

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Костылева Татьяна Александровна
 Должность: Проректор по образовательной деятельности
 Дата подписания: 05.07.2022 10:15:54
 Уникальный программный ключ:
 9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»**

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория пожаротушения

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: *О. И. Степанов, Кандидат наук*

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | 4 | | | | | | | | | 8 |
| Практические (семинарские занятия) | 8 | 8 | | | | | | | | | 16 |
| Самостоятельная работа | 74 | 69 | | | | | | | | | 143 |
| Контроль | 4 | 9 | | | | | | | | | 13 |
| Форма контроля | Зачёты | Экзамены | | | | | | | | | - |
| Итого: | 90 | 90 | | | | | | | | | 180 |
| з.е. | 2.5 | 2.5 | | | | | | | | | 5 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых теоретические знания и навыки в области пожаротушения.

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 профессиональные знания в области техносферной</i> | <i>ОПК-1.2 З-1: Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной</i> |

| | | |
|-------|--|---|
| | <p>безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p> | <p>безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.2 З-2: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов 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> |
| 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 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> |
| ПК-1 | <p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты,</p> | <p>ПК-1.3 З-1: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную опасность</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p><i>защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p> | <p><i>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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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-1.3 У-1:</i></p> <p><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.</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> <p><i>- навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты; - навыками организации пожарно-технического</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|-------------|---|---|
| | | <p>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>ПК-4</p> | <p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>ПК-4.1 З-1: - 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: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. ПК-4.1 У-1: - 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. ПК-4.2 У-1: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления</p> |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p>ПК-4.1 В-1:</p> <p>- 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:</p> <p>- 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 | <p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>ПК-5.1 З-1:</p> <p>- требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 З-1:</p> <p>- 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><i>ПК-5.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-5.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-9</i> | <p><i>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</i></p> | <p><i>ПК-9.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <p><i>ПК-9.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок. <p><i>ПК-9.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов. |
| <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></p> <p><i>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i></p> <p><i>УК-1.2 З-1:</i></p> <p><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></p> <p><i>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 В-1:</i></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 В-1:</i></p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p><i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p> |
| УК-2 | <p><i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i></p> | <p>УК-2.1 З-1: <i>Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</i></p> <p>УК-2.2 З-1: <i>Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</i></p> <p>УК-2.1 У-1: <i>Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</i></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:</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>Умеет выработать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</i> УК-3.2 У-1:</p> <p><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:</p> <p><i>Владеет навыками постановки цели в условиях командной работы</i> УК-3.2 В-1:</p> <p><i>Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</i></p> |
|--|--|--|

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Определения пожара, горения. Этапы развития пожара и пожаротушения. Основные причины пожаров и взрывов. |
| 2 | Развитие пожаров в помещениях. Пожары, регулируемые вентиляцией. |
| 3 | Развитие пожаров на открытой местности. Пожары, регулируемые горючей нагрузкой. |
| 4 | Расчет параметров развития пожара и пожаротушения |
| 5 | Токсичность продуктов горения, классификации материалов и веществ по горючести, пути эвакуации при пожарах. |
| 6 | Применение пожарной техники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих веществ и средств связи на пожарах. |

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

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

Философия и методология проведения научных исследований

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: И. Н. Федулов, Доктор наук, Доцент

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 2 | 4 | | | | | | | | | 6 |
| Практические (семинарские занятия) | 2 | 8 | | | | | | | | | 10 |
| Самостоятельная работа | 64 | 51 | | | | | | | | | 115 |
| Контроль | 4 | 9 | | | | | | | | | 13 |
| Форма контроля | | Экзамены | | | | | | | | | - |
| Итого: | 72 | 72 | | | | | | | | | 144 |
| з.е. | 2 | 2 | | | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов со способами и формами теоретического освоения мира, этапами развития науки, ее основными методологическими проблемами и исследовательскими парадигмами, а также с основами методологии научного исследования.

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 профессиональные знания в области техносферной</i> | <i>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 3-1: Методы и способы применения математических, естественнонаучных,</i> |

| | | |
|--------------|--|--|
| | <p>безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p> | <p>социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.2 З-2: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 У-1: самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности ОПК-1.2 У-1: самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</p> |
| <p>ОПК-2</p> | <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 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</p> |

| | | |
|-------|---|---|
| | | 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 |
| ОПК-3 | Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; | ОПК-3.1 З-1: методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и 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 |
| ПК-9 | Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний | ПК-9.1 З-1: - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. ПК-9.2 З-1: - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. ПК-9.1 У-1: - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. ПК-9.2 У-1: - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок. ПК-9.1 В-1: - навыками разработки планов и методических программ проведения |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1: - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</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 различные исторические типы культур</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 понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества</p> <p>УК-5.2 У-1: Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур</p> |

| | | |
|------|---|---|
| | | <p><i>УК-5.1 В-1:</i> <i>Владеет нормами межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i></p> <p><i>УК-5.2 В-1:</i> <i>Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</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> <i>Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности</i></p> <p><i>УК-6.1 З-2:</i> <i>Знает эффективные способы самообучения</i></p> <p><i>УК-6.2 З-1:</i> <i>Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</i></p> <p><i>УК-6.1 У-1:</i> <i>Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации</i></p> <p><i>УК-6.2 У-1:</i> <i>Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач</i></p> <p><i>УК-6.1 В-1:</i> <i>Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития</i></p> <p><i>УК-6.2 В-1:</i> <i>Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</i></p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|---|
| 1 | Поиски метода: эмпиризм и рационализм в новоевропейской философии |
| 2 | Позитивистская традиция в философии науки |
| 3 | Научная картина мира |
| 4 | Научные революции |
| 5 | Специфика методологии гуманитарного и естественного познания |
| 6 | Структура научного знания |
| 7 | Методы эмпирического уровня исследования |
| 8 | Переход на уровень теоретического исследования |
| 9 | Методы теоретического исследования |
| 10 | Методы построения теоретического знания |
| 11 | Общенаучные принципы и подходы |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: К. Ю. Еременко,

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|--------|--------------------------|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Практические (семинарские занятия) | | | 6 | 6 | | | | | | | 12 |
| Самостоятельная работа | | | 58 | 58 | | | | | | | 116 |
| Контроль | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Форма контроля | | | Зачёты | Дифференцированный зачет | | | | | | | - |
| Итого: | | | 72 | 72 | | | | | | | 144 |
| з.е. | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |

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-1.3 З-1: - 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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>ПК-1.3 У-1: - 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</p> |
|-------------|--|--|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p><i>работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-4 | <p><i>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p> | <p><i>ПК-4.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. <p><i>ПК-4.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации. <p><i>ПК-4.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в |

| | | |
|------|--|---|
| | | <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-6 | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</p> | <p>ПК-6.1 З-1: - 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-6.2 З-1: - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</p> <p>ПК-6.1 У-1: - 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</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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><i>ПК-6.2 У-1:</i></p> <p>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i></p> <p>- 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><i>ПК-6.2 В-1:</i></p> <p>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
|--|--|--|

| | | |
|-------------|--|--|
| <p>ПК-9</p> | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1: - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.2 З-1: - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности.</p> <p>ПК-9.1 У-1: - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>ПК-9.2 У-1: - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.1 В-1: - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1: - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: К. Ю. Еременко,

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|--------|--------------------------|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Практические (семинарские занятия) | | | 6 | 6 | | | | | | | 12 |
| Самостоятельная работа | | | 58 | 58 | | | | | | | 116 |
| Контроль | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Форма контроля | | | Зачёты | Дифференцированный зачет | | | | | | | - |
| Итого: | | | 72 | 72 | | | | | | | 144 |
| з.е. | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирования у студентов компетенции 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 |
|--|---|

| КОД КОМПЕТЕНЦИИ | наименование компетенции | индикаторами достижения компетенции) |
|--------------------|---|--|
| ПК-1 | Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций | <p>ПК-1.1 3-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p>- 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><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> <p>- 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</p> |
|--|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p><i>противопожарной защиты; - основные причины пожаров и взрывов; - 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-1.2 У-1:</i></p> <p><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 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><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара;</i><i>- разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты;</i><i>- контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта;</i><i>- производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации;</i><i>- навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне;</i><i>- 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;</i><i>- навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и совершенствования гражданской обороны и защиты от</i> |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-1.3 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-2 | <p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p> | <p>ПК-2.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий. <p>ПК-2.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов, методы и средства смягчения их |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>последствий; - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий.</p> <p>ПК-2.3 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>ПК-2.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>ПК-2.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>чрезвычайных ситуаций и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие.</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</i> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- 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><i>ПК-2.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- 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><i>ПК-2.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения работ по контролю технологических процессов - навыками оценки соответствия фактического исполнения</i> |
|--|--|---|

