

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Костылева Татьяна Александровна  
 Должность: Проректор по образовательной деятельности  
 Дата подписания: 18.07.2023 11:34:37  
 Уникальный программный ключ:  
 9eb8208ad98201234f464200700cb8ba9f7b0a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

***Профессиональная коммуникация на иностранном языке***

Направление подготовки (специальности): *20.04.01 - Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения

*Очная*

Квалификация выпускника

*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: С. В. Владимирова, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Практические (семинарские занятия)	28	24									52
Самостоятельная работа	8	48									56
Контроль		36									36
Форма контроля	Зачёты	Экзамены									-
Итого:	36	108									144
з.е.	1	3									4

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является формирование способности применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
УК-4	<i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых)</i>	<i>УК-4.1 3-1: Знает коммуникативные технологии в том числе на</i>

	<p><i>языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i></p>	<p><i>иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия</i>  УК-4.2 З-1:  <i>Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности</i>  УК-4.3 З-1:  <i>Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке</i>  УК-4.1 У-1:  <i>Умеет воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию</i>  УК-4.2 У-1:  <i>Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.)</i>  УК-4.3 У-1:  <i>Умеет вести обмен информацией в устной и письменной формах на русском языке; представлять свою точку зрения при профессиональном общении и в публичных выступлениях</i>  УК-4.1 В-1:  <i>Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i>  УК-4.2 В-1:  <i>Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</i>  УК-4.3 В-1:  <i>Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</i></p>
--	--	---

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Английский/немецкий язык в современном мире. Грамматика: Active voice. Simple Forms. Continuous Forms/Passiv. Zustandspassiv
2	Деловое и академическое взаимодействие. Грамматика: Active voice. Perfect Forms. Perfect Continuous Forms/ Modalverben und Modalkonstruktionen
3	Деловая и профессиональная переписка (деловое письмо). Грамматика: Active voice. Future-in-the-Past Forms/Infinitiv I, Infinitiv II. Infinitivgruppen
4	Устройство на работу. Грамматика: Passive voice / Verben mit modaler Bedeutung
5	Деловая поездка. Грамматика: Согласование временных форм. Прямая и косвенная речь / Partizipien I, II. Das erweiterte Attribut
6	Академическая коммуникация. Грамматика: Modal verbs. Система неличных форм глагола. Инфинитив. Причастие. Герундий / Der Zusammengesetzte Satz
7	Повторение и обобщение пройденного материала. Демонстрационное тестирование

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Средства мониторинга поведения и прогнозирования намерений людей*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		8									8
Практические (семинарские занятия)		38									38
Самостоятельная работа		62									62
Форма контроля		Зачёты									-
Итого:		108									108
з.е.		3									3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является освоение средств мониторинга поведения и прогнозирования намерения людей в различных ситуациях.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-3	<i>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</i>	<i>ПК-3.1 3-1: Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации</i>

		<p><i>мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля</i></p>
--	--	--

		<p><i>функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i> <i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i> <i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i> <i>Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности</i></p>
--	--	--

		<p>организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</p> <p><b>ПК-3.3 У-1:</b>  Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-3.4 У-1:</b>  Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать</p>
--	--	--

		<p><i>приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к</i></p>
--	--	---

		<p><i>статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</i></p>
ПК-4	<p><i>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p>	<p><i>ПК-4.1 З-1: Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</i></p> <p><i>ПК-4.2 З-1: Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-4.1 У-1: Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов</i></p>

		<p>пожара на людей для различных сценариев его развития.</p> <p><b>ПК-4.2 У-1:</b>  <i>Умеет:</i> - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p><b>ПК-4.1 В-1:</b>  <i>Владеет:</i> - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</p> <p><b>ПК-4.2 В-1:</b>  <i>Владеет:</i> - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
<p><i>УК-4</i></p>	<p><i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i></p>	<p><b>УК-4.1 З-1:</b>  <i>Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия</i></p> <p><b>УК-4.2 З-1:</b>  <i>Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для</i></p>

		<p><i>общения в различных средах и сферах речевой деятельности</i>  УК-4.3 З-1:  <i>Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке</i>  УК-4.1 У-1:  <i>Умеет воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию</i>  УК-4.2 У-1:  <i>Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.)</i>  УК-4.3 У-1:  <i>Умеет вести обмен информацией в устной и письменной формах на русском языке; представлять свою точку зрения при профессиональном общении и в публичных выступлениях</i>  УК-4.1 В-1:  <i>Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i>  УК-4.2 В-1:  <i>Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</i>  УК-4.3 В-1:  <i>Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</i></p>
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 З-1: <i>Знает основные теории, концепции философии и методологии науки, методы и формы научного познания</i> УК-5.2 З-1: <i>Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и</i>

		<p><i>национальных культурных процессов</i></p> <p><i>УК-5.1 У-1:</i> <i>Умеет осмысленно оперировать философскими категориями в научной деятельности и процессе межкультурного взаимодействия</i></p> <p><i>УК-5.2 У-1:</i> <i>Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур</i></p> <p><i>УК-5.1 В-1:</i> <i>Владеет общенаучными методологическими подходами, методами научного и философского познания</i></p> <p><i>УК-5.2 В-1:</i> <i>Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i></p>
--	--	---

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Механизмы и способы осуществления прогноза поведения человека
2	Приборы и датчики для регистрации параметров психофизического состояния человека
3	Вероятностный подход к прогнозированию поведения людей
4	Телевизионные системы безопасности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Комплексный анализ причин и последствий чрезвычайных ситуаций*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			8	8							16
Практические (семинарские занятия)			10	10							20
Самостоятельная работа			54	54							108
Форма контроля			Зачёты	Зачёты							-
Итого:			72	72							144
з.е.			2	2							4

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов способность анализировать причины и предупреждать развитие последствий чрезвычайных ситуаций.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-1	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и</i>	<i>ПК-1.1 3-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение</i>

	<p><i>территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной</i></p>
--	---	--

		<p><i>безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты,</i></p>
--	--	---

		<p><i>их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в</i></p>
--	--	---

		<p>организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</p> <p><b>ПК-1.2 У-1:</b>  Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b>  Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень</p>
--	--	---

		<p>возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b> Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от</p>
--	--	---

		<p>чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
ПК-5	Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)	<p><b>ПК-5.1 З-1:</b>  Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.2 З-1:</b>  Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); -</p>

		<p><i>требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</i></p> <p><i>ПК-5.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной</i></p>
--	--	--

		<p>безопасности на объекте защиты;  - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.  ПК-5.1 В-1:  Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.  ПК-5.2 В-1:  Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений;  - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</p>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>УК-1.1 З-1:  Знает методы анализа проблемной ситуации как системы  УК-1.2 З-1:  Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации  УК-1.1 У-1:  Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними  УК-1.1 У-2:  Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними  УК-1.2 У-1:</p>

		<p><i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>
--	--	---

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Классификация природных чрезвычайных ситуаций. Анализ причин и рисков
2	Классификация техногенных чрезвычайных ситуаций. Анализ причин и рисков
3	Системы предупреждения природных чрезвычайных ситуаций
4	Системы предупреждения техногенных чрезвычайных ситуаций
5	Опасные производственные объекты нефтяной промышленности. Спектр причин и последствий ЧС
6	Опасные производственные объекты газовой промышленности. Спектр причин и последствий ЧС
7	Транспортировка опасных грузов по дорогам общего пользования
8	Опасные объекты населенных пунктов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

***Формы и методы формирования общественного мнения в области техносферной безопасности***

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		8									8
Практические (семинарские занятия)		12									12
Самостоятельная работа		124									124
Форма контроля		Зачёты									-
Итого:		144									144
з.е.		4									4

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых знания и методы применения инструментов для формирования общественного мнения в области техносферной безопасности.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-1	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на</i>	<i>ПК-1.1 З-1: Знает - требования нормативных документов по организации и</i>

	<p><i>усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 3-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и</i></p>
--	---	--

		<p><i>территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; -</i></p>
--	--	--

		<p><i>технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области</i></p>
--	--	--

		<p><i>гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение</i></p>
--	--	---

		<p>декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
ПК-5	Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)	<p><b>ПК-5.1 З-1:</b>  Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.2 З-1:</b>  Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации</p>

		<p><i>пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</i></p> <p><i>ПК-5.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения</i></p>
--	--	---

		<p>пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты;</p> <p>- определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</p>
УК-4	<p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p><b>УК-4.1 З-1:</b>  Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия</p> <p><b>УК-4.2 З-1:</b>  Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности</p> <p><b>УК-4.3 З-1:</b>  Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке</p> <p><b>УК-4.1 У-1:</b></p>

		<p><i>Умеет воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию</i>  УК-4.2 У-1:</p> <p><i>Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.)</i>  УК-4.3 У-1:</p> <p><i>Умеет вести обмен информацией в устной и письменной формах на русском языке; представлять свою точку зрения при профессиональном общении и в публичных выступлениях</i>  УК-4.1 В-1:</p> <p><i>Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i>  УК-4.2 В-1:</p> <p><i>Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</i>  УК-4.3 В-1:</p> <p><i>Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</i></p>
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 З-1: <i>Знает основные теории, концепции философии и методологии науки, методы и формы научного познания</i> УК-5.2 З-1: <i>Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов</i> УК-5.1 У-1: <i>Умеет осмысленно оперировать философскими категориями в научной деятельности и процессе межкультурного взаимодействия</i> УК-5.2 У-1:

		<p><i>Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур</i></p> <p><i>УК-5.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет общенаучными методологическими подходами, методами научного и философского познания</i></p> <p><i>УК-5.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i></p>
--	--	---

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Изучение общественного мнения в области техносферной безопасности
2	Система противопожарной пропаганды
3	Основы организации и виды рекламно-пропагандистского воздействия
4	Информационное обеспечение техносферной безопасности
5	Внедрение современных технологий в систему пропаганды, обучения населения и формирования культуры в области безопасности жизнедеятельности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Экспертиза пожаров на объектах энергетики*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				8							8
Практические (семинарские занятия)				16							16
Самостоятельная работа				84							84
Форма контроля				Дифференцированный зачет							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов способность анализировать место пожара на объекте энергетики с целью выявления причин их возникновения и условий, способствовавших их развитию.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-1	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на</i>	<i>ПК-1.1 3-1: Знает - требования нормативных документов по организации и</i>

	<p><i>усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 3-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и</i></p>
--	---	--

		<p><i>территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; -</i></p>
--	--	--

		<p><i>технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области</i></p>
--	--	--

		<p><i>гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение</i></p>
--	--	---

		<p>декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p><b>ПК-4.1 З-1:</b>  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p><b>ПК-4.2 З-1:</b>  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов</p>

		<p>управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p><i>ПК-4.1 У-1:</i> Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i> Владеет: - навыками определение требований к методическому</p>
--	--	---

		<p>обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
<p>ПК-5</p>	<p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-5.1 З-1: Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности. ПК-5.2 З-1: Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей. ПК-5.1 У-1: Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических</p>

		<p><i>решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</i></p> <p><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками</i></p>
--	--	---

		<p>пожарно-технического обследования объектов защиты.  ПК-5.2 В-1:  Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений;  - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</p>
УК-1	<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1 З-1:  Знает методы анализа проблемной ситуации как системы  УК-1.2 З-1:  Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации  УК-1.1 У-1:  Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними  УК-1.1 У-2:  Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними  УК-1.2 У-1:  Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации  УК-1.2 В-1:  Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Место и очаг пожара, порядок осмотра

2	Ограждение и оцепление места пожара
3	Причины пожаров и оценка их последствий
4	Применение технических средств для исследования объектов пожарно-технической экспертизы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основы оперативного управления РСЧС и гражданской обороной*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		10									10
Практические (семинарские занятия)		20									20
Самостоятельная работа		114									114
Форма контроля		Зачёты									-
Итого:		144									144
з.е.		4									4

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов знания и навыки по мероприятиям, направленным на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-1	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной</i>	<i>ПК-1.1 3-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны,</i>

	<p><i>защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных</i></p>
--	--	--

		<p><i>ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы</i></p>
--	--	--

		<p>производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от</p>
--	--	---

		<p><i>чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения</i></p>
--	--	--

		<p>пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b> Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области</p>
--	--	---