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p><i>технологических процессов установленным требованиям; - навыками выявления несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - подготовки корректирующих действий для устранения выявленных нарушений.</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> - 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><i>ПК-3.2 3-1:</i> - 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><i>ПК-3.3 3-1:</i> - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы</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>ПК-3.1 У-1:</p> <p>- 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>ПК-3.2 У-1:</p> <p>- анализировать специфику производственной деятельности</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>ПК-3.3 У-1:</p> <p>- 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>ПК-3.1 В-1:</p> <p>- 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.</p> <p>ПК-3.2 В-1:</p> <p>- навыками сбора необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда</p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>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.</p> <p>ПК-3.3 В-1:</p> <p>- навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</p> |
| ПК-6 | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</p> | <p>ПК-6.1 З-1:</p> <p>- 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-6.2 З-1:</p> <p>- нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</p> <p>ПК-6.1 У-1:</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>- 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.</p> <p>ПК-6.2 У-1:</p> <p>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> <p>ПК-6.1 В-1:</p> <p>- 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>ПК-6.2 В-1:</p> <p>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности</p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | <p>УК-2.1 З-1: Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</p> <p>УК-2.2 З-1: Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>УК-2.1 В-1: Владеет навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: 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</p> |

| | | |
|-------------|---|--|
| | | <i>руководство проектом (поддерживая выполнение проекта)</i> |
| <i>УК-3</i> | <i>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i> | <p><i>УК-3.1 З-1: Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</i></p> <p><i>УК-3.2 З-1: Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</i></p> <p><i>УК-3.1 У-1: Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</i></p> <p><i>УК-3.2 У-1: Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</i></p> <p><i>УК-3.1 В-1: Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</i></p> <p><i>УК-3.2 В-1: Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</i></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

Технология принятия решения в условиях чрезвычайной ситуации

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| 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 | | | 92 | | | | | | | | 92 |
| Контроль | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | | Зачёты | | | | | | | | - |
| Итого: | | | 108 | | | | | | | | 108 |
| з.е. | | | 3 | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых понимания технологий и методов принятия решения в условиях чрезвычайной ситуации.

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: - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны,</i> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p> | <p>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 З-1:</p> <p>- 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</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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 останковки 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-1.2 У-1:</i></p> <p><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 мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <p><i>- навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>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;</p> <p>- навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК-1.2 В-1:</p> <p>- 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> |
| ПК-4 | <p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>ПК-4.2 З-1:</p> <p>- принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p>ПК-4.2 У-1:</p> <p>- оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p>ПК-4.2 В-1:</p> <p>- навыками определение требований к методическому обеспечению</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>системы управления профессиональными рисками в организации; - навыками организации 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-6 | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</p> | <p>ПК-6.1 З-1: - 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-6.1 У-1: - 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.</p> |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p><i>ПК-6.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-8</i></p> | <p><i>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</i></p> | <p><i>ПК-8.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера. <p><i>ПК-8.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций. <p><i>ПК-8.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</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</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</i> <i>УК-3.1 В-1:</i> <i>Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</i> <i>УК-3.2 В-1:</i> <i>Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</i></p> |
|--|--|--|

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Инициирование привлечения пожарно-спасательных подразделений и аварийно-спасательных служб (формирований) для реагирования на происшествия. Нормативные основы для выработки решений при чрезвычайных ситуациях различной природы. Обстановка на месте чрезвычайных ситуаций, прогнозирование обстановки. Разведка обстановки на месте чрезвычайных ситуаций и анализ данных. Способы проведения и виды разведки в зонах ЧС. |
| 2 | Принятие решений на проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях неопределенности. Планы действий сил и средств пожарно-спасательных подразделений и аварийно-спасательных служб (формирований). Постановка задач силам и средствам пожарно-спасательных подразделений и аварийно-спасательных служб (формирований) и контроль исполнения. Системы связи и способы выработки и передачи управленческих решений. Методы управления и контроля. |
| 3 | Проведение поисково-спасательных работ в природной среде. Технологии управления. Планирование аварийно-спасательных работ. Проведение аварийно-спасательных работ на аварийных транспортных средствах. Технологии управления. Планирование аварийно-спасательных работ. Проведение поисково-спасательных работ в завалах конструкций зданий и сооружений. Технологии управления. Планирование аварийно-спасательных работ. |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Анализ состояния техносферной безопасности для принятия решений

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| 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 | | | 92 | | | | | | | | 92 |
| Контроль | | | 4 | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | | Зачёты | | | | | | | | - |
| Итого: | | | 108 | | | | | | | | 108 |
| з.е. | | | 3 | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых теоретические знания и навыки в области анализа информации для принятия оперативных решений 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 усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i> | ПК-1.1 3-1: - 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><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>- 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>- 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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-1.2 У-1:</i></p> <p><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 мониторинг опасных технологий производственного процесса на объектах и быстроразвивающихся</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>опасных природных явлений и процессов, обобщать и анализировать результаты мониторинга.</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара;</i><i>- разрабатывать комплексную программу мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты;</i><i>- контролировать работоспособность систем противопожарной защиты объекта;</i><i>- производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации;</i><i>- навыками определения целевых установок и задач для координационного органа РСЧС на объектовом уровне;</i><i>- 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;</i><i>- навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и</i> |
|--|--|--|

| | | |
|--------------------|--|--|
| | | <p>совершенствования гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации, выработки направлений и способов их решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-1.3 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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-6</p> | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</p> | <p>ПК-6.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>окружающую среду, сверхнормативного образования отходов; - содержание дополнительных образовательных программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</p> <p>ПК-6.2 З-1:</p> <p>- нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</p> <p>ПК-6.1 У-1:</p> <p>- 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.</p> <p>ПК-6.2 У-1:</p> <p>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--------------------|--|--|
| | | <p><i>ПК-6.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-6.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении. |
| <p><i>ПК-8</i></p> | <p><i>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</i></p> | <p><i>ПК-8.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера. <p><i>ПК-8.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы экономики, организации производства, труда и управления организацией; - методы |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций; - Научную проблематику соответствующей области знаний; - методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.</i></p> <p><i>ПК-8.1 У-1:</i></p> <p><i>- вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p><i>ПК-8.2 У-1:</i></p> <p><i>- применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий; - анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний.</i></p> <p><i>ПК-8.1 В-1:</i></p> <p><i>- навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|--------------------|---|---|
| | | <p><i>ПК-8.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками организации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками осуществления подготовки и представления руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ; - навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний. |
| <p><i>ПК-9</i></p> | <p><i>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</i></p> | <p><i>ПК-9.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <p><i>ПК-9.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <p><i>ПК-9.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. <p><i>ПК-9.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок. <p><i>ПК-9.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1:</p> <p>- навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</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 Техносфере и направлениях анализа техносферной безопасности. Анализ развития техносферы и ее негативных аспектов в историческом периоде. |
| 2 | Техносферная безопасность населенных пунктов и промышленных объектов. |
| 3 | Решения стратегического уровня в области техносферной безопасности. Решения оперативного уровня в области техносферной безопасности. |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экспертиза объектов пожаров и зон чрезвычайных ситуаций