		<p>гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК-1.3 В-1:  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
УК-1	<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1 З-1:  Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1:  Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1:  Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1 У-2:  Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 У-1:</p>

		<p><i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i>  УК-1.2 В-1:  <i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>
УК-3	<p><i>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i></p>	<p>УК-3.1 З-1:  <i>Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</i>  УК-3.2 З-1:  <i>Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</i>  УК-3.1 У-1:  <i>Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</i>  УК-3.2 У-1:  <i>Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</i>  УК-3.1 В-1:  <i>Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</i>  УК-3.2 В-1:  <i>Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</i></p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Уровни управления в РСЧС
2	Уровни управления гражданской обороной
3	Разведка зон чрезвычайных ситуаций и анализ данных
4	Принятие решений на проведение АСДНР в условиях неопределенности
5	Постановка задач силам и средствам РСЧС и контроль исполнения

6	Разработка управленческих решений при ликвидации последствий крупных транспортных аварий
7	Создание органа управления РСЧС при тушении затяжных пожаров

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Технологии обеспечения информационной безопасности технических объектов и систем*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	10										10
Практические (семинарские занятия)	12										12
Самостоятельная работа	86										86
Форма контроля	Дифференцированный зачет										-
Итого:	108										108
з.е.	3										3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов теоретические знания и навыки в области обеспечения информационной безопасности технических объектов и систем.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

<p>ПК-1</p>	<p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК-1.1 3-1:  Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p>ПК-1.2 3-1:</p>
-------------	--	---

		<p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и</i></p>
--	--	--

		<p>рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; -</p>
--	--	--

		<p><i>проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и</i></p>
--	--	---

		<p><i>анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b>  <i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b>  <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b>  <i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в</i></p>
--	--	---

		<p>организации, выработки направлений и способов их решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач;</li> <li>- навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</li> </ul> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты;</li> <li>- навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты;</li> <li>- навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению;</li> <li>- навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</li> </ul> </p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p><b>УК-2.1 З-1:</b>  Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</p> <p><b>УК-2.2 З-1:</b>  Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</p> <p><b>УК-2.1 У-1:</b>  Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет</p>

		<p>зоны ответственности участников проекта</p> <p>УК-2.2 У-1:  <i>Умеет формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывать план выполнения (дорожную карту) проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски, осуществлять мониторинг хода реализации проекта, и корректировку его отклонения</i></p> <p>УК-2.1 В-1:  <i>Владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</i></p> <p>УК-2.2 В-1:  <i>Владеет методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом (поддерживая выполнение проекта)</i></p>
УК-3	<p><i>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i></p>	<p>УК-3.1 З-1:  <i>Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</i></p> <p>УК-3.2 З-1:  <i>Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</i></p> <p>УК-3.1 У-1:  <i>Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</i></p> <p>УК-3.2 У-1:  <i>Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</i></p> <p>УК-3.1 В-1:  <i>Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</i></p>

		<i>УК-3.2 В-1: Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</i>
--	--	--

### **3 Темы дисциплины**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>
1	Понятие об информационной безопасности. Основные положения и методы обеспечения
2	Интеграция систем безопасности в технологический процесс
3	Управление рисками на предприятии. Системы безопасности как инструмент снижения уровня риска
4	Управление аудитами и внутренними проверками

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Автоматизация систем анализа и контроля в области охраны труда*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	10										10
Практические (семинарские занятия)	12										12
Самостоятельная работа	86										86
Форма контроля	Дифференцированный зачет										-
Итого:	108										108
з.е.	3										3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является освоение цифровых технологий, применяемых в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-3	<i>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</i>	<i>ПК-3.1 3-1: Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого</i>

		<p>планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</p> <p><b>ПК-3.2 3-1:</b>  Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</p> <p><b>ПК-3.3 3-1:</b>  Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; -</p>
--	--	---

		<p><i>процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i></p>
--	--	---

		<p><i>Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты</i></p>
--	--	---

		<p><i>специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах</i></p>
--	--	--

		<p>требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</p>
<p>ПК-4</p>	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-4.1 З-1:  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p>ПК-4.2 З-1:  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p>ПК-4.1 У-1:  Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия</p>

		<p><i>воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i>  <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</i></p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p><i>УК-2.1 З-1:</i>  <i>Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</i></p> <p><i>УК-2.2 З-1:</i>  <i>Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</i></p> <p><i>УК-2.1 У-1:</i></p>

		<p><i>Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</i></p> <p><i>УК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывать план выполнения (дорожную карту) проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски, осуществлять мониторинг хода реализации проекта, и корректировку его отклонения</i></p> <p><i>УК-2.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</i></p> <p><i>УК-2.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом (поддерживая выполнение проекта)</i></p>
--	--	--

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Near Miss: фиксация и регистрация
2	Управление аудитами и внутренними проверками
3	Индивидуальная матрица требований
4	Инструмент работы с предписаниями
5	Сквозная аналитика
6	Управление рисками на предприятии

7	Управление подрядными организациями
8	Управление работами повышенной опасности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Управление образованием и утилизацией отходов производства и потребления*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		12									12
Практические (семинарские занятия)		16									16
Самостоятельная работа		80									80
Форма контроля		Зачёты									-
Итого:		108									108
з.е.		3									3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов понимание и практические навыки в области управления образованием и утилизацией отходов производства и потребления.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-2	<i>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать,</i>	<i>ПК-2.1 3-1: Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к</i>

	<p><i>совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</i></p>	<p><i>определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i>  <i>Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</i></p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</i></p> <p><i>ПК-2.4 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i>  <i>Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся</i></p>
--	---	---

		<p><i>экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбрать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><i>ПК-2.4 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и</i></p>
--	--	--

		<p><i>сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i>  <i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры</i></p>
--	--	--

		<p>выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений. ПК-2.4 В-1: Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</p>
УК-1	<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1 З-1: Знает методы анализа проблемной ситуации как системы УК-1.2 З-1: Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.1 У-1: Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1 У-2: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации УК-1.2 В-1:</p>

		<i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i>
--	--	---

### **3 Темы дисциплины**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>
1	Политика и перспективы обращения с отходами производства
2	Региональные тенденции в области обращения с отходами производства и потребления
3	Требования к организациям, управляющим обращением с отходами производства и потребления
4	Надзор и контроль в области обращения и утилизации отходов производства и потребления
5	Чрезвычайные ситуации на объектах обращения и утилизации отходов производства и потребления

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основные биологические и экологические риски*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		12									12
Практические (семинарские занятия)		16									16
Самостоятельная работа		80									80
Форма контроля		Зачёты									-
Итого:		108									108
з.е.		3									3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов понимание и способность оценки биологических и экологических рисков.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-2	<i>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы</i>	<i>ПК-2.1 3-1: Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых</i>

	<p><i>экологического менеджмента в организации</i></p>	<p><i>экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i>  <i>Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</i></p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</i></p> <p><i>ПК-2.4 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i>  <i>Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с</i></p>
--	--	--

		<p><i>социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><i>ПК-2.4 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования</i></p>
--	--	---

		<p><i>отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> <i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры</i></p>
--	--	---

		<p>выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</p> <p><b>ПК-2.4 В-1:</b>  Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</p>
<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p><b>ПК-4.1 З-1:</b>  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p><b>ПК-4.2 З-1:</b>  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-4.1 У-1:</b>  Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации,</p>

		<p><i>характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в</i></p>
--	--	---

		<i>организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</i>
<i>УК-1</i>	<i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>	<p><i>УК-1.1 З-1: Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i></p> <p><i>УК-1.2 З-1: Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 У-1: Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.1 У-2: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Системный подход в обеспечении экологической безопасности
2	Экологические угрозы территорий населенных пунктов. Способы локализации и защиты
3	Экологические угрозы объектов нефтяной и газовой промышленности. Способы локализации и защиты
4	Биологические угрозы населенных пунктов. Обеспечение профилактики. Способы локализации и защиты

5	Биологические угрозы эпидемий, эпизоотий, эпифитотий
6	Способы локализации и защиты от биологических угроз

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Система экспертизы промышленной безопасности*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			8	12							20
Практические (семинарские занятия)			4	6							10
Самостоятельная работа			60	90							150
Форма контроля			Зачёты	Дифференцированный зачет							-
Итого:			72	108							180
з.е.			2	3							5

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать компетенции обучающегося в области совокупности знаний, умений и навыков, необходимых для успешного выполнения работ, связанных с проведением экспертизы безопасности проектной документации и опасных производственных объектов.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

<p>ПК-1</p>	<p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК-1.1 3-1:  Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p>ПК-1.2 3-1:</p>
-------------	--	---

		<p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и</i></p>
--	--	--

		<p>рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; -</p>
--	--	--

		<p><i>проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и</i></p>
--	--	---

		<p><i>анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b></p> <p><i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b></p> <p><i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b></p> <p><i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в</i></p>
--	--	---

		<p>организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p><b>ПК-4.1 З-1:</b>  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p>

		<p><i>ПК-4.2 З-1:</i> <i>Знает:</i> - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p><i>ПК-4.1 У-1:</i> <i>Умеет:</i> - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет:</i> - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> <i>Владеет:</i> - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</p>
--	--	---

		<p><i>ПК-4.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</i></p>
<i>УК-1</i>	<p><i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</i></p>	<p><i>УК-1.1 З-1:</i>  <i>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i>  <i>УК-1.2 З-1:</i>  <i>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</i>  <i>УК-1.1 У-1:</i>  <i>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i>  <i>УК-1.1 У-2:</i>  <i>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i>  <i>УК-1.2 У-1:</i>  <i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i>  <i>УК-1.2 В-1:</i>  <i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
-------	------

1	Организационная структура системы экспертизы промышленной безопасности
2	Аккредитация экспертных организаций
3	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности
4	Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**Организационные решения в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды**

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			8	12							20
Практические (семинарские занятия)			4	6							10
Самостоятельная работа			60	90							150
Форма контроля			Зачёты	Дифференцированный зачет							-
Итого:			72	108							180
з.е.			2	3							5

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является формирование у студентов компетенций по обеспечению безаварийной производственной деятельности, безопасных условий труда работников, а также минимизации воздействия на окружающую среду в регионах деятельности предприятия.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

<p>ПК-1</p>	<p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК-1.1 3-1:  Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p>ПК-1.2 3-1:</p>
-------------	--	---

		<p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и</i></p>
--	--	--

		<p>рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; -</p>
--	--	--

		<p><i>проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и</i></p>
--	--	---

		<p><i>анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b> <i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в</i></p>
--	--	--

		<p>организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
<p><b>ПК-2</b></p>	<p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p>	<p><b>ПК-2.1 З-1:</b>  Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</p> <p><b>ПК-2.2 З-1:</b>  Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки</p>

		<p>после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</p> <p><b>ПК-2.3 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</p> <p><b>ПК-2.4 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</p> <p><b>ПК-2.1 У-1:</b> Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбрать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-</p>
--	--	--

		<p><i>следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><i>ПК-2.4 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную</i></p>
--	--	--

		<p><i>образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> <i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</i></p>
--	--	--

		<p><i>ПК-2.4 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</i></p>
<p><i>ПК-3</i></p>	<p><i>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</i></p>	<p><i>ПК-3.1 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i>  <i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 З-1:</i></p>

		<p><i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i>  <i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; -</i></p>
--	--	--

		<p><i>обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 У-1:</i></p>
--	--	---

		<p><i>Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i></p>
--	--	---

		<p><i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</i></p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p><i>УК-2.1 З-1:</i></p> <p><i>Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</i></p> <p><i>УК-2.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</i></p> <p><i>УК-2.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</i></p> <p><i>УК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывать план выполнения (дорожную карту) проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски, осуществлять мониторинг хода</i></p>

		<p>реализации проекта, и корректировку его отклонения</p> <p><b>УК-2.1 В-1:</b> Владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p> <p><b>УК-2.2 В-1:</b> Владеет методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом (поддерживая выполнение проекта)</p>
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p><b>УК-3.1 З-1:</b> Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</p> <p><b>УК-3.2 З-1:</b> Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</p> <p><b>УК-3.1 У-1:</b> Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p><b>УК-3.2 У-1:</b> Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</p> <p><b>УК-3.1 В-1:</b> Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</p> <p><b>УК-3.2 В-1:</b> Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Система управления охраной труда в организации

2	Система управления промышленной безопасности в организации
3	Система управления окружающей среды в организации
4	Организация политики в области охраны труда, промышленной безопасности и окружающей среды в организации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Комплексные и интегрированные системы пожарной безопасности*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	10										10
Практические (семинарские занятия)	16										16
Самостоятельная работа	118										118
Форма контроля	Дифференцированный зачет										-
Итого:	144										144
з.е.	4										4

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов понимание систем пожарной безопасности как комплексных и интегрированные структур, взаимосвязанных с иными областями безопасности.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-2	<i>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и</i>	<i>ПК-2.1 3-1: Знает: - нормативные правовые акты в области охраны</i>

	<p><i>разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</i></p>	<p><i>окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</i></p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</i></p> <p><i>ПК-2.4 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и</i></p>
--	--	--

		<p>реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</p> <p><b>ПК-2.2 У-1:</b>  <b>Умеет:</b> - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</p> <p><b>ПК-2.3 У-1:</b>  <b>Умеет:</b> - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</p> <p><b>ПК-2.4 У-1:</b>  <b>Умеет:</b> - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов</p>
--	--	--

	<p><i>загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i></p>
--	---

		<p><i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</i></p> <p><i>ПК-2.4 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</i></p>
ПК-5	<p><i>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p>	<p><i>ПК-5.1 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</i></p> <p><i>ПК-5.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты,</i></p>

		<p><i>процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</i></p> <p><i>ПК-5.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать</i></p>
--	--	--

		<p>соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</p>
УК-1	<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p><b>УК-1.1 З-1:</b>  Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p><b>УК-1.2 З-1:</b>  Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p><b>УК-1.1 У-1:</b>  Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p><b>УК-1.1 У-2:</b>  Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p><b>УК-1.2 У-1:</b>  Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной</p>

		<i>стратегии действий для проблемной ситуации УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i>
--	--	--

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Системный подход в обеспечении пожарной безопасности. Назначение системы обеспечения пожарной безопасности. Общие требования
2	Структура системы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность зданий и помещений различного функционального назначения.
3	Системы противопожарной защиты зданий, сооружений, установок. Современные средства пожаротушения
4	Системы предотвращения пожаров
5	Мировые и российские тенденции развития сил и средств обеспечения пожарной безопасности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Комплексные системы безопасности объектов защиты*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	10										10
Практические (семинарские занятия)	16										16
Самостоятельная работа	118										118
Форма контроля	Дифференцированный зачет										-
Итого:	144										144
з.е.	4										4

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов теоретические знания и навыки в области комплексных систем безопасности защищаемых объектов.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-5	<i>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности</i>	<i>ПК-5.1 3-1: Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок</i>

	<p><i>в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p>	<p><i>разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</i></p> <p><i>ПК-5.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</i></p> <p><i>ПК-5.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</i></p> <p><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</i></p>
--	--	--

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>УК-1.1 З-1: Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1: Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1: Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1 У-2: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>
------	--	--

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Системный подход в обеспечении безопасности. Разновидности систем обеспечения безопасности. Общие требования
2	Структура системы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность зданий и помещений различного функционального назначения
3	Системы управления и контроля доступа
4	Системы предотвращения пожаров. Системы противопожарной защиты зданий, сооружений, установок
5	Мировые и российские тенденции развития средств обеспечения безопасности



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Управление рисками при эксплуатации объектов энергетики*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		18									18
Практические (семинарские занятия)		18									18
Самостоятельная работа		36									36
Контроль		36									36
Форма контроля		Экзамены									-
Итого:		108									108
з.е.		3									3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов теоретические знания и навыки оценки рисков в области проектирования и эксплуатации объектов энергетики.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-1	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на</i>	<i>ПК-1.1 З-1: Знает - требования нормативных документов по организации и</i>

	<p><i>усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 3-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и</i></p>
--	---	--

		<p><i>территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; -</i></p>
--	--	--

		<p><i>технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области</i></p>
--	--	--

		<p><i>гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Умеет:</i> - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b></p> <p><i>Владеет:</i> - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b></p> <p><i>Владеет:</i> - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение</p>
--	--	---

		<p>декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
ПК-3	Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда	<p><b>ПК-3.1 З-1:</b>  Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного</p>

		<p><i>травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных</i></p>
--	--	---

		<p><i>производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления</i></p>
--	--	--

		<p><i>рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.3 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 У-1:</i> <i>Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий</i></p>
--	--	--

		<p><i>и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</i></p>
<p><i>ПК-4</i></p>	<p><i>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p>	<p><i>ПК-4.1 З-1:</i>  <i>Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-</i></p>

		<p><i>технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</i></p> <p><i>ПК-4.2 З-1:</i> <i>Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-4.1 У-1:</i> <i>Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей</i></p>
--	--	---

		<p>пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</p> <p>ПК-4.2 В-1:  Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
УК-1	<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1 З-1:  Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1:  Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1:  Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1 У-2:  Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 У-1:  Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.2 В-1:</p>

		<i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i>
--	--	---

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Общие принципы прогнозирования риска происшествий на объектах энергетики
2	Системное прогнозирование параметров риска происшествий с помощью диаграмм типа «дерево» на объектах энергетики
3	Моделирование и прогноз параметров риска происшествий с помощью диаграмм типа «граф» на объектах энергетики
4	Моделирование и прогноз параметров риска происшествий с помощью диаграмм типа «сеть» на объектах энергетики
5	Общие принципы исследования процесса причинения ущерба объектам энергетики и персоналу

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Управление рисками в области пожарной безопасности и защиты в ЧС*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		18									18
Практические (семинарские занятия)		18									18
Самостоятельная работа		36									36
Контроль		36									36
Форма контроля		Экзамены									-
Итого:		108									108
з.е.		3									3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов теоретические знания и навыки оценки рисков в области пожарной безопасности и защиты от ЧС.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-1	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной</i>	<i>ПК-1.1 3-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны,</i>

	<p><i>защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных</i></p>
--	--	--

		<p><i>ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы</i></p>
--	--	--

		<p>производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от</p>
--	--	---

		<p>чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</p> <p><b>ПК-1.2 У-1:</b>  Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b>  Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения</p>
--	--	---

		<p>пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b> Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области</p>
--	--	---

		<p>гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p><b>ПК-4.1 З-1:</b>  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p><b>ПК-4.2 З-1:</b>  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики</p>

		<p>управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-4.1 У-1:</b> Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</p> <p><b>ПК-4.2 У-1:</b> Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p><b>ПК-4.1 В-1:</b> Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</p> <p><b>ПК-4.2 В-1:</b> Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в</p>
--	--	---

		<p>организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
ПК-5	<p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-5.1 3-1: Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности. ПК-5.2 3-1: Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей. ПК-5.1 У-1: Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям</p>

		<p><i>пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</i></p> <p><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</i></p>
--	--	--

		<p><i>ПК-5.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений;</i>  <i>- навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты;</i>  <i>- навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</i></p>
<i>УК-1</i>	<p><i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i></p>	<p><i>УК-1.1 З-1:</i>  <i>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i>  <i>УК-1.2 З-1:</i>  <i>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</i>  <i>УК-1.1 У-1:</i>  <i>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i>  <i>УК-1.1 У-2:</i>  <i>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i>  <i>УК-1.2 У-1:</i>  <i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i>  <i>УК-1.2 В-1:</i>  <i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Теоретико-методологические основы управления рисками

2	Моделирование и системный анализ процесса прогнозирования параметров риска
3	Моделирование и системный анализ программно-целевого регулирования параметров риска ЧС
4	Методика оценки пожарного риска

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Системный анализ и моделирование опасных процессов в техносфере*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	14										14
Практические (семинарские занятия)	26										26
Самостоятельная работа	104										104
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	144										144
з.е.	4										4

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является получение обучающимися знаний и навыков по основам мониторинга и проведения экспертизы безопасности объектов и территорий.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-1	<i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и</i>	<i>ОПК-1.1 З-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 З-1:</i>

	<p><i>профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</i></p>	<p><i>Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i></p> <p><i>ОПК-1.1 У-1:</i>  <i>Самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</i></p> <p><i>ОПК-1.2 У-1:</i>  <i>Самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i></p> <p><i>ОПК-1.1 В-1:</i>  <i>Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</i></p> <p><i>ОПК-1.2 В-1:</i>  <i>Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i></p>
<p><i>ОПК-2</i></p>	<p><i>Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности</i></p>	<p><i>ОПК-2.1 З-1:</i>  <i>Принципы поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; принципы языкового сжатия текста оригинала (аннотирования и реферирования); речевые формулы для аннотирования и реферирования профессионально-ориентированных научных статей</i></p> <p><i>ОПК-2.1 У-1:</i>  <i>Находить, переводить и анализировать профессионально-</i></p>

		<p>ориентированную информацию в зарубежных источниках; пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач; составлять реферативный перевод и аннотацию к статье</p> <p><b>ОПК-2.1 В-1:</b>          Навыком самостоятельной работы с иноязычной литературой по специальности; навыками поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач; навыками использования речевых клише при аннотировании и реферировании профессионально-ориентированных научных статей; навыком составления реферативного перевода и аннотации к статье</p>
<i>ОПК-3</i>	<p>Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области <i>техносферной безопасности</i> в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p><b>ОПК-3.1 З-1:</b>          Методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p> <p><b>ОПК-3.1 У-1:</b>          Оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</p> <p><b>ОПК-3.1 В-1:</b>          Навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в области <i>техносферной безопасности</i>; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p>
<i>ПК-2</i>	<p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p>	<p><b>ПК-2.1 З-1:</b>          Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</p> <p><b>ПК-2.2 З-1:</b>          Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы</p>

		<p>реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</p> <p><b>ПК-2.3 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</p> <p><b>ПК-2.4 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</p> <p><b>ПК-2.1 У-1:</b> Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов</p>
--	--	--

		<p>организации и выбрать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</p> <p><b>ПК-2.2 У-1:</b>  Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</p> <p><b>ПК-2.3 У-1:</b>  Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</p> <p><b>ПК-2.4 У-1:</b>  Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в</p>
--	--	--

		<p>организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</p> <p><b>ПК-2.1 В-1:</b> Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</p> <p><b>ПК-2.2 В-1:</b> Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</p> <p><b>ПК-2.3 В-1:</b> Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; -</p>
--	--	--

		<p>навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</p> <p><b>ПК-2.4 В-1:</b>  Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</p>
<p><b>ПК-3</b></p>	<p>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</p>	<p><b>ПК-3.1 3-1:</b>  Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</p> <p><b>ПК-3.2 3-1:</b>  Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; -</p>

		<p><i>классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 З-1:</i> <i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i> <i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i> <i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного</i></p>
--	--	--

		<p>травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</p> <p><b>ПК-3.2 У-1:</b>  Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</p> <p><b>ПК-3.3 У-1:</b>  Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; -</p>
--	--	--

		<p><i>организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности</i></p>
--	--	--

		<p><i>процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</i></p>
<p><i>УК-1</i></p>	<p><i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i></p>	<p><i>УК-1.1 З-1:</i>  <i>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i></p> <p><i>УК-1.2 З-1:</i>  <i>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 У-1:</i>  <i>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.1 У-2:</i>  <i>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1:</i></p>

		<p>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>
УК-5	<p>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1 З-1: Знает основные теории, концепции философии и методологии науки, методы и формы научного познания</p> <p>УК-5.2 З-1: Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов</p> <p>УК-5.1 У-1: Умеет осмысленно оперировать философскими категориями в научной деятельности и процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-5.2 У-1: Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур</p> <p>УК-5.1 В-1: Владеет общенаучными методологическими подходами, методами научного и философского познания</p> <p>УК-5.2 В-1: Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</p>
УК-6	<p>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.1 З-1: Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности</p> <p>УК-6.1 З-2: Знает эффективные способы самообучения</p> <p>УК-6.2 З-1: Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</p> <p>УК-6.2 З-2:</p>

		<p><i>Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</i>  <i>УК-6.1 У-1:</i>  <i>Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации</i>  <i>УК-6.2 У-1:</i>  <i>Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач</i>  <i>УК-6.1 В-1:</i>  <i>Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития</i></p>
--	--	--