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | 8 | | | | | | | | | | 8 |
| Самостоятельная работа | 92 | | | | | | | | | | 92 |
| Контроль | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | Дифференцированный зачет | | | | | | | | | | - |
| Итого: | 108 | | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | 3 | | | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых способность анализировать место пожара (чрезвычайной ситуации) 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-6 | <i>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование</i> | <i>ПК-6.1 3-1: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую</i> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p><i>объектов и безопасность работников организации</i></p> | <p><i>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-6.2 З-1:</i></p> <p><i>- нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</i></p> <p><i>ПК-6.1 У-1:</i></p> <p><i>- 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-6.2 У-1:</i></p> <p><i>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</i></p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>- 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>ПК-6.2 В-1:</p> <p>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| ПК-9 | Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний | <p>ПК-9.1 З-1:</p> <p>- актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.2 З-1:</p> <p>- научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности.</p> <p>ПК-9.1 У-1:</p> <p>- применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>ПК-9.2 У-1:</p> <p>- применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.1 В-1:</p> <p>- навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; -</p> |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; -</p> <p>навыками анализа научных данных; -</p> <p>навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1:</p> <p>- навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; -</p> <p>навыками внедрения результатов исследований и разработок; -</p> <p>навыками контроля правильности результатов.</p> |
| УК-1 | <p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> | <p>УК-1.1 З-1:</p> <p>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1:</p> <p>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1:</p> <p>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 У-1:</p> <p>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1:</p> <p>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 В-1:</p> <p>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Место и очаг пожара, порядок осмотра. Ограждение и оцепление места пожара (чрезвычайной ситуации). |
| 2 | Инструмент и оборудование для проведения осмотра и исследований вещественных доказательств на месте пожара (чрезвычайной ситуации). Причины пожаров, проверка версий. |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)

Направление подготовки (специальности): 20.04.01 - Техносферная безопасность

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 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) | 12 | 8 | | | | | | | | | 20 |
| Самостоятельная работа | 20 | 91 | | | | | | | | | 111 |
| Контроль | 4 | 9 | | | | | | | | | 13 |
| 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) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i> | <i>УК-4.1 3-1: Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия УК-4.2 3-1:</i> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><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:</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-4.1 В-1:</p> <p><i>Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i></p> |
|--|--|---|

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Английский язык в современном мире. Грамматика: Active voice. Simple Forms. Continuous Forms |
| 2 | Деловое и академическое взаимодействие. Грамматика: Active voice. Perfect Forms. Perfect Continuous Forms |
| 3 | Деловая и профессиональная переписка (деловое письмо). Грамматика: Active voice. Future-in-the-Past Forms |
| 4 | Устройство на работу. Грамматика: Passive voice |
| 5 | Деловая поездка. Грамматика: Согласование временных форм. Прямая и косвенная речь |
| 6 | Академическая коммуникация. Грамматика: Modal verbs. Система неличных форм глагола. Инфинитив. Причастие. Герундий |
| 7 | Повторение и обобщение пройденного материала. Демонстрационное тестирование |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная коммуникация на иностранном языке (немецкий)

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 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) | 12 | 8 | | | | | | | | | 20 |
| Самостоятельная работа | 20 | 91 | | | | | | | | | 111 |
| Контроль | 4 | 9 | | | | | | | | | 13 |
| 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) языке(ах),</i> | <i>УК-4.1 3-1: Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке</i> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>(ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия УК-4.2 3-1: <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 3-1: <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-4.1 В-1: <i>Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i></p> |
|--|--|---|

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Чтение, перевод профессионально ориентированных аутентичных текстов. Деловое общение. Грамматика: пассив; пассив состояния; безличный пассив |
| 2 | Реферирование профессионально ориентированных аутентичных текстов. Составление глоссария. Резюме. Грамматика: конструкция haben + zu + Infinitiv, конструкция sein + zu + Infinitiv; глагол lassen; модальные глаголы |
| 3 | Реферирование профессионально ориентированных аутентичных текстов. Составление глоссария. Профессиональная деятельность. Грамматика: инфинитивные группы; инфинитивные обороты; инфинитив II; глаголы brauchen, glauben, scheinen, suchen, pflegen, verstehen и wissen |
| 4 | Деловая и профессиональная переписка (деловое письмо). Повторение |
| 5 | Научная речь. Научные публикации и выступления . Грамматика: причастия; распространенное определение; обособленные причастные обороты; предикативное определение |
| 6 | Академическая коммуникация. Грамматика: указательные местоимения; предлоги; предложения с однородными членами; сложные предложения; нарушение рамочной конструкции |
| 7 | Презентация результатов профессиональной и научной деятельности. Конференция. Грамматика: сложноподчиненные предложения |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|--------|--------|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Практические (семинарские занятия) | | | 6 | 6 | | | | | | | 12 |
| Самостоятельная работа | | | 58 | 58 | | | | | | | 116 |
| Контроль | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Форма контроля | | | Зачёты | Зачёты | | | | | | | - |
| Итого: | | | 72 | 72 | | | | | | | 144 |
| з.е. | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых 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-6 | <i>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</i> | <i>ПК-6.1 3-1: - 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</i> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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-6.2 З-1:</i></p> <p><i>- нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</i></p> <p><i>ПК-6.1 У-1:</i></p> <p><i>- 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-6.2 У-1:</i></p> <p><i>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</i></p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i></p> <p><i>- навыками выявления и анализа причин и источников аварийных выбросов,</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>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>ПК-6.2 В-1:</p> <p>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| ПК-9 | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1:</p> <p>- актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.2 З-1:</p> <p>- научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности.</p> <p>ПК-9.1 У-1:</p> <p>- применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>ПК-9.2 У-1:</p> <p>- применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.1 В-1:</p> <p>- навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. ПК-9.2 В-1: - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p> |

3 Темы дисциплины

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Приборы и методы контроля среды обитания, охранных объектов, материалов и изделий

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|--------|--------|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Самостоятельная работа | | | 62 | 62 | | | | | | | 124 |
| Контроль | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Форма контроля | | | Зачёты | Зачёты | | | | | | | - |
| Итого: | | | 72 | 72 | | | | | | | 144 |
| з.е. | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых теоретические знания и навыки в области применения приборов и методов контроля среды обитания, охранных 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 | |
| ПК-4 | <i>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации</i> | ПК-4.2 3-1: <i>- принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными</i> |

| | | |
|-------------|---|--|
| | <p>(структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. ПК-4.2 У-1: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации. ПК-4.2 В-1: - 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>ПК-7</p> | <p>Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</p> | <p>ПК-7.3 З-1: - 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. ПК-7.3 У-1: - 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. ПК-7.3 В-1:</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | - 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 |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</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. Мониторинг с целью предупреждения опасных проявлений. |
| 2 | Наблюдения за состоянием окружающей среды и ее загрязнением. Наблюдения за состоянием и загрязнением морской среды. |
| 3 | Наблюдения за радиоактивным загрязнением. Мониторинг районов ГТС. Мониторинг с целью предупреждения опасных проявлений. |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Самостоятельная работа | | 96 | | | | | | | | | 96 |
| Контроль | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | Зачёты | | | | | | | | | - |
| Итого: | | 108 | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | | 3 | | | | | | | | | 3 |

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 усиление противопожарной</i> | <i>ПК-1.3 3-1: - требования пожарной безопасности с учетом специфики объектов защиты; - пожарную</i> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p><i>защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p> | <p><i>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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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-1.3 У-1:</i></p> <p><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.</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>- 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 | <p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>ПК-5.1 З-1: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 З-1: - 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: - обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-5.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-9</i></p> | <p><i>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</i></p> | <p><i>ПК-9.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <p><i>ПК-9.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <p><i>ПК-9.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. <p><i>ПК-9.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок. <p><i>ПК-9.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. <p><i>ПК-9.2 В-1:</i></p> |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>- навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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>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</p> <p>УК-4.2 У-1: Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.)</p> <p>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</p> <p>УК-4.1 В-1: Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</p> <p>УК-4.2 В-1: Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</p> <p>УК-4.3 В-1: Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих</p> |

| | | |
|-------------|---|--|
| | | <i>позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</i> |
| <i>УК-5</i> | <i>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i> | <p><i>УК-5.1 З-1: Знает различные исторические типы культур</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 понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества</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 нормами межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i></p> <p><i>УК-5.2 В-1: Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i></p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|---|
| 1 | Изучение общественного мнения в области техносферной безопасности. Система противопожарной пропаганды. Научные основы организации и виды рекламно-пропагандистского воздействия. |
| 2 | Информационное обеспечение техносферной безопасности. Дружины юных пожарных. Построение работы с ДЮП. 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