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Использование имитационного моделирования для оценки надежности технической системы
2	Использование теоремы Байеса при обеспечении адекватности модели и системы
3	Построение, качественный и количественный анализ дерева происшествий при заданных исходных данных
4	Моделирование масштабов заражения токсическими веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте
5	Априорная оценка риска аварии при эксплуатации ОПО
6	Разработка и оптимизация мер, направленных на снижение техногенного риска эксплуатации ОПО

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Современные формы и методы подтверждения соответствия продукции и услуг в области безопасности*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				8							8
Практические (семинарские занятия)				16							16
Самостоятельная работа				84							84
Форма контроля				Дифференцированный зачет							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых теоретические знания и навыки в подтверждении соответствия продукции и услуг в области безопасности.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

<p><i>ОПК-1</i></p>	<p><i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</i></p>	<p><i>ОПК-1.1 З-1: Методы и средства получения информации</i>  <i>ОПК-1.2 З-1: Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i>  <i>ОПК-1.1 У-1: Самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</i>  <i>ОПК-1.2 У-1: Самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i>  <i>ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</i>  <i>ОПК-1.2 В-1: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i></p>
<p><i>ОПК-2</i></p>	<p><i>Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности</i></p>	<p><i>ОПК-2.1 З-1: Принципы поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; принципы языкового сжатия текста оригинала (аннотирования и реферирования); речевые формулы для аннотирования и реферирования</i></p>

		<p>профессионально-ориентированных научных статей</p> <p><b>ОПК-2.1 У-1:</b> Находить, переводить и анализировать профессионально-ориентированную информацию в зарубежных источниках; пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач; составлять реферативный перевод и аннотацию к статье</p> <p><b>ОПК-2.1 В-1:</b> Навыком самостоятельной работы с иноязычной литературой по специальности; навыками поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач; навыками использования речевых клише при аннотировании и реферировании профессионально-ориентированных научных статей; навыком составления реферативного перевода и аннотации к статье</p>
<b>ОПК-3</b>	<p>Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p><b>ОПК-3.1 З-1:</b> Методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p> <p><b>ОПК-3.1 У-1:</b> Оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</p> <p><b>ОПК-3.1 В-1:</b> Навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p>
<b>ОПК-5</b>	<p>Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях</p>	<p><b>ОПК-5.1 З-1:</b> Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p>

	<p>безопасности, экспертизу нормативных правовых актов.</p> <p>проводить проекты</p>	<p>ОПК-5.2 З-1: Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.1 У-1: Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 У-1: Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.1 В-1: Навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 В-1: Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</p>
ПК-1	<p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК-1.1 З-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих</p>

		<p>конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p><b>ПК-1.2 3-1:</b></p> <p><b>Знает:</b> - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных</p>
--	--	--

		<p>конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</p> <p><b>ПК-1.3 З-1:</b></p> <p><i>Знает:</i> - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p> <p><i>Умеет:</i> - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при</p>
--	--	---

		<p>военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</p> <p><b>ПК-1.2 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять</p>
--	--	---

		<p>наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b>  Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа</p>
--	--	---

		<p><i>РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной</i></p>
--	--	--

		<p>безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
УК-1	<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1 З-1: Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1: Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1: Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1 У-2: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Понятие о формах и методах подтверждения соответствия продукции и услуг предъявляемым требованиям
2	Сертификация и декларирование в области безопасности
3	Формы подтверждения соответствия продукции требованиям ПБ
4	Формы подтверждения соответствия услуг требованиям ПБ
5	Контроль за соответствием продукции и услуг в области ПБ

--	--

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Правовое регулирование в области техносферной безопасности*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	14										14
Практические (семинарские занятия)	10										10
Самостоятельная работа	84										84
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	108										108
з.е.	3										3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых знания основных положений в области правового регулирования техносферной безопасности в государстве и организациях.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-2	<i>Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для</i>	<i>ОПК-2.1 3-1: Принципы поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных</i>

	<p>решения задач в профессиональной деятельности</p>	<p>источниках; принципы языкового сжатия текста оригинала (аннотирования и реферирования); речевые формулы для аннотирования и реферирования профессионально-ориентированных научных статей  ОПК-2.1 У-1:  Находить, переводить и анализировать профессионально-ориентированную информацию в зарубежных источниках; пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач; составлять реферативный перевод и аннотацию к статье  ОПК-2.1 В-1:  Навыком самостоятельной работы с иноязычной литературой по специальности; навыками поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач; навыками использования речевых клише при аннотировании и реферировании профессионально-ориентированных научных статей; навыком составления реферативного перевода и аннотации к статье</p>
<p>ОПК-5</p>	<p>Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</p>	<p>ОПК-5.1 З-1:  Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности  ОПК-5.2 З-1:  Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности  ОПК-5.1 У-1:  Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности  ОПК-5.2 У-1:  Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных</p>

		<p>правовых актов в области безопасности</p> <p><i>ОПК-5.1 В-1:</i>  <i>Навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.2 В-1:</i>  <i>Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</i></p>
<p><i>ПК-1</i></p>	<p><i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>ПК-1.1 З-1:</i>  <i>Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных</i></p>

		<p><i>природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации</i></p>
--	--	--

		<p>применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; -</p>
--	--	--

		<p><i>проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность</i></p>
--	--	--

		<p><i>работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования</i></p>
--	--	---

		<p><i>потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i>  ПК-1.2 В-1:  <i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения;</i>  - <i>навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач;</i> - <i>навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p>ПК-1.3 В-1:  <i>Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации;</i> - <i>навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты;</i>  - <i>навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты;</i> - <i>навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению;</i> - <i>навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</i></p>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 З-1: <i>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i> УК-1.2 З-1: <i>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации,</i>

		<p><i>критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 У-1:</i>  <i>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.1 У-2:</i>  <i>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1:</i>  <i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.2 В-1:</i>  <i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>
--	--	--

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Требования законодательства в области охраны труда. Система органов власти, уполномоченных на решение вопросов в области охраны труда
2	Требования законодательства в области пожарной безопасности. Система органов власти, уполномоченных на решение вопросов в области ПБ
3	Требования законодательства в области ГО и защиты от ЧС. Система органов власти, уполномоченных на решение вопросов в области ГО и защиты от ЧС
4	Система надзора (контроля) по направлениям техносферной безопасности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Электробезопасность на предприятиях, организациях и учреждениях*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	36										36
Лабораторные работы	18										18
Самостоятельная работа	126										126
Контроль	36										36
Форма контроля	Экзамены										-
Итого:	216										216
з.е.	6										6

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является ознакомить студентов с требованиями к персоналу, организацией работ в электроустановках, а также познакомить студентов с техническими мероприятиями необходимыми для производства работ.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
<i>ОПК-1</i>	<i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-</i>	<i>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 3-1:</i>

	<p>экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</p>	<p>Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.1 У-1: Самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</p> <p>ОПК-1.2 У-1: Самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</p> <p>ОПК-1.2 В-1: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p>
ОПК-3	<p>Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p>ОПК-3.1 З-1: Методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p> <p>ОПК-3.1 У-1: Оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</p> <p>ОПК-3.1 В-1: Навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в</p>

		<p>области техносферной безопасности; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p>
ОПК-5	<p>Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</p>	<p>ОПК-5.1 З-1: Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 З-1: Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.1 У-1: Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 У-1: Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.1 В-1: Навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 В-1: Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</p>
ПК-3	<p>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</p>	<p>ПК-3.1 З-1: Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного</p>

		<p><i>травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных</i></p>
--	--	---

		<p><i>производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления</i></p>
--	--	--

		<p>рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</p> <p><b>ПК-3.3 У-1:</b> Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-3.4 У-1:</b> Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</p> <p><b>ПК-3.1 В-1:</b> Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий</p>
--	--	--

		<p><i>и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</i></p>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p><i>УК-1.1 3-1:</i>  <i>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i></p> <p><i>УК-1.2 3-1:</i>  <i>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и</i></p>

		<p><i>достоверности информации о проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 У-1:</i>  <i>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.1 У-2:</i>  <i>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1:</i>  <i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.2 В-1:</i>  <i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>
--	--	---

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Поражающие факторы электрического тока. Электротехнические классификации
2	Средства и методы защиты от поражения электрическим током
3	Средства защиты, используемые в электроустановках
4	Персонал, работающий с электроустановками
5	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках
6	Меры безопасности при выполнении работ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Формы и методы надзорной деятельности в области охраны труда*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			16								16
Практические (семинарские занятия)			12								12
Самостоятельная работа			80								80
Форма контроля			Дифференцированный зачет								-
Итого:			108								108
з.е.			3								3

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов понимание методов и форм деятельности в области надзора выполнения требований охраны труда на объектах и производствах.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-2	<i>Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для</i>	<i>ОПК-2.1 3-1: Принципы поиска и анализа профессионально-ориентированной</i>

	<p><i>решения задач в профессиональной деятельности</i></p>	<p><i>информации в зарубежных источниках; принципы языкового сжатия текста оригинала (аннотирования и реферирования); речевые формулы для аннотирования и реферирования профессионально-ориентированных научных статей</i>  ОПК-2.1 У-1:  <i>Находить, переводить и анализировать профессионально-ориентированную информацию в зарубежных источниках; пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач; составлять реферативный перевод и аннотацию к статье</i>  ОПК-2.1 В-1:  <i>Навыком самостоятельной работы с иноязычной литературой по специальности; навыками поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач; навыками использования речевых клише при аннотировании и реферировании профессионально-ориентированных научных статей; навыком составления реферативного перевода и аннотации к статье</i></p>
<p><i>ОПК-5</i></p>	<p><i>Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</i></p>	<p><i>ОПК-5.1 3-1:  Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i>  ОПК-5.2 3-1:  Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p><i>ОПК-5.1 У-1:  Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i>  ОПК-5.2 У-1:  Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных</p>

		<p>правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.1 В-1:  <i>Навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p>ОПК-5.2 В-1:  <i>Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</i></p>
ПК-2	<p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p>	<p>ПК-2.1 3-1:  <i>Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</i></p> <p>ПК-2.2 3-1:  <i>Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</i></p> <p>ПК-2.3 3-1:  <i>Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</i></p> <p>ПК-2.4 3-1:  <i>Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению</i></p>

		<p><i>причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i> <i>Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i> <i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на</i></p>
--	--	--

		<p><i>первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><b>ПК-2.3 У-1:</b>  <i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><b>ПК-2.4 У-1:</b>  <i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><b>ПК-2.1 В-1:</b>  <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><b>ПК-2.2 В-1:</b>  <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения</i></p>
--	--	--

		<p>чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</p> <p><b>ПК-2.3 В-1:</b>  Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</p> <p><b>ПК-2.4 В-1:</b>  Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определения потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</p>
ПК-3	Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда	<p><b>ПК-3.1 3-1:</b>  Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; -</p>

		<p><i>применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i> <i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 З-1:</i> <i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы</i></p>
--	--	---

		<p>управления профессиональными рисками.</p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i> Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i> Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i> Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных</p>
--	--	---

		<p><i>производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.3 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 У-1:</i> <i>Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда</i></p>
--	--	--

		и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах
ПК-4	Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)	<p>ПК-4.1 З-1:  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p>ПК-4.2 З-1:  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p>ПК-4.1 У-1:  Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</p> <p>ПК-4.2 У-1:  Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения</p>

		<p>процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p><b>ПК-4.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</p> <p><b>ПК-4.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
ПК-5	Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)	<p><b>ПК-5.1 З-1:</b>  Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.2 З-1:</b>  Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий</p>

		<p><i>и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</i></p> <p><i>ПК-5.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности</i></p>
--	--	--

		<p>на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты;</p> <p>- определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</p>
УК-6	<p>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p><b>УК-6.1 З-1:</b>  Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности</p> <p><b>УК-6.1 З-2:</b>  Знает эффективные способы самообучения</p> <p><b>УК-6.2 З-1:</b>  Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</p> <p><b>УК-6.2 З-2:</b>  Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</p> <p><b>УК-6.1 У-1:</b></p>

		<p><i>Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации</i>  УК-6.2 У-1:  <i>Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач</i>  УК-6.1 В-1:  <i>Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития</i></p>
--	--	--

### **3 Темы дисциплины**

№ п/п	Тема
1	Основы надзорной деятельности в области охраны труда
2	Административные регламенты исполнения государственных функций по надзору за выполнением требований в области охраны труда
3	Структура государственных органов в области охраны труда
4	Оформление результатов надзорных мероприятий
5	Профсоюзный контроль в области охраны труда

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Надзорная деятельность в области пожарной безопасности, гражданской обороны и  
защиты в ЧС*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			16								16
Практические (семинарские занятия)			12								12
Самостоятельная работа			80								80
Контроль			36								36
Форма контроля			Экзамены								-
Итого:			144								144
з.е.			4								4

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых понимание методов и форм деятельности в области надзора выполнения требований пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1 З-1: Принципы поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; принципы языкового сжатия текста оригинала (аннотирования и реферирования); речевые формулы для аннотирования и реферирования профессионально-ориентированных научных статей</p> <p>ОПК-2.1 У-1: Находить, переводить и анализировать профессионально-ориентированную информацию в зарубежных источниках; пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач; составлять реферативный перевод и аннотацию к статье</p> <p>ОПК-2.1 В-1: Навыком самостоятельной работы с иноязычной литературой по специальности; навыками поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач; навыками использования речевых клише при аннотировании и реферировании профессионально-ориентированных научных статей; навыком составления реферативного перевода и аннотации к статье</p>
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	<p>ОПК-5.1 З-1: Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 З-1: Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.1 У-1: Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p>

		<p><i>ОПК-5.2 У-1: Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.1 В-1: Навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.2 В-1: Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</i></p>
<p><i>ПК-1</i></p>	<p><i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>ПК-1.1 З-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; -</i></p>

		<p><i>методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии</i></p>
--	--	---

		<p><i>основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по</i></p>
--	--	--

		<p>выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i> Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение</p>
--	--	---

		<p><i>факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами</i></p>
--	--	---

		<p>организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
ПК-2	Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и	<p><b>ПК-2.1 З-1:</b>  Знает: - нормативные правовые акты в области охраны</p>

	<p>разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p>	<p>окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</p> <p>ПК-2.2 3-1:  Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</p> <p>ПК-2.3 3-1:  Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</p> <p>ПК-2.4 3-1:  Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</p> <p>ПК-2.1 У-1:  Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и</p>
--	---	---

	<p>реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</p> <p><b>ПК-2.2 У-1:</b>  Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</p> <p><b>ПК-2.3 У-1:</b>  Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</p> <p><b>ПК-2.4 У-1:</b>  Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов</p>
--	---

		<p><i>загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбрать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><b>ПК-2.1 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><b>ПК-2.2 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><b>ПК-2.3 В-1:</b></p>
--	--	--

		<p><i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</i></p> <p><i>ПК-2.4 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</i></p>
УК-6	<p><i>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</i></p>	<p><i>УК-6.1 З-1:</i></p> <p><i>Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности</i></p> <p><i>УК-6.1 З-2:</i></p> <p><i>Знает эффективные способы самообучения</i></p> <p><i>УК-6.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</i></p> <p><i>УК-6.2 З-2:</i></p> <p><i>Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</i></p> <p><i>УК-6.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации</i></p> <p><i>УК-6.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач</i></p> <p><i>УК-6.1 В-1:</i></p>

		<i>Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития</i>
--	--	---

### **3 Темы дисциплины**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>
1	Основы надзорной деятельности в области гражданской обороны
2	Основы надзорной деятельности в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера
3	Основы государственного пожарного надзора
4	Административные регламенты исполнения государственных функций по надзору за выполнением требований в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС и пожарной безопасности
5	Оформление результатов надзорных мероприятий
6	Основы риск-ориентированного подхода к надзорным мероприятиям

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Приборы и методы контроля среды обитания, охраняемых объектов, материалов и изделий*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			8	8							16
Практические (семинарские занятия)			8	8							16
Самостоятельная работа			92	65							157
Контроль				27							27
Форма контроля			Зачёты	Экзамены							-
Итого:			108	108							216
з.е.			3	3							6

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых теоретические знания и навыки в области применения приборов и методов контроля среды обитания, охраняемых объектов, материалов и изделий.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

<p><i>ОПК-1</i></p>	<p><i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</i></p>	<p><i>ОПК-1.1 З-1: Методы и средства получения информации</i> <i>ОПК-1.2 З-1: Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i> <i>ОПК-1.1 У-1: Самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</i> <i>ОПК-1.2 У-1: Самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i> <i>ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</i> <i>ОПК-1.2 В-1: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i></p>
<p><i>ПК-2</i></p>	<p><i>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</i></p>	<p><i>ПК-2.1 З-1: Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</i> <i>ПК-2.2 З-1: Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы</i></p>

		<p>реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</p> <p><b>ПК-2.3 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</p> <p><b>ПК-2.4 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</p> <p><b>ПК-2.1 У-1:</b> Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов</p>
--	--	--

		<p>организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</p> <p><b>ПК-2.2 У-1:</b>  Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</p> <p><b>ПК-2.3 У-1:</b>  Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</p> <p><b>ПК-2.4 У-1:</b>  Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в</p>
--	--	---

		<p>организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</p> <p><b>ПК-2.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</p> <p><b>ПК-2.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</p> <p><b>ПК-2.3 В-1:</b>  Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; -</p>
--	--	---

		<p>навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</p> <p><b>ПК-2.4 В-1:</b>  Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</p>
<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p><b>ПК-4.1 З-1:</b>  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p><b>ПК-4.2 З-1:</b>  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-4.1 У-1:</b>  Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки</p>

		<p><i>соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</i></p>
--	--	--

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>УК-1.1 З-1: Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1: Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1: Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1 У-2: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>
------	--	--

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Мониторинг среды обитания. Классификация и виды.
2	Мониторинг с целью предупреждения опасных проявлений
3	Наблюдения за состоянием окружающей среды и ее загрязнением
4	Наблюдения за состоянием и загрязнением морской среды
5	Наблюдения за радиоактивным загрязнением
6	Мониторинг районов ГТС
7	Мониторинг с целью предупреждения опасных проявлений



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Пожарная безопасность в электроустановках*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	18	20									38
Лабораторные работы	18	12									30
Самостоятельная работа	72	40									112
Контроль		36									36
Форма контроля	Зачёты	Экзамены									-
Итого:	108	108									216
з.е.	3	3									6

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с классификацией электроустановок и причин пожаров в них, с нормативными обоснованиями и инженерными решениями по обеспечению пожарной безопасности электроустановок.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-3	<i>Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов,</i>	<i>ОПК-3.1 3-1: Методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и</i>

	рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	<p>порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p> <p>ОПК-3.1 У-1: Оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</p> <p>ОПК-3.1 В-1: Навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p>
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	<p>ОПК-5.1 З-1: Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 З-1: Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.1 У-1: Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 У-1: Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.1 В-1: Навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 В-1: Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</p>
ПК-1	Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	<p>ПК-1.1 З-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников</p>

		<p>организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p><b>ПК-1.2 3-1:</b> Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих</p>
--	--	---

		<p>деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает:</i> - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств</p>
--	--	---

		<p><i>противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и</i></p>
--	--	---

		<p><i>мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i> <i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать</i></p>
--	--	---

		<p>комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b> Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по</p>
--	--	---

		<p>вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p><b>ПК-4.1 З-1:</b>  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p><b>ПК-4.2 З-1:</b>  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-4.1 У-1:</b>  Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению</p>

		<p><i>недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления</i></p>
--	--	---

		<p>профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
<p>ПК-5</p>	<p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-5.1 З-1:  Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 З-1:  Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</p> <p>ПК-5.1 У-1:  Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы</p>

		<p><i>противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</i></p> <p><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в</i></p>
--	--	--

		<i>области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</i>
<i>УК-1</i>	<i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>	<p><i>УК-1.1 З-1: Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i></p> <p><i>УК-1.2 З-1: Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 У-1: Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.1 У-2: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Электроснабжение и пожарная опасность электроустановок
2	Распределение взрывоопасных смесей горючих газов и паров ЛВЖ с воздухом на категории и группы
3	Маркировка электрооборудования
4	Нормативное определение классов пожароопасных и взрывоопасных зон

5	Выбор электрооборудования для пожароопасных зон
6	Выбор электрооборудования для взрывоопасных зон
7	Тепловой расчет электрических сетей
8	Расчет защитного заземления
9	Молниезащита
10	Защита взрывоопасных производств от разрядов статического электричества

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Пожарная безопасность на предприятиях нефтегазовой отрасли*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		24	24								48
Практические (семинарские занятия)		12	12								24
Самостоятельная работа		72	36								108
Контроль			36								36
Форма контроля		Зачёты	Экзамены								-
Итого:		108	108								216
з.е.		3	3								6

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с классификацией, основными требованиями к установкам в нефтегазодобывающей отрасли с точки зрения взрывопожарной и пожарной опасности.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-3	<i>Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной</i>	<i>ОПК-3.1 3-1: Методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и</i>

	<p>безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p>порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов  ОПК-3.1 У-1:  Оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов  ОПК-3.1 В-1:  Навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p>
ОПК-4	<p>Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;</p>	<p>ОПК-4.1 З-1:  Теоретические основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды  ОПК-4.1 У-1:  Проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды  ОПК-4.1 В-1:  Навыками обучения населения различных социальных групп и возрастов по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</p>
ОПК-5	<p>Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</p>	<p>ОПК-5.1 З-1:  Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности  ОПК-5.2 З-1:  Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности  ОПК-5.1 У-1:  Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности  ОПК-5.2 У-1:  Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности  ОПК-5.1 В-1:  Навыками применения методов и форм разработки нормативно-</p>

		<p>правовой документации в области безопасности ОПК-5.2 В-1: Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</p>
ПК-1	<p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК-1.1 3-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных</p>

		<p><i>ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции,</i></p>
--	--	--

		<p><i>отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и</i></p>
--	--	--

		<p>ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет:</i> - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить</p>
--	--	---

		<p><i>мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p>
--	--	---

		<p><i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения;</i></p> <p><i>- навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</i></p>
ПК-2	<p><i>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</i></p>	<p><i>ПК-2.1 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по</i></p>

		<p><i>реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</i></p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i> <i>Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</i></p> <p><i>ПК-2.4 З-1:</i> <i>Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i> <i>Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к</i></p>
--	--	--

		<p><i>определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><i>ПК-2.4 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать</i></p>
--	--	---

		<p><i>последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> <i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления</i></p>
--	--	--

		<p>несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений. ПК-2.4 В-1: Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</p>
ПК-4	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-4.1 З-1: Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения. ПК-4.2 З-1: Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. ПК-4.1 У-1: Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта</p>

		<p><i>требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</i></p>
--	--	---

<p>ПК-5</p>	<p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-5.1 З-1:  Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 З-1:  Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</p> <p>ПК-5.1 У-1:  Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению</p>
-------------	---	--

		<p>пожарной безопасности объекта защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 У-1:</b>  <i>Умеет:</i> - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.1 В-1:</b>  <i>Владеет:</i> - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 В-1:</b>  <i>Владеет:</i> - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по</p>
--	--	--

		<i>обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</i>
<i>УК-1</i>	<i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i>	<p><i>УК-1.1 З-1:</i> Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p><i>УК-1.2 З-1:</i> Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p><i>УК-1.1 У-1:</i> Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p><i>УК-1.1 У-2:</i> Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p><i>УК-1.2 У-1:</i> Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p><i>УК-1.2 В-1:</i> Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Технологические параметры и их влияние на взрывопожарную опасность процессов
2	Классификация помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
3	Оценка пожаро-взрывоопасности среды внутри технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности
4	Причины повреждения технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности

5	Оценка пожаро-взрывоопасности среды в зоне выхода горючих веществ из поврежденного технологического оборудования и способы обеспечения пожарной безопасности
6	Распространение пожара на производстве и способы обеспечения пожарной безопасности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
*Ознакомительная практика*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов		108									108
Неделя		1									1
Итого:		108									108
з.е.		3									3

### 1 Цель освоения практики

*Целью освоения практики является ознакомление с родом деятельности (по отраслям).*

### 2 Место практики в структуре ОПОП

Ознакомительная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 учебного плана.