Комплексные и интегрированные системы пожарной безопасности

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | 6 | | | | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа | 125 | | | | | | | | | | 125 |
| Контроль | 9 | | | | | | | | | | 9 |
| Форма контроля | Экзамены | | | | | | | | | | - |
| Итого: | 144 | | | | | | | | | | 144 |
| з.е. | 4 | | | | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых 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 | |

| | | |
|-------------|--|--|
| <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-1.3 3-1: - 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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>ПК-1.3 У-1: - 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</p> |
|-------------|--|--|

| | | |
|--------------------|--|--|
| | | <p><i>работоспособность систем противопожарной защиты объекта; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><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 3-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности. <p><i>ПК-5.2 3-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

| | |
|--|--|
| | <p>(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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>ПК-5.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 |
|--|--|

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности. <p>ПК-5.1 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-5.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | <p>УК-2.1 З-1: Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</p> <p>УК-2.2 З-1: Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</p> <p>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</p> <p>УК-2.2 У-1: Умеет формулировать на основе поставленной проблемы проектную</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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:</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>УК-2.2 В-1:</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 | Системный подход в обеспечении пожарной безопасности. Назначение системы обеспечения пожарной безопасности. Общие требования. Структура системы обеспечения пожарной безопасности. Пожарная опасность зданий и помещений различного функционального назначения. |
| 2 | Системы предотвращения пожаров. Системы противопожарной защиты зданий, сооружений, установок. Современные средства пожаротушения. 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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | 6 | | | | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа | 125 | | | | | | | | | | 125 |
| Контроль | 9 | | | | | | | | | | 9 |
| Форма контроля | Экзамены | | | | | | | | | | - |
| Итого: | 144 | | | | | | | | | | 144 |
| з.е. | 4 | | | | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых 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 | |
| | | |

| | | |
|-------------|---|---|
| <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: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 3-1: - 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: - 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><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-5.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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. |
| ПК-9 | Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний | <p>ПК-9.1 З-1: - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.2 З-1: - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности.</p> <p>ПК-9.1 У-1: - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>ПК-9.2 У-1: - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.1 В-1: - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1: - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; -</p> |

| | | |
|-------------|---|--|
| | | <i>навыками контроля правильности результатов.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 В-1: 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 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p> |

3 Темы дисциплины

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

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | 6 | | | | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа | 58 | | | | | | | | | | 58 |
| Контроль | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| 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 | |
| ОПК-1 | <i>Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в</i> | <i>ОПК-1.1 З-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 З-1: Методы и способы применения математических,</i> |

| | | |
|------|---|---|
| | <p>области <i>техносферной</i> безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p> | <p>естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области <i>техносферной</i> безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.2 3-2: <i>Навыками</i> применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области <i>техносферной</i> безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 У-1: самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области <i>техносферной</i> безопасности ОПК-1.2 У-1: самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области <i>техносферной</i> безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 В-1: <i>Навыками</i> структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области <i>техносферной</i> безопасности</p> |
| ПК-1 | <p>Способен <i>разрабатывать</i> комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p> | <p>ПК-1.1 3-1: - 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</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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>- 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</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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>- 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p><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 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>- 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</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>предложенных технических решений.</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации;- навыками организации разработки |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|---|
| | | <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> |
| ПК-8 | <p><i>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</i></p> | <p><i>ПК-8.1 З-1:</i> - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера.</p> <p><i>ПК-8.2 З-1:</i> - основы экономики, организации производства, труда и управления организацией; - методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций; - Научную проблематику соответствующей области знаний; - методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.</p> <p><i>ПК-8.1 У-1:</i></p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>- вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</p> <p><i>ПК-8.2 У-1:</i></p> <p>- применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий; - анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний.</p> <p><i>ПК-8.1 В-1:</i></p> <p>- навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</p> <p><i>ПК-8.2 В-1:</i></p> <p>- навыками анализа возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками организации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками осуществления подготовки и представления</p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p><i>руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно- конструкторских работ;</i></p> <p><i>- навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний.</i></p> |
| ПК-9 | <p><i>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</i></p> | <p><i>ПК-9.1 З-1:</i></p> <p><i>- актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</i></p> <p><i>ПК-9.1 У-1:</i></p> <p><i>- применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний;</i></p> <p><i>- оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</i></p> <p><i>ПК-9.1 В-1:</i></p> <p><i>- навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</i></p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Экономические аспекты в системе обеспечения пожарной безопасности. Расчет ущерба от пожара (ЧС). |
| 2 | Расчет экономической части разрабатываемых решений в области техносферной безопасности. |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Самостоятельная работа | | 96 | | | | | | | | | 96 |
| Контроль | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | Зачёты | | | | | | | | | - |
| Итого: | | 108 | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | | 3 | | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых 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, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</i> | <i>ПК-2.1 3-1: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий. ПК-2.2 3-1:</i> |

| | |
|--|--|
| | <p>- 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><i>ПК-2.3 З-1:</i></p> <p>- 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><i>ПК-2.1 У-1:</i></p> <p>- 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.</p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <p>- 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><i>ПК-2.3 У-1:</i></p> |
|--|--|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>- применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов;</p> <p>- выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</p> <p>ПК-2.1 В-1:</p> <p>- 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>ПК-2.2 В-1:</p> <p>- 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>ПК-2.3 В-1:</p> <p>- 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> |
| ПК-9 | Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний | <p>ПК-9.2 З-1:</p> <p>- научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности.</p> <p>ПК-9.2 У-1:</p> <p>- применять методы внедрения и контроля результатов исследований и</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p><i>разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</i></p> <p><i>ПК-9.2 В-1:</i></p> <p><i>- навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</i></p> |
| УК-1 | <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></p> <p><i>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</i></p> <p><i>УК-1.2 З-1:</i></p> <p><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></p> <p><i>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</i></p> <p><i>УК-1.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 В-1:</i></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 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Политика и перспективы обращения с отходами производства. Региональные тенденции в области обращения с отходами производства и потребления |
| 2 | Требования к организациям, управляющим обращением с отходами производства и потребления. Надзор и контроль в области обращения и утилизации отходов производства и потребления. 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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Самостоятельная работа | | 96 | | | | | | | | | 96 |
| Контроль | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | Зачёты | | | | | | | | | - |
| Итого: | | 108 | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | | 3 | | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых 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 экологического менеджмента в организации</i> | <i>ПК-2.1 3-1: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий. ПК-2.2 3-1:</i> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>- 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 З-1:</p> <p>- 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-2.1 У-1:</p> <p>- 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.</p> <p>ПК-2.2 У-1:</p> <p>- 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>ПК-2.3 У-1:</p> |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>- применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов;</p> <p>- выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</p> <p>ПК-2.1 В-1:</p> <p>- 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>ПК-2.2 В-1:</p> <p>- 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>ПК-2.3 В-1:</p> <p>- 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> |
| ПК-4 | Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах) | <p>ПК-4.2 З-1:</p> <p>- принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p>ПК-4.2 У-1:</p> <p>- оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; -</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p>ПК-4.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-9 | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <p>ПК-9.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <p>ПК-9.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. <p>ПК-9.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок. <p>ПК-9.1 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1:</p> <p>- навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</p> |
| УК-1 | <p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>УК-1.1 З-1:</p> <p>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1:</p> <p>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1:</p> <p>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 У-1:</p> <p>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1:</p> <p>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 В-1:</p> <p>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|---|
| 1 | Системный подход в обеспечении экологической безопасности. Экологические угрозы территорий населенных пунктов. Способы локализации и защиты. Экологические угрозы объектов нефтяной и газовой промышленности. Способы локализации и защиты. |
| 2 | Биологические угрозы населенных пунктов. Обеспечение профилактики. Способы локализации и защиты. Биологические угрозы эпидемий, эпизоотий, эпифитотий. Способы локализации и защиты от биологических угроз. |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | | 6 | | | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа | | 94 | | | | | | | | | 94 |
| Контроль | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | Зачёты | | | | | | | | | - |
| Итого: | | 108 | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | | 3 | | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у слушателей 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 защиты, защиты населения и</i> | <i>ПК-1.1 3-1: - 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>- основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности,</i></p> |
|--|---|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p>- 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>ПК-1.1 В-1:</p> <p>- 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>ПК-1.2 В-1:</p> <p>- 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> |
| ПК-6 | Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных | <p>ПК-6.1 З-1:</p> <p>- нормативные правовые акты в области охраны окружающей</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p><i>природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</i></p> | <p><i>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-6.2 З-1:</i></p> <p><i>- нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</i></p> <p><i>ПК-6.1 У-1:</i></p> <p><i>- 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-6.2 У-1:</i></p> <p><i>- выделять основные факторы, влияющие на достижение</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> <p>ПК-6.1 В-1:</p> <p>- 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>ПК-6.2 В-1:</p> <p>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| ПК-8 | <p>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</p> | <p>ПК-8.1 З-1:</p> <p>- требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для</p> |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера. ПК-8.1 У-1: - вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций. ПК-8.1 В-1: - навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p><i>стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 В-1:</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 В-1:</i> <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><i>УК-3.1 З-1:</i> <i>Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</i></p> <p><i>УК-3.2 З-1:</i> <i>Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</i></p> <p><i>УК-3.1 У-1:</i> <i>Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</i></p> <p><i>УК-3.2 У-1:</i> <i>Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</i></p> <p><i>УК-3.1 В-1:</i> <i>Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</i></p> <p><i>УК-3.2 В-1:</i> <i>Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</i></p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Уровни управления в РСЧС. Уровни управления гражданской обороной. |
| 2 | Разведка зон чрезвычайных ситуаций и анализ данных. Принятие решений на проведение АСДНР в условиях неопределенности. Постановка задач силам и средствам РСЧС и контроль исполнения. |
| 3 | Разработка управленческих решений при ликвидации последствий крупных транспортных аварий. Создание органа управления РСЧС при тушении затяжных пожаров |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Прогнозирование, мониторинг и тушение лесных пожаров