### 3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
<i>ПК-1</i>	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i>	<i>ПК-1.1 3-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и</i>

		<p>защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p>ПК-1.2 3-1:</p> <p>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения</p>
--	--	---

		<p><i>мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности,</i></p>
--	--	--

		<p><i>технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества</i></p>
--	--	--

		<p>выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</p> <p><b>ПК-1.2 У-1:</b> Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b> Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и</p>
--	--	--

		<p><i>материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей</i></p>
--	--	---

		<p>и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
<p><b>ПК-2</b></p>	<p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p>	<p><b>ПК-2.1 З-1:</b>  Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</p> <p><b>ПК-2.2 З-1:</b>  Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</p> <p><b>ПК-2.3 З-1:</b>  Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; -</p>

		<p><i>технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</i></p> <p><i>ПК-2.4 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние</i></p>
--	--	---

		<p><i>экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i> <i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><i>ПК-2.4 У-1:</i> <i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i></p>
--	--	---

		<p><i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i></p> <p><i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</i></p> <p><i>ПК-2.4 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования</i></p>
--	--	---

		<p><i>отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</i></p>
<p><i>ПК-3</i></p>	<p><i>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</i></p>	<p><i>ПК-3.1 3-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 3-1:</i>  <i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 3-1:</i>  <i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы</i></p>

		<p>управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-3.4 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</p> <p><b>ПК-3.1 У-1:</b> Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных</p>
--	--	--

		<p><i>производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных</i></p>
--	--	--

		<p><i>факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; -</i></p>
--	--	---

		<p>навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i>  <i>Владеет:</i> - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</p>
<p><i>ПК-4</i></p>	<p><i>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p>	<p><i>ПК-4.1 З-1:</i>  <i>Знает:</i> - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p><i>ПК-4.2 З-1:</i>  <i>Знает:</i> - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p><i>ПК-4.1 У-1:</i>  <i>Умеет:</i> - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта</p>

		<p><i>требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</i></p>
--	--	---

<p>ПК-5</p>	<p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-5.1 3-1:  Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 3-1:  Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</p> <p>ПК-5.1 У-1:  Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению</p>
-------------	---	--

		<p><i>пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</i></p> <p><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по</i></p>
--	--	---

		<i>обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</i>
--	--	---

#### **4 Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: 1) Лаборатория "Электролаборатория" ФГБОУ ВО Югорский государственный университет 2) Департамент коммунально-бытового хозяйства (по регионам) 3) Служба охраны труда и промышленной безопасности (по организациям)

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
<b>2 семестр</b>			
1.	Подготовительный этап	<b>28</b>	
1.1	Ознакомление с профессиональной деятельностью	28	Доклад, сообщение, презентация.
2.	Основной этап	<b>60</b>	
2.2	Поиск проблем в отрасли	60	Доклад, сообщение, презентация.
3.	Заключительный этап	<b>20</b>	
3.3	Начальный этап проработки проблемы в отрасли, связанный с подготовкой квалификационной работы	20	Доклад, сообщение, презентация.
<b>Итого 2 семестр.</b>		<b>108</b>	–

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
*проектно-технологическая*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения

*Очная*

Квалификация выпускника

*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов			216								216
Недель			2								2
Итого:			216								216
з.е.			6								6

### 1 Цель освоения практики

*Целью освоения практики является формирование у обучаемых профессиональных компетенций обучающихся, развитие деловых, организаторских и личностных качеств для наиболее эффективного осуществления ими профессиональной деятельности; формирование необходимых умений, навыков и опыта практической работы по направлению "Техносферная безопасность" на основе изучения деятельности конкретной организации (отрасли).*

### 2 Место практики в структуре ОПОП

Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 учебного плана.

### 3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

<p>ПК-1</p>	<p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК-1.1 3-1:  Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p>ПК-1.2 3-1:</p>
-------------	--	---

		<p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и</i></p>
--	--	--

		<p>рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; -</p>
--	--	--

		<p><i>проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и</i></p>
--	--	---

		<p><i>анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b> <i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в</i></p>
--	--	--

		<p>организации, выработки направлений и способов их решения;  - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.  ПК-1.3 В-1:  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
ПК-2	<p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p>	<p>ПК-2.1 З-1:  Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.  ПК-2.2 З-1:  Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки</p>

		<p>после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</p> <p><b>ПК-2.3 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</p> <p><b>ПК-2.4 З-1:</b> Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</p> <p><b>ПК-2.1 У-1:</b> Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-</p>
--	--	---

		<p><i>следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><i>ПК-2.4 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную</i></p>
--	--	--

		<p><i>образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> <i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</i></p>
--	--	--

		<p><i>ПК-2.4 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</i></p>
<p><i>ПК-3</i></p>	<p><i>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</i></p>	<p><i>ПК-3.1 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i>  <i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p>

		<p><i>ПК-3.3 З-1:</i>  <i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i>  <i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и</i></p>
--	--	---

		<p>технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</p> <p><b>ПК-3.2 У-1:</b>  Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</p> <p><b>ПК-3.3 У-1:</b>  Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</p>
--	--	---

		<p><b>ПК-3.4 У-1:</b>  <i>Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><b>ПК-3.1 В-1:</b>  <i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><b>ПК-3.2 В-1:</b>  <i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><b>ПК-3.3 В-1:</b></p>
--	--	---

		<p><i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</i></p>
<p><i>ПК-4</i></p>	<p><i>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p>	<p><i>ПК-4.1 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</i></p> <p><i>ПК-4.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-4.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации,</i></p>

		<p><i>характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в</i></p>
--	--	---

		<p>организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
<p>ПК-5</p>	<p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-5.1 З-1:  Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.  ПК-5.2 З-1:  Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.  ПК-5.1 У-1:  Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты</p>

		<p>объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 У-1:</b> Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.1 В-1:</b> Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарнотехнического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарнотехнического обследования объектов защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 В-1:</b> Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности,</p>
--	--	---

		<i>проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</i>
--	--	--

#### **4 Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: 1) Лаборатория "Электролаборатория" ФГБОУ ВО Югорский государственный университет 2) Департамент коммунально-бытового хозяйства (по регионам) 3) Служба охраны труда и промышленной безопасности (по организациям)

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
<b>3 семестр</b>			
1.	Подготовительный этап	<b>122</b>	
1.1	Изучение и описание производственной и организационной структуры организации	22	Доклад, сообщение, презентация.
1.1	Изучение структуры службы охраны труда на предприятии	22	Доклад, сообщение, презентация.
1.1	Изучение и анализ документации по производственной безопасности	22	Доклад, сообщение, презентация.
1.1	Изучение и анализ документации по пожарной безопасности	26	Доклад, сообщение, презентация.
1.1	Знакомство с цехами, участками и рабочими местами на предприятии	30	Доклад, сообщение, презентация.
2.	Основной этап	<b>78</b>	
2.2	Описание перечня опасных и вредных факторов с указанием источников, их уровней воздействия на человека или окружающую среду	26	Доклад, сообщение, презентация.
2.2	Изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии (анализ производственного травматизма)	26	Доклад, сообщение, презентация.

2.2	Анализ выполнения законодательных, нормативно-технических и методических документов в области обеспечения безопасности на предприятии	26	Доклад, сообщение, презентация.
3.	Заключительный этап	<b>16</b>	
3.3	Подготовка к защите и защита отчета по технологической практике	16	Доклад, сообщение, презентация.
Итого 3 семестр.		216	–

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

***Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)***

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Практические (семинарские занятия)	14	18	18								50
Самостоятельная работа	94	126	162								382
Недели (Н)			1								2.238
Форма контроля	Зачёты	Зачёты	Зачёты								-
Итого:	108.285	144.286	181.667								434.238
з.е.	3.008	4.008	5.046								12.062

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых основных знаний и навыков научно-исследовательской деятельности.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
<i>ОПК-1</i>	<i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-</i>	<i>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 3-1:</i>

	<p>экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</p>	<p>Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.1 У-1: Самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</p> <p>ОПК-1.2 У-1: Самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</p> <p>ОПК-1.2 В-1: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p>
ОПК-3	<p>Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p>ОПК-3.1 З-1: Методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p> <p>ОПК-3.1 У-1: Оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</p> <p>ОПК-3.1 В-1: Навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в</p>

		<p>области техносферной безопасности; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p>
ПК-1	<p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК-1.1 3-1:  Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других</p>

		<p>неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p><b>ПК-1.2 З-1:</b></p> <p><i>Знает:</i> - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</p> <p><b>ПК-1.3 З-1:</b></p> <p><i>Знает:</i> - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки</p>
--	--	--

		<p><i>работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять</i></p>
--	--	---

		<p>разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</p> <p><b>ПК-1.2 У-1:</b></p> <p>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на</p>
--	--	---

		<p>объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</p> <p><b>ПК-1.3 У-1:</b> Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b> Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике</p>
--	--	--

		<p>развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач;</li> <li>- навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</li> </ul> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты;</li> <li>- навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты;</li> <li>- навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению;</li> <li>- навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</li> </ul> </p>
<p><b>ПК-3</b></p>	<p>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</p>	<p><b>ПК-3.1 З-1:</b>  Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в</p>

		<p><i>организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 3-1:</i></p> <p><i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 3-1:</i></p> <p><i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 3-1:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; -</i></p>
--	--	--

		<p>оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</p> <p><b>ПК-3.3 У-1:</b>  Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-3.4 У-1:</b>  Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</p> <p><b>ПК-3.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач</p>
--	--	---

		<p><i>работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</i></p>
--	--	--

<p>ПК-4</p>	<p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p>	<p>ПК-4.1 З-1:  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p>ПК-4.2 З-1:  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p>ПК-4.1 У-1:  Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</p> <p>ПК-4.2 У-1:  Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и</p>
-------------	---	--

		<p>оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p>ПК-4.1 В-1:  Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</p> <p>ПК-4.2 В-1:  Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
УК-1	<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>УК-1.1 З-1:  Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1:  Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1:  Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.1 У-2:  Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 У-1:</p>

		<p><i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>
--	--	---

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Планирование НИР
2	Аналитический обзор
3	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ
4	Защита отчетов
5	Проведение теоретических/ экспериментальных исследований
6	Анализ полученных результатов, корректировка плана работы (при необходимости)
7	Защита отчета НИР
8	Проведение теоретических/ экспериментальных исследований
9	Анализ полученных результатов
10	Защита отчета НИР

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
*Преддипломная практика*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов				324							324
Недель				3							3
Итого:				324							324
з.е.				9							9

### 1 Цель освоения практики

*Целью освоения практики является развитие имеющихся и приобретение новых знаний, умений и навыков, формирующих компетенции, предусмотренные ФГОС ВО и образовательной программой, сбор, анализ и обобщение материалов для написания выпускной квалификационной работы.*

### 2 Место практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к обязательной части блока Б2 учебного плана.

### 3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
<i>ОПК-1</i>	<i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в</i>	<i>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 3-1: Методы и способы применения математических,</i>

	<p>области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</p>	<p>естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.1 У-1: Самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</p> <p>ОПК-1.2 У-1: Самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</p> <p>ОПК-1.2 В-1: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p>
ОПК-2	<p>Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 З-1: Принципы поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; принципы языкового сжатия текста оригинала (аннотирования и реферирования); речевые формулы для аннотирования и реферирования профессионально-ориентированных научных статей</p> <p>ОПК-2.1 У-1: Находить, переводить и анализировать профессионально-ориентированную информацию в зарубежных источниках;</p>

		<p>пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач; составлять реферативный перевод и аннотацию к статье</p> <p><b>ОПК-2.1 В-1:</b>  <i>Навыком самостоятельной работы с иноязычной литературой по специальности; навыками поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач; навыками использования речевых клише при аннотировании и реферировании профессионально-ориентированных научных статей; навыком составления реферативного перевода и аннотации к статье</i></p>
<i>ОПК-3</i>	<p><i>Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</i></p>	<p><b>ОПК-3.1 З-1:</b>  <i>Методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов</i></p> <p><b>ОПК-3.1 У-1:</b>  <i>Оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</i></p> <p><b>ОПК-3.1 В-1:</b>  <i>Навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</i></p>
<i>ОПК-4</i>	<p><i>Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;</i></p>	<p><b>ОПК-4.1 З-1:</b>  <i>Теоретические основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</i></p> <p><b>ОПК-4.1 У-1:</b>  <i>Проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</i></p> <p><b>ОПК-4.1 В-1:</b>  <i>Навыками обучения населения различных социальных групп и возрастов по вопросам</i></p>