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | 4 | | | | | | | | | 8 |
| Практические (семинарские занятия) | 8 | 8 | | | | | | | | | 16 |
| Самостоятельная работа | 74 | 69 | | | | | | | | | 143 |
| Контроль | 4 | 9 | | | | | | | | | 13 |
| Форма контроля | Зачёты | Экзамены | | | | | | | | | - |
| Итого: | 90 | 90 | | | | | | | | | 180 |
| з.е. | 2.5 | 2.5 | | | | | | | | | 5 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых понимание и практические навыки прогнозирования и использования геоинформационных систем для мониторинга и пожаротушения ландшафтных пожаров.

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 профессиональные знания в области техносферной</i> | <i>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 3-1: Методы и способы применения математических,</i> |

| | | |
|---------------------|---|---|
| | <p><i>безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</i></p> | <p><i>естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i> ОПК-1.2 З-2: <i>Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i> ОПК-1.1 У-1: <i>самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности</i> ОПК-1.2 У-1: <i>самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i> ОПК-1.1 В-1: <i>Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</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 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;</i></p> |

| | | |
|--------------------|---|---|
| | | <p><i>составлять реферативный перевод и аннотацию к статье</i> <i>ОПК-2.1 В-1:</i> <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>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 3-1:</i> <i>- 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</i></p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>управления и сил РСЧС; - методологию, идентификацию и оценку рисков возникновения быстроразвивающихся опасных природных и техногенных процессов;</p> <p>- основы государственного надзора в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций;</p> <p>- основы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</p> <p>ПК-1.1 В-1:</p> <p>- 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;</p> <p>- навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> |
| ПК-6 | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</p> | <p>ПК-6.1 З-1:</p> <p>- нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;</p> <p>- 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</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>программ дополнительного профессионального образования по обучению персонала организации в области обеспечения экологической безопасности.</i></p> <p><i>ПК-6.2 З-1:</i> - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</p> <p><i>ПК-6.1 У-1:</i> - 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.</p> <p><i>ПК-6.2 У-1:</i> - выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i> - 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</p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</p> <p>ПК-6.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении. |
| ПК-9 | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <p>ПК-9.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. <p>ПК-9.1 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. |
| УК-1 | <p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>УК-1.1 З-1:</p> <p>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы</p> <p>УК-1.2 З-1:</p> <p>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 У-1:</p> |

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 У-1:</p> <p>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации УК-1.1 В-1:</p> <p>Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 В-1:</p> <p>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</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 УК-3.2 З-1: Знает основы поведения в конфликтных ситуациях УК-3.1 У-1: Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели УК-3.2 У-1: Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении УК-3.1 В-1: Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы УК-3.2 В-1: Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|---|
| 1 | Развитие пожаров на открытой местности. Ландшафтные пожары. Осуществление мониторинга пожарной опасности в лесах. |
| 2 | Методы дистанционного мониторинга лесопожарной обстановки. Дистанционный мониторинг торфяных пожаров. |
| 3 | Дистанционное обнаружение термоаномалий и их идентификация. Тушение ландшафтных пожаров. Травяные пожары. |
| 4 | Тушение ландшафтных пожаров. Лесные пожары. Тушение ландшафтных пожаров. Почвенные пожары. |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | | 6 | | | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа | | 94 | | | | | | | | | 94 |
| Контроль | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | Зачёты | | | | | | | | | - |
| Итого: | | 108 | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | | 3 | | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых 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 защиты, защиты населения и</i> | <i>ПК-1.1 3-1: - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны, ответственности за нарушение требований законодательства в</i> |

| | | |
|--|---|---|
| | <p><i>территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p> | <p><i>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>- 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</i></p> |
|--|---|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>мероприятий по гражданской обороне в зонах возможных опасностей, а также заблаговременной подготовки безопасных районов и производственной базы в безопасных районах; - порядок осуществления безаварийной останковки 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>- 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>работников объекта защиты при пожарах; - требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <p>- 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><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <p>- 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><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <p>- навыками разработки и принятия управленческих решений для задач гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>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>ПК-1.2 В-1:</p> <p>- 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>ПК-1.3 В-1:</p> <p>- 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>ПК-4</p> | <p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>ПК-4.1 З-1: - 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: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p>ПК-4.1 У-1: - 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: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p>ПК-4.1 В-1: - навыками изучения документации, характеризующей пожарную</p> |
|-------------|---|---|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p><i>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></p> <p><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.</i></p> |
| ПК-8 | <p><i>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</i></p> | <p><i>ПК-8.1 З-1:</i></p> <p><i>- требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера.</i></p> <p><i>ПК-8.2 З-1:</i></p> <p><i>- основы экономики, организации производства, труда и управления организацией; - методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций; - Научную проблематику соответствующей области знаний; - методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных</i></p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>исследований и опытно-конструкторских разработок.</i></p> <p><i>ПК-8.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации;</i><i>- определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</i> <p><i>ПК-8.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий;</i><i>- анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний.</i> <p><i>ПК-8.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;</i><i>- навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</i> <p><i>ПК-8.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками анализа возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;</i><i>- навыками организации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;</i><i>- навыками осуществления подготовки и представления руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно- конструкторских работ;</i> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|--|
| | | навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний. |
| 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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|---|
| 1 | Теоретико-методологические основы управления рисками. Моделирование и системный анализ процесса прогнозирования параметров риска. |
| 2 | Моделирование и системный анализ программно-целевого регулирования параметров риска ЧС. Методика оценки пожарного риска. |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Самостоятельная работа | 91 | | | | | | | | | | 91 |
| Контроль | 9 | | | | | | | | | | 9 |
| Форма контроля | Экзамены | | | | | | | | | | - |
| Итого: | 108 | | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | 3 | | | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых 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-9</p> | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1: - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.2 З-1: - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности.</p> <p>ПК-9.1 У-1: - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>ПК-9.2 У-1: - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.1 В-1: - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1: - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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: 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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</i></p> <p><i>УК-1.1 В-1: 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 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></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><i>УК-4.1 З-1: Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>УК-4.3 З-1: Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке</i></p> <p><i>УК-4.1 У-1: Умеет воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических</i></p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию</i></p> <p><i>УК-4.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.)</i></p> <p><i>УК-4.3 У-1:</i></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></p> <p><i>УК-4.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i></p> <p><i>УК-4.2 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</i></p> <p><i>УК-4.3 В-1:</i></p> <p><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 | Понятие об информационной безопасности. Основные положения и методы обеспечения. Интеграция систем безопасности в технологический процесс. |
| 2 | Управление рисками на предприятии. Системы безопасности как инструмент снижения уровня риска. Управление аудитами и внутренними проверками. |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**Формы и методы надзорной деятельности в области пожарной безопасности,
гражданской обороны и защиты в ЧС**

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| 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 | | | 123 | | | | | | | | 123 |
| Контроль | | | 9 | | | | | | | | 9 |
| 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:</i> <i>применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</i></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>- 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>- 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>- 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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-1.2 У-1:</i></p> <p><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</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>- 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>- 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></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <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;</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; - навыками разработки предложений по вопросам гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</i> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>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 -</i> - <i>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> |
| ПК-2 | <p><i>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы</i></p> | <p><i>ПК-2.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; -</i> - <i>подходы к определению значимых экологических аспектов и</i> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p><i>экологического менеджмента в организации</i></p> | <p><i>связанных с ними экологических воздействий.</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i></p> <p><i>- 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>- 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-2.1 У-1:</i></p> <p><i>- 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>- определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать характер опасностей, прогнозировать наиболее</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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>- 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-2.1 В-1:</i></p> <p><i>- 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>- 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</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</p> <p>ПК-2.3 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-6 | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</p> | <p>ПК-6.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-6.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита. <p>ПК-6.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливает причины аварийных выбросов, сбросов загрязняющих веществ и |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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.</p> <p>ПК-6.2 У-1:</p> <p>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> <p>ПК-6.1 В-1:</p> <p>- 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>ПК-6.2 В-1:</p> <p>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического</p> |
|--|--|--|

| | | |
|-------------|---|--|
| | | <p>менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| <p>ПК-8</p> | <p>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</p> | <p>ПК-8.1 З-1: - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера.</p> <p>ПК-8.1 У-1: - вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК-8.1 В-1: - навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</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 УК-6.1 З-2: Знает эффективные способы самообучения УК-6.2 З-1: Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности 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 УК-6.2 В-1: Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</p> |

3 Темы дисциплины

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Международное взаимодействие в техносферной безопасности

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | | 2 | | | | | | | | | 2 |
| Самостоятельная работа | | 134 | | | | | | | | | 134 |
| Контроль | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | Зачёты | | | | | | | | | - |
| Итого: | | 144 | | | | | | | | | 144 |
| з.е. | | 4 | | | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у обучаемых понимание основ международного взаимодействия 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 | |
| ОПК-2 | <i>Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;</i> | <i>ОПК-2.1 3-1: принципы поиска и анализа профессионально-ориентированной информации в зарубежных источниках; принципы языкового сжатия текста оригинала</i> |

| | | |
|-------|---|--|
| | | <p>(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> |
| ОПК-4 | Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; | <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 сред</p> |
| ПК-2 | Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации | <p>ПК-2.1 З-1: - 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: - классификации чрезвычайных ситуаций и методы реагирования на них; - действия по реагированию,</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-2.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p><i>ПК-2.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-2.3 У-1:</i> - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> - 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><i>ПК-2.2 В-1:</i> - 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;</p> <p>- навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> - 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> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|--|
| ПК-8 | <p>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</p> | <p>ПК-8.1 З-1: - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера.</p> <p>ПК-8.1 У-1: - вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК-8.1 В-1: - навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</p> |
| УК-4 | <p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых)</p> | <p>УК-4.1 З-1: Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых)</p> |

| | | |
|------|---|---|
| | <p>языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия 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 УК-4.3 З-1: Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке 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 УК-4.2 У-1: Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.) 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 УК-4.1 В-1: Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий УК-4.2 В-1: Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки УК-4.3 В-1: Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</p> |
| УК-5 | <p>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>УК-5.1 З-1: Знает различные исторические типы культур УК-5.2 З-1: Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов</i></p> <p><i>УК-5.1 У-1:</i> <i>Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества</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 нормами межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</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 | Международная организация гражданской обороны. Функции, задачи. Всемирная ассоциация медицины катастроф. Функции, задачи. Международная ассоциация противопожарных и спасательных служб. Функции, задачи. |
| 2 | Центр пожарной статистики СТИФ. Цель создания, особенности аналитики. Международные договоры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, пожаров |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|--|---------------------------------|---|---|----------|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа | | | | 125 | | | | | | | 125 |
| Контроль | | | | 9 | | | | | | | 9 |
| Форма контроля | | | | Экзамены | | | | | | | - |
| Итого: | | | | 144 | | | | | | | 144 |
| з.е. | | | | 4 | | | | | | | 4 |

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

| | | |
|--------------|--|---|
| | | <p>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-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 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-5.2 З-1: методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 У-1: применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</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> - 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><i>ПК-1.2 З-1:</i> - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности, пожарной безопасности; - порядок</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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;</i></p> <p><i>- концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.</i></p> <p><i>ПК-1.3 3-1:</i></p> <p><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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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;</i></p> <p><i>- требования к путям эвакуации, расчет времени эвакуации по опасным факторам пожара; - порядок действий и обязанности работников объекта защиты при пожарах; - требования</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников объектов защиты.</p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-1.3 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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 |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>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>ПК-1.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-1.3 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-7 | Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда | <p>ПК-7.2 3-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; - основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>регламентирующих подготовку и обучение по охране труда.</i></p> <p><i>ПК-7.3 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- нормативные правовые акты, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей;</i><i>- методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;</i><i>- мероприятия по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.</i> <p><i>ПК-7.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда;</i><i>- анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i> <p><i>ПК-7.3 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда;</i><i>- анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</i><i>- 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><i>ПК-7.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда;</i><i>- сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда.</i> <p><i>ПК-7.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><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</i> |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|---|
| | | работодателя - навыками разработка планов мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах |
| ПК-8 | Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов | <p>ПК-8.1 З-1: - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера.</p> <p>ПК-8.1 У-1: - вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК-8.1 В-1: - навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</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:</p> |

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

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Понятие о формах и методах подтверждения соответствия продукции и услуг предъявляемым требованиям. Сертификация и декларирование в области безопасности. Формы подтверждения соответствия продукции требованиям ПБ |
| 2 | Формы подтверждения соответствия услуг требованиям ПБ. 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

Формы и методы надзорной деятельности в области охраны труда

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| 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 | | | 123 | | | | | | | | 123 |
| Контроль | | | 9 | | | | | | | | 9 |
| 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 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 | 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</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>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-2 | <p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p> | <p>ПК-2.2 З-1: - 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-2.2 У-1: - 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>ПК-2.2 В-1: - навыками выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации и ответных действий на первоначальное экологическое</p> |

| | | |
|--------------------|--|--|
| | | <p><i>воздействие; - навыками планирования действий организаций по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций;</i></p> <p><i>- навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</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></p> <p><i>- 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></p> <p><i>- 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-3.1 У-1:</i></p> <p><i>- анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние</i></p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-3.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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; |
|--|--|--|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>навыками планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования.</p> <p>ПК-3.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-4 | <p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>ПК-4.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. <p>ПК-4.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации. <p>ПК-4.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-5 | <p>Способен планировать и осуществлять руководство службой пожарной безопасности в</p> | <p>ПК-5.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>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-5.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-5.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-7 | Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда | <p>ПК-7.1 З-1: - механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; - технологии информирования и убеждения работников.</p> <p>ПК-7.2 З-1: - основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; - основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 З-1: - 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>ПК-7.1 У-1: - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда; - анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; - анализировать исполнение сметы расходов в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда</p> <p>ПК-7.2 У-1: - пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда; - анализировать информацию,</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-7.3 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами улучшения условий и охраны труда;</i><i>- анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах;</i><i>- анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты -</i><i>контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах -</i><i>оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</i> <p><i>ПК-7.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками подготовки предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления;</i><i>- навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда;</i><i>- навыками повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда</i> <p><i>ПК-7.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда;</i><i>- сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда.</i> <p><i>ПК-7.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям</i> |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>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> |
| 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 УК-6.1 З-2: Знает эффективные способы самообучения УК-6.2 З-1: Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности 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 УК-6.2 В-1: Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</p> |