		<i>безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</i>
<i>ОПК-5</i>	<i>Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</i>	<p><i>ОПК-5.1 З-1: Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.2 З-1: Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.1 У-1: Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.2 У-1: Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.1 В-1: Навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.2 В-1: Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</i></p>
<i>ПК-1</i>	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i>	<p><i>ПК-1.1 З-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию</i></p>

	<p>устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p><b>ПК-1.2 3-1:</b></p> <p>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного</p>
--	---

		<p>процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</p> <p><b>ПК-1.3 З-1:</b>  Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><b>ПК-1.1 У-1:</b></p>
--	--	--

		<p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на</i></p>
--	--	---

		<p><i>подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p>
--	--	--

		<p><b>ПК-1.1 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-</i></p>
--	--	--

		<p><i>технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</i></p>
<p><i>ПК-2</i></p>	<p><i>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</i></p>	<p><i>ПК-2.1 3-1: Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</i></p> <p><i>ПК-2.2 3-1: Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</i></p> <p><i>ПК-2.3 3-1: Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.</i></p> <p><i>ПК-2.4 3-1: Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства</i></p>

		<p><i>ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения</i></p>
--	--	--

		<p><i>чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><b>ПК-2.3 У-1:</b>  <i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><b>ПК-2.4 У-1:</b>  <i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><b>ПК-2.1 В-1:</b>  <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p> <p><b>ПК-2.2 В-1:</b>  <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных</i></p>
--	--	--

		<p><i>экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i>  <i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</i></p> <p><i>ПК-2.4 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</i></p>
ПК-3	Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда	<p><i>ПК-3.1 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; - показатели и методики определения эффективности функционирования системы</i></p>

		<p><i>управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i> <i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 З-1:</i> <i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей</i></p>
--	--	---

		<p><i>эффективности системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i>  <i>Умеет: - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i></p> <p><i>ПК-3.2 У-1:</i>  <i>Умеет: - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки</i></p>
--	--	--

		<p><i>вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.3 У-1:</i> <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 У-1:</i> <i>Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i></p> <p><i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда</i></p>
--	--	--

		и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах
ПК-4	Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)	<p>ПК-4.1 З-1:  Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</p> <p>ПК-4.2 З-1:  Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p>ПК-4.1 У-1:  Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</p> <p>ПК-4.2 У-1:  Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения</p>

		<p>процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p><b>ПК-4.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</p> <p><b>ПК-4.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</p>
ПК-5	Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)	<p><b>ПК-5.1 З-1:</b>  Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.2 З-1:</b>  Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий</p>

		<p><i>и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</i></p> <p><i>ПК-5.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i></p> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; - производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности</i></p>
--	--	--

		<p>на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</p>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p><b>УК-1.1 З-1:</b>  Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p><b>УК-1.2 З-1:</b>  Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p><b>УК-1.1 У-1:</b>  Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p><b>УК-1.1 У-2:</b></p>

		<p><i>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1:</i>  <i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.2 В-1:</i>  <i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p><i>УК-2.1 З-1:</i>  <i>Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</i></p> <p><i>УК-2.2 З-1:</i>  <i>Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</i></p> <p><i>УК-2.1 У-1:</i>  <i>Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</i></p> <p><i>УК-2.2 У-1:</i>  <i>Умеет формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывать план выполнения (дорожную карту) проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски, осуществлять мониторинг хода реализации проекта, и корректировку его отклонения</i></p> <p><i>УК-2.1 В-1:</i>  <i>Владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые</i></p>

		<p>результаты и возможные сферы их применения</p> <p>УК-2.2 В-1:  Владеет методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом (поддерживая выполнение проекта)</p>
УК-3	<p>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1 З-1:  Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</p> <p>УК-3.2 З-1:  Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</p> <p>УК-3.1 У-1:  Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2 У-1:  Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</p> <p>УК-3.1 В-1:  Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</p> <p>УК-3.2 В-1:  Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</p>
УК-4	<p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1 З-1:  Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4.2 З-1:  Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности</p> <p>УК-4.3 З-1:  Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке</p>

		<p><i>УК-4.1 У-1: Умеет воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию</i></p> <p><i>УК-4.2 У-1: Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.)</i></p> <p><i>УК-4.3 У-1: Умеет вести обмен информацией в устной и письменной формах на русском языке; представлять свою точку зрения при профессиональном общении и в публичных выступлениях</i></p> <p><i>УК-4.1 В-1: Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i></p> <p><i>УК-4.2 В-1: Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</i></p> <p><i>УК-4.3 В-1: Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</i></p>
<p><i>УК-5</i></p>	<p><i>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i></p>	<p><i>УК-5.1 З-1: Знает основные теории, концепции философии и методологии науки, методы и формы научного познания</i></p> <p><i>УК-5.2 З-1: Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов</i></p> <p><i>УК-5.1 У-1: Умеет осмысленно оперировать философскими категориями в научной деятельности и процессе межкультурного взаимодействия</i></p>

		<p><i>УК-5.2 У-1: Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур</i></p> <p><i>УК-5.1 В-1: Владеет общенаучными методологическими подходами, методами научного и философского познания</i></p> <p><i>УК-5.2 В-1: Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i></p>
<i>УК-6</i>	<i>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</i>	<p><i>УК-6.1 З-1: Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности</i></p> <p><i>УК-6.1 З-2: Знает эффективные способы самообучения</i></p> <p><i>УК-6.2 З-1: Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</i></p> <p><i>УК-6.2 З-2: Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</i></p> <p><i>УК-6.1 У-1: Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации</i></p> <p><i>УК-6.2 У-1: Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач</i></p> <p><i>УК-6.1 В-1: Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития</i></p>

#### **4 Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: 1) Лаборатория "Электролаборатория" ФГБОУ ВО Югорский государственный университет 2) Департамент коммунально-бытового хозяйства (по регионам) 3) Служба охраны труда и промышленной безопасности (по организациям)

Содержание разделов программы практики, распределение фонда времени по этапам практики, представлено в таблице:

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
<b>4 семестр</b>			
1.	Подготовительный этап	<b>120</b>	
1.1	Изучение основных положений действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативных правовых документов, действующие в данной сфере	60	Доклад, сообщение, презентация.
1.1	Изучение технических средств и методов защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, правил безопасности в выбранной отрасли	60	Доклад, сообщение, презентация.
2.	Основной этап	<b>190</b>	
2.2	Системы обеспечения безопасности производства на конкретном предприятии	90	Доклад, сообщение, презентация.
2.2	Современные проблемы охраны труда, безопасности труда, пожарной, промышленной, производственной, экологической безопасности и окружающей среды	100	Доклад, сообщение, презентация.
3.	Заключительный этап	<b>14</b>	
3.3	Подготовка отчета по преддипломной практике	10	Доклад, сообщение, презентация.
3.3	Подготовка к защите отчета по преддипломной практике	4	Доклад, сообщение, презентация.
<b>Итого 4 семестр.</b>		<b>324</b>	–

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа				324							324
Рецензирование ВКР				1							1
Руководство				1							1
Форма контроля				Дифференцированный зачет							-
Итого:				326							326
з.е.				9.056							9.056

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является установление уровня подготовки обучающегося к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и основной образовательной программы высшего образования.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
<i>ОПК-1</i>	<i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-</i>	<i>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 3-1:</i>

	<p>экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</p>	<p>Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.1 У-1: Самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</p> <p>ОПК-1.2 У-1: Самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</p> <p>ОПК-1.2 В-1: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p>
ОПК-2	<p>Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 З-1: Принципы поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; принципы языкового сжатия текста оригинала (аннотирования и реферирования); речевые формулы для аннотирования и реферирования профессионально-ориентированных научных статей</p> <p>ОПК-2.1 У-1: Находить, переводить и анализировать профессионально-</p>

		<p>ориентированную информацию в зарубежных источниках;  пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач;  составлять реферативный перевод и аннотацию к статье</p> <p><b>ОПК-2.1 В-1:</b>  Навыком самостоятельной работы с иноязычной литературой по специальности; навыками поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач;  навыками использования речевых клише при аннотировании и реферировании профессионально-ориентированных научных статей;  навыком составления реферативного перевода и аннотации к статье</p>
<i>ОПК-3</i>	<p>Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области <i>техносферной безопасности</i> в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>	<p><b>ОПК-3.1 З-1:</b>  Методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p> <p><b>ОПК-3.1 У-1:</b>  Оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</p> <p><b>ОПК-3.1 В-1:</b>  Навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в области <i>техносферной безопасности</i>; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p>
<i>ОПК-4</i>	<p>Способен проводить обучение по вопросам <i>безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</i>;</p>	<p><b>ОПК-4.1 З-1:</b>  Теоретические основы <i>безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</i></p> <p><b>ОПК-4.1 У-1:</b>  Проводить обучение по вопросам <i>безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</i></p> <p><b>ОПК-4.1 В-1:</b></p>

		<i>Навыками обучения населения различных социальных групп и возрастов по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды</i>
<i>ОПК-5</i>	<i>Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</i>	<p><i>ОПК-5.1 З-1: Методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.2 З-1: Методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.1 У-1: Применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.2 У-1: Применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.1 В-1: Навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i></p> <p><i>ОПК-5.2 В-1: Навыками применения методов и приемов экспертизы проектов нормативных правовых актов</i></p>
<i>ПК-1</i>	<i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i>	<p><i>ПК-1.1 З-1: Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации</i></p>

		<p><i>последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной</i></p>
--	--	---

		<p><i>остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p><i>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам</i></p>
--	--	---

		<p><i>пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять, организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области</i></p>
--	--	--

		<p><i>гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем</i></p>
--	--	--

		<p><i>противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><b>ПК-1.1 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><b>ПК-1.2 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p><b>ПК-1.3 В-1:</b> <i>Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки</i></p>
--	--	--

		<p><i>мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты;</i>  - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</p>
<p><i>ПК-2</i></p>	<p><i>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</i></p>	<p><i>ПК-2.1 3-1:</i>  Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.  <i>ПК-2.2 3-1:</i>  Знает: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.  <i>ПК-2.3 3-1:</i>  Знает: - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере обращения с отходами; - технологические процессы и режимы обращения с отходами; - средства технологического оснащения в сфере обращения с отходами; - правила проверки процедур проведения работ.  <i>ПК-2.4 3-1:</i>  Знает: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих</p>

		<p><i>веществ в окружающую среду и источники образования отходов в организации; - методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - порядок работы по установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять подходы для защиты окружающей среды и реагирования на изменяющиеся экологические условия в балансе с социально-экономическими потребностями; - интегрировать определение рисков и возможностей в определение значимых экологических аспектов организации и выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов в организации и связанных с ними экологических воздействий; - устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в окружающей среде.</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах; - прогнозировать первичные и</i></p>
--	--	---

		<p><i>оценивать вторичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i> <i>Умеет: - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i></p> <p><i>ПК-2.4 У-1:</i> <i>Умеет: - устанавливать причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в организации; - выявлять источники аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации; - оценивать последствия аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду - выбирать дополнительную образовательную программу дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления возможностей улучшения экологических результатов деятельности организаций; - навыками разработки критериев и методики оценки значимости экологических аспектов в организации; - навыками разработка экологических целей организации и планирование действий по достижению этих целей.</i></p>
--	--	--

		<p><i>ПК-2.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций; - навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i>  <i>Владеть: - навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</i></p> <p><i>ПК-2.4 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов; - навыками определение потребности в подготовке руководителей и специалистов организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</i></p>
<i>ПК-3</i>	<i>Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда</i>	<p><i>ПК-3.1 З-1:</i>  <i>Знает: - нормативные правовые акты по охране труда; - принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда; -</i></p>