3 Темы дисциплины

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

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| Самостоятельная работа | 98 | | | | | | | | | | 98 |
| Контроль | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| 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</i> |

| | | |
|--------------|---|---|
| | <p>решения задач в профессиональной деятельности;</p> | <p>информации в зарубежных 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 правовых актов в области безопасности ОПК-5.1 В-1:</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</p> <p>ОПК-5.2 В-1:</p> <p>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:</p> <p>- 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</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>работ, требования к обеспечению безопасности при проведении этих работ.</i></p> <p><i>ПК-1.2 3-1:</i></p> <p><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.</i></p> <p><i>ПК-1.3 3-1:</i></p> <p><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; - основные причины пожаров и взрывов; - методы оценки и расчета</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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>ПК-1.2 У-1:</p> <p>- 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>ПК-1.3 У-1:</p> <p>- оценивать возможность возникновения, распространения пожара, а также степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара; - разрабатывать комплексную</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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>- 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>- 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>- навыками анализа эффективности пожарно-профилактической работы, проводимой в организации; - навыками организации разработки</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</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. Требования законодательства в области ГО и защиты от ЧС. Система органов власти, уполномоченных на решение вопросов в области ГО и защиты от ЧС. |
| 2 | Требования законодательства в области пожарной безопасности. Система органов власти, уполномоченных на решение вопросов в области ПБ. Система надзора (контроля) по направлениям техносферной безопасности |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: М. П. Бороненко, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Практические (семинарские занятия) | 12 | 8 | | | | | | | | | 20 |
| Самостоятельная работа | 20 | 91 | | | | | | | | | 111 |
| Контроль | 4 | 9 | | | | | | | | | 13 |
| Форма контроля | Зачёты | Экзамены | | | | | | | | | - |
| Итого: | 36 | 108 | | | | | | | | | 144 |
| з.е. | 1 | 3 | | | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков изложения научной информации в виде докладов и публикаций.

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) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i> | <i>УК-4.1 3-1: Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия УК-4.2 3-1:</i> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><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:</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> |
|--|--|---|

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|---|
| 1 | Работа над переводом научных статей |
| 2 | Составление доклада на конференцию |
| 3 | Составление обзора темы диссертации по иностранным источникам |
| 4 | Работа над переводом научных статей |
| 5 | Составление доклада на конференцию |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Преддипломная практика

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------|---------------------------------|---|---|---|--------------------------|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| Самостоятельная работа | | | | | 318 | | | | | | 318 |
| Контроль | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| Практики (О) | | | | | 6 | | | | | | 6 |
| Форма контроля | | | | | Дифференцированный зачет | | | | | | - |
| Итого: | | | | | 330 | | | | | | 330 |
| з.е. | | | | | 9.167 | | | | | | 9.167 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины 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 в форме магистерской диссертации.

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 профессиональные</i> | <i>ОПК-1.1 З-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 З-1:</i> |

| | | |
|-------|--|--|
| | <p>знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p> | <p>Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.2 З-2: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 У-1: самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности ОПК-1.2 У-1: самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</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 ОПК-2.1 У-1: находить, переводить и анализировать профессионально-ориентированную информацию в зарубежных источниках; пользоваться словарями и техническими средствами для</p> |

| | | |
|-------|--|---|
| | | <p>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> |
| 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 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</p> | <p>ОПК-5.1 З-1: методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | <p>соответствующих областях безопасности, экспертизу проектов нормативных правовых актов.</p> <p>областях проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</p> | <p>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 | <p>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p> <p>разрабатывать программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p> | <p>ПК-1.1 З-1: - 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</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p>- 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><i>ПК-1.3 З-1:</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>- 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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>ПК-1.2 У-1:</p> <p>- 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</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none"><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.</i> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><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.</i> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и</i> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>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>ПК-1.3 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-2 | <p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p> | <p>ПК-2.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий. <p>ПК-2.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-2.3 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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-2.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>ПК-2.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-2.3 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия. <p>ПК-2.1 В-1:</p> |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>- 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>ПК-2.2 В-1:</p> <p>- 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;</p> <p>- навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</p> <p>ПК-2.3 В-1:</p> <p>- 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> |
| ПК-3 | Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда | <p>ПК-3.1 3-1:</p> <p>- 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>организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</p> <p>ПК-3.2 З-1:</p> <p>- 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>ПК-3.3 З-1:</p> <p>- 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.</p> <p>ПК-3.1 У-1:</p> <p>- анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none"><i>- 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><i>ПК-3.3 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы</i> |
|--|--|--|

| | | |
|--------------------|---|---|
| | | <p>управления профессиональными рисками.</p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>ПК-3.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>ПК-3.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками. |
| <p><i>ПК-4</i></p> | <p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p><i>ПК-4.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>свойства веществ и материалов и методы их определения.</i></p> <p><i>ПК-4.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</i> <p><i>ПК-4.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <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.</i> <p><i>ПК-4.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</i> <p><i>ПК-4.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <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.</i> <p><i>ПК-4.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в</i> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|---|
| | | <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 З-1: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 З-1: - 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: - 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</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта;</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний;</i><i>- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров, и режимные мероприятия на проведение огневых, сварочных и других пожароопасных работ;</i><i>- производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты;</i><i>- определять наиболее вероятные факторы возникновения и распространения пожара;</i><i>- разрабатывать мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты;</i><i>- определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</i> <p><i>ПК-5.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками оценка эффективности использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи;</i><i>- навыками организации и разработки мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты;</i><i>- навыками пожарно-технического обследования объектов защиты.</i> <p><i>ПК-5.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- 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</i> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|---|
| | | инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты. |
| ПК-6 | Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации | <p>ПК-6.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-6.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита. <p>ПК-6.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p><i>ПК-6.2 У-1:</i> - выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i> - 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><i>ПК-6.2 В-1:</i> - навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| <p><i>ПК-7</i></p> | <p><i>Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</i></p> | <p><i>ПК-7.1 З-1:</i> - механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; - технологии информирования и убеждения работников.</p> <p><i>ПК-7.2 З-1:</i></p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>- основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; - основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 З-1:</p> <p>- 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>ПК-7.1 У-1:</p> <p>- проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда; - анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; - анализировать исполнение сметы расходов в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда</p> <p>ПК-7.2 У-1:</p> <p>- пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда; - анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</p> <p>ПК-7.3 У-1:</p> <p>- 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 -</p> |
|--|--|--|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>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>ПК-7.1 В-1: - навыками подготовки предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления; - навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда; - навыками повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда</p> <p>ПК-7.2 В-1: - определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда; - сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 В-1: - 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> |
| ПК-8 | Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических | <p>ПК-8.1 З-1: - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p><i>мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</i></p> | <p><i>функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера.</i></p> <p><i>ПК-8.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- основы экономики, организации производства, труда и управления организацией; - методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций; -</i> <i>Научную проблематику соответствующей области знаний; -</i> <i>методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.</i> <p><i>ПК-8.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; -</i> <i>определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</i> <p><i>ПК-8.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий; -</i> <i>анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний.</i> <p><i>ПК-8.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией,</i> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</p> <p>ПК-8.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками организации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками осуществления подготовки и представления руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно- конструкторских работ; - навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний. |
| ПК-9 | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <p>ПК-9.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <p>ПК-9.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. <p>ПК-9.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>анализа результатов исследований и разработок. ПК-9.1 В-1: - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. ПК-9.2 В-1: - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p> |
| УК-2 | <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</p> |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p><i>УК-2.2 З-1: Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>УК-2.1 В-1: 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: Владеет методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом (поддерживая выполнение проекта)</i></p> |
| <p><i>УК-3</i></p> | <p><i>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i></p> | <p><i>УК-3.1 З-1: Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</i></p> <p><i>УК-3.2 З-1: Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</i></p> <p><i>УК-3.1 У-1: Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</i></p> <p><i>УК-3.2 У-1: Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе,</i></p> |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении УК-3.1 В-1: Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы 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 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 УК-4.3 З-1: Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке 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 УК-4.2 У-1: Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.) 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 УК-4.1 В-1: Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий УК-4.2 В-1: Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</p> |