		<p><i>показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; - применяемое оборудование, технологические процессы, структуры управления в организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</i></p> <p><i>ПК-3.2 3-1:</i> <i>Знает: - методы оценки профессиональных рисков; - технологии информирования и убеждения работников, методы мотивации и стимулирования к безопасному труду; - методы идентификации потенциально вредных и опасных производственных факторов; - типовые нормы средств индивидуальной защиты; - классификацию, характеристики и источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника.</i></p> <p><i>ПК-3.3 3-1:</i> <i>Знает - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы управления проектами; - содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования; - современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, управления конфликтами; - процедуры системы управления профессиональными рисками; - процедуры контроля функционирования системы</i></p>
--	--	--

		<p>управления профессиональными рисками; - принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-3.4 З-1:</b>  <i>Знает:</i> - нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей; - методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; - мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</p> <p><b>ПК-3.1 У-1:</b>  <i>Умеет:</i> - анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов; - обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</p> <p><b>ПК-3.2 У-1:</b>  <i>Умеет:</i> - анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности,</p>
--	--	--

		<p>представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - оценивать травмоопасность на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты; - разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; - анализировать информацию, тенденции мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</p> <p><b>ПК-3.3 У-1:</b>  Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками.</p> <p><b>ПК-3.4 У-1:</b>  Умеет: - анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда; - анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; - анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты - контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах - оценивать приоритетность реализации</p>
--	--	---

		<p><i>мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками обеспечения проведения предварительного анализа состояния охраны труда; - навыками определения целей и задач работодателя в области охраны труда; - навыками расчета численности службы охраны труда, подготовка предложений; - навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</i></p> <p><i>ПК-3.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах; - навыками документирования процедур системы управления охраной труда; - навыками определения критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</i></p> <p><i>ПК-3.3 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-3.4 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности</i></p>
--	--	---

		<p><i>работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах</i></p>
<p><i>ПК-4</i></p>	<p><i>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p>	<p><i>ПК-4.1 З-1: Знает: - порядок проведения оценки пожарного риска; - методики определения расчетных величин пожарного риска и последовательность проведения расчетов риска; - организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; - современные методы прогнозирования опасных факторов пожара; - теоретические основы процессов горения; - пожароопасные свойства веществ и материалов и методы их определения.</i></p> <p><i>ПК-4.2 З-1: Знает: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</i></p> <p><i>ПК-4.1 У-1: Умеет: - разрабатывать рекомендации по устранению недостатков в документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты; - использовать в работе нормативные правовые акты, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации; - использовать различные методы расчета оценки пожарного риска; - выявлять риск возгорания и степень воздействия пожара на людей и на объект защиты при помощи испытаний; - оценивать последствия воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</i></p>

		<p><i>ПК-4.2 У-1:</i>  <i>Умеет: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i></p> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную опасность объектов защиты; - навыками определения соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защиты, требованиям пожарной безопасности; - навыками выполнения расчетов, по оценке пожарного риска.</i></p> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i>  <i>Владеет: - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации; - навыками разработки и актуализации основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации.</i></p>
<p><i>ПК-5</i></p>	<p><i>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p>	<p><i>ПК-5.1 З-1:</i>  <i>Знает: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</i></p> <p><i>ПК-5.2 З-1:</i>  <i>Знает: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической</i></p>

		<p>документации; - порядок проверки систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений; - порядок содержания и эксплуатации пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мотопомп, огнетушителей); - требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объекта защиты, процедуры проверки знаний требований пожарной безопасности, периодичность и порядок проведения всех видов противопожарных инструктажей.</p> <p><b>ПК-5.1 У-1:</b></p> <p>Умеет: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 У-1:</b></p> <p>Умеет: - планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; - разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ; -</p>
--	--	---

		<p>производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; - определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара; - разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p><b>ПК-5.1 В-1:</b>  Владеет: - навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи; - навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</p> <p><b>ПК-5.2 В-1:</b>  Владеет: - навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений; - навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; - навыками оценки необходимости разработки дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</p>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p><b>УК-1.1 З-1:</b>  Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p><b>УК-1.2 З-1:</b>  Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p><b>УК-1.1 У-1:</b></p>

		<p>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними  УК-1.1 У-2:  Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними  УК-1.2 У-1:  Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации  УК-1.2 В-1:  Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>
<p>УК-2</p>	<p>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.1 З-1:  Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта  УК-2.2 З-1:  Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы  УК-2.1 У-1:  Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта  УК-2.2 У-1:  Умеет формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывать план выполнения (дорожную карту) проекта в сфере профессиональной деятельности на всех этапах его жизненного цикла, предусматривая проблемные ситуации и риски, осуществлять мониторинг хода реализации проекта, и корректировку его отклонения  УК-2.1 В-1:  Владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы:</p>

		<p>формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p> <p>УК-2.2 В-1: Владеет методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом (поддерживая выполнение проекта)</p>
УК-3	<p>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1 З-1: Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</p> <p>УК-3.2 З-1: Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</p> <p>УК-3.1 У-1: Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2 У-1: Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</p> <p>УК-3.1 В-1: Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</p> <p>УК-3.2 В-1: Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</p>
УК-4	<p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1 З-1: Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4.2 З-1: Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности</p> <p>УК-4.3 З-1:</p>

		<p><i>Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке</i>  УК-4.1 У-1:</p> <p><i>Умеет воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию</i>  УК-4.2 У-1:</p> <p><i>Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.)</i>  УК-4.3 У-1:</p> <p><i>Умеет вести обмен информацией в устной и письменной формах на русском языке; представлять свою точку зрения при профессиональном общении и в публичных выступлениях</i>  УК-4.1 В-1:</p> <p><i>Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i>  УК-4.2 В-1:</p> <p><i>Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</i>  УК-4.3 В-1:</p> <p><i>Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</i></p>
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 З-1: <i>Знает основные теории, концепции философии и методологии науки, методы и формы научного познания</i> УК-5.2 З-1: <i>Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов</i> УК-5.1 У-1:

		<p>Умеет осмысленно оперировать философскими категориями в научной деятельности и процессе межкультурного взаимодействия УК-5.2 У-1: Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур УК-5.1 В-1: Владеет общенаучными методологическими подходами, методами научного и философского познания УК-5.2 В-1: Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</p>
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1 З-1: Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности УК-6.1 З-2: Знает эффективные способы самообучения УК-6.2 З-1: Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности УК-6.2 З-2: Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста УК-6.1 У-1: Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации УК-6.2 У-1: Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач УК-6.1 В-1: Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития</p>

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
-------	------

1	<p>ГИА обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» осуществляется после освоения ООП ВО в полном объеме и проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа является важнейшим итогом обучения на соответствующей стадии образования, в связи с этим содержание выпускной работы и уровень ее защиты должны учитываться наряду с уровнем теоретических знаний, полученных в процессе обучения, в качестве основного критерия при оценке уровня подготовки обучающегося.</p>
2	<p>Объем магистерской диссертации, ее структура и нормативные требования к оформлению</p>
3	<p>Разработка основной части ВКР, ее структуры, основных положений. Обоснование предлагаемых решений</p>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Системы искусственного интеллекта*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			10								10
Практические (семинарские занятия)			12								12
Самостоятельная работа			50								50
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			72								72
з.е.			2								2

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является формирование фундаментального понимания студентами основных методов теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
УК-1	<i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного</i>	<i>УК-1.1 3-1: Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i>

	<p><i>подхода, выработать стратегию действий</i></p>	<p><i>УК-1.2 З-1: Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 У-1: Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.1 У-2: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p>
--	--	---

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основные понятия и принципы искусственного интеллекта
2	Этапы развития систем искусственного интеллекта
3	Правовые основы искусственного интеллекта
4	Структура систем искусственного интеллекта. Архитектура СИИ
5	Основные направления развития исследований в области систем искусственного интеллекта

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Экономика безопасности*

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - *Техносферная безопасность*

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения  
*Очная*

Квалификация выпускника  
*Магистр*

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: А. О. Шепелев,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	6										6
Практические (семинарские занятия)	6										6
Самостоятельная работа	60										60
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	72										72
з.е.	2										2

**1 Цель освоения дисциплины**

*Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых теоретические знания и навыки в области экономической оценки разрабатываемых решений в техносферной безопасности.*

**2 Формируемые компетенции обучающегося**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
<i>ОПК-1</i>	<i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-</i>	<i>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 3-1:</i>

	<p><i>экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы</i></p>	<p><i>Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i></p> <p><i>ОПК-1.1 У-1:</i>  <i>Самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социальноэкономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</i></p> <p><i>ОПК-1.2 У-1:</i>  <i>Самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i></p> <p><i>ОПК-1.1 В-1:</i>  <i>Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</i></p> <p><i>ОПК-1.2 В-1:</i>  <i>Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i></p>
<p><i>ПК-1</i></p>	<p><i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p>	<p><i>ПК-1.1 З-1:</i>  <i>Знает - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и порядке обучения работников организации способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, чрезвычайных ситуациях; - основные поражающие факторы</i></p>

		<p><i>чрезвычайных ситуаций и методы защиты от них; - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования организации в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - основы управления гражданской обороной и систем оповещения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях; - состав сил гражданской обороны и специально подготовленных сил, предназначенных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, режимы функционирования органов управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов; - основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций; - основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 3-1:</i></p> <p><i>Знает: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок проведения мероприятий по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также</i></p>
--	--	--

		<p>заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной остановки эксплуатируемых объектов и производственного процесса по сигналам оповещения гражданской обороны - порядок организации связи, обеспечения устойчивого управления силами и средствами, а также производственной деятельностью организации в условиях опасностей, возникающих при военных конфликтах; - концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</p> <p><b>ПК-1.3 З-1:</b></p> <p>Знает: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность объектов, технологии основных производственных процессов на объекте защиты, особенности эксплуатации применяемого на объекте защиты оборудования, продукцию объекта защиты, материально-технические ресурсы, используемые при производстве продукции, отдельные опасные виды работ; - периодичность проведения проверки работоспособности систем противопожарной защиты; - методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; - сведения об опасных веществах, о технологиях, применяемых на объекте защиты; - технологические процессы производства на объекте защиты, их пожарная опасность; - конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты объектов; - требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и</p>
--	--	--

		<p><i>обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять объекты и территории, попадающие в зоны возможных чрезвычайных ситуаций; - определять методы и способы защиты работников, материальных и культурных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах; - рассчитывать обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; - определять комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности организации по выполнению мероприятий гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить комплекс мероприятий по повышению оперативности, непрерывности и устойчивости управления гражданской обороной и действиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - осуществлять разработку мероприятий по пропаганде знаний в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - проводить анализ полноты и качества выполнения требований законодательства в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - проводить контроль и анализ полноты и качества выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий и мероприятий, направленных на защиту производственного процесса, объектов и работников организации гражданской обороны на объектах; - определять,</i></p>
--	--	---

		<p><i>организационно-штатную структуру подразделений организации, уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций; - обосновывать расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - определять концепцию комплексной безопасности организации и обосновывать ее целевую архитектуру; - определять наличие и степень угроз от опасных производственных объектов организаций, вероятность влияния аварий на них на безопасность организации; - определять цели и основные задачи концепции, приоритетные стратегические направления развития, направленные на устранение факторов, негативно влияющих на устойчивость функционирования объектов и безопасность работников, снижение вероятности возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций и смягчение последствий от их воздействия; - проводить мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <p><i>Умеет: - оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты; - контролировать работоспособность систем</i></p>
--	--	--

		<p><i>противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации; - навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне; - навыками определения целевых установок и задач при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах, эксплуатируемых организацией, проводимых формированиями гражданской обороны и специально подготовленными силами организации, предназначенными для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i> <i>Владеет: - навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения; - навыками проведение декомпозиции целей и задач организации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и работ, направленных на достижение целей и решение задач; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i></p>
--	--	--

		<p><i>Владеет: - навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического обследования объектов защиты; - навыками разработки предложений по созданию и реорганизации подразделений пожарной охраны объекта защиты - навыками анализа выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению; - навыками организации контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта.</i></p>
--	--	--

### 3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Экономические аспекты в системе обеспечения пожарной безопасности
2	Расчет ущерба от пожара
3	Расчет экономической части разрабатываемых решений в области техносферной безопасности