| | | |
|-------------|---|--|
| | | <p><i>УК-4.3 В-1:</i> <i>Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</i></p> |
| <i>УК-5</i> | <p><i>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i></p> | <p><i>УК-5.1 З-1:</i> <i>Знает различные исторические типы культур</i> <i>УК-5.2 З-1:</i> <i>Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов</i> <i>УК-5.1 У-1:</i> <i>Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества</i> <i>УК-5.2 У-1:</i> <i>Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур</i> <i>УК-5.1 В-1:</i> <i>Владеет нормами межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i> <i>УК-5.2 В-1:</i> <i>Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i></p> |
| <i>УК-6</i> | <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> <i>Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности</i> <i>УК-6.1 З-2:</i> <i>Знает эффективные способы самообучения</i> <i>УК-6.2 З-1:</i> <i>Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</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></p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><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> <i>УК-6.2 В-1:</i> <i>Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</i></p> |
|--|--|--|

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|---|
| 1 | Системы обеспечения безопасности производства на конкретном предприятии. |
| 2 | Современные проблемы охраны труда, безопасности труда, пожарной, промышленной, производственной, экологической безопасности и окружающей среды |
| 3 | Изучение основных положений действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативных правовых документов, действующие в данной сфере. |
| 4 | Изучение технических средств и методов защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, правил безопасности в выбранной отрасли. |
| 5 | Подготовка отчета по преддипломной практике |
| 6 | Подготовка к защите отчета по преддипломной практике |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: М. П. Бороненко, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | 2 | | | | | | | | | 2 |
| Практические (семинарские занятия) | | 6 | | | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа | | 96 | | | | | | | | | 96 |
| Контроль | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | | Зачёты | | | | | | | | | - |
| Итого: | | 108 | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | | 3 | | | | | | | | | 3 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций, необходимых для успешной профессиональной 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 | |
| ПК-4 | <p><i>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</i></p> | <p><i>ПК-4.2 З-1:</i> - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. <i>ПК-4.2 У-1:</i> - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации. <i>ПК-4.2 В-1:</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> |
| ПК-9 | <p><i>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</i></p> | <p><i>ПК-9.1 З-1:</i> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <i>ПК-9.2 З-1:</i> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <i>ПК-9.1 У-1:</i> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p><i>ПК-9.2 У-1:</i> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</p> <p><i>ПК-9.1 В-1:</i> - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p><i>ПК-9.2 В-1:</i> - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</p> |
| УК-4 | <p><i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i></p> | <p><i>УК-4.1 З-1:</i> Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия</p> <p><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</p> <p><i>УК-4.3 З-1:</i> Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке</p> <p><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</p> <p><i>УК-4.2 У-1:</i> Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.)</p> <p><i>УК-4.3 У-1:</i> Умеет вести обмен информацией в устной и письменной формах на русском языке; представлять свою</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p><i>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 | <p><i>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i></p> | <p>УК-5.1 З-1: <i>Знает различные исторические типы культур</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 понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества</i> УК-5.2 У-1: <i>Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур</i> УК-5.1 В-1: <i>Владеет нормами межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i> УК-5.2 В-1: <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 | Вероятностный подход к прогнозированию поведения людей |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------|---------------------------------|---|---|---|-------|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Самостоятельная работа | | | | | 324 | | | | | | 324 |
| Выполнение ВКР | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| Рецензирование ВКР | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Допуск к ВКР | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Итого: | | | | | 330 | | | | | | 330 |
| з.е. | | | | | 9.167 | | | | | | 9.167 |

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, разработанной в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Югорский государственный университет».

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 профессиональные</i> | <i>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 3-1:</i> |

| | | |
|-------|--|--|
| | <p>знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p> | <p>Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.2 З-2: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 У-1: самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности ОПК-1.2 У-1: самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</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 ОПК-2.1 У-1: находить, переводить и анализировать профессионально-ориентированную информацию в зарубежных источниках; пользоваться словарями и техническими средствами для</p> |

| | | |
|-------|--|---|
| | | <p>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> |
| 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 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</p> | <p>ОПК-5.1 З-1: методы, формы и порядок разработки нормативно-правовой</p> |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | <p><i>соответствующих областях безопасности, экспертизу проектов нормативных правовых актов.</i></p> <p><i>областях проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</i></p> | <p><i>документации в области безопасности</i> ОПК-5.2 З-1: <i>методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</i> ОПК-5.1 У-1: <i>применять методы и формы разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i> ОПК-5.2 У-1: <i>применять методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов в области безопасности</i> ОПК-5.1 В-1: <i>навыками применения методов и форм разработки нормативно-правовой документации в области безопасности</i> ОПК-5.2 В-1: <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>разрабатывать программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i></p> | <p><i>ПК-1.1 З-1:</i> - 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</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>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><i>ПК-1.2 З-1:</i></p> <p>- 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 останковки 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>- 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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>ПК-1.2 У-1:</p> <p>- 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</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none"><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.</i> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><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.</i> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- навыками выявления ключевых проблем в динамике развития и</i> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>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>ПК-1.3 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-2 | <p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p> | <p>ПК-2.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий. <p>ПК-2.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-2.3 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты, отраслевые стандарты в сфере |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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-2.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>ПК-2.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-2.3 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия. <p>ПК-2.1 В-1:</p> |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>- 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>ПК-2.2 В-1:</p> <p>- 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;</p> <p>- навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации.</p> <p>ПК-2.3 В-1:</p> <p>- 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> |
| ПК-3 | Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда | <p>ПК-3.1 3-1:</p> <p>- 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>организациях; - правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.</p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i></p> <p>- 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><i>ПК-3.3 З-1:</i></p> <p>- 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.</p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i></p> <p>- анализировать практики построения системы управления охраной труда; - применять методы проверки функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; - анализировать состояние</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none"><i>- 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><i>ПК-3.3 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации; - анализировать показатели внедрения системы</i> |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>управления профессиональными рисками.</p> <p><i>ПК-3.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>ПК-3.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>ПК-3.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками. |
| ПК-4 | Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах) | <p><i>ПК-4.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>свойства веществ и материалов и методы их определения.</i></p> <p><i>ПК-4.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. <p><i>ПК-4.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-4.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации. <p><i>ПК-4.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-4.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- навыками определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в |
|--|--|--|

| | | |
|------|---|---|
| | | <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 З-1: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 З-1: - 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: - 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</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта;</p> <ul style="list-style-type: none">- анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты. <p>ПК-5.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>ПК-5.1 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>ПК-5.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками анализа противопожарного состояния оборудования, зданий, сооружений;- навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты;- навыками оценки необходимости разработки дополнительных |
|--|--|---|

| | | |
|-------------|--|--|
| | | <i>инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты.</i> |
| <i>ПК-6</i> | <i>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</i> | <p><i>ПК-6.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-6.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита. <p><i>ПК-6.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p><i>ПК-6.2 У-1:</i> - выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i> - 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><i>ПК-6.2 В-1:</i> - навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| <p><i>ПК-7</i></p> | <p><i>Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</i></p> | <p><i>ПК-7.1 З-1:</i> - механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; - технологии информирования и убеждения работников.</p> <p><i>ПК-7.2 З-1:</i></p> |

| | |
|--|--|
| | <p>- основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; - основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 З-1:</p> <p>- 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>ПК-7.1 У-1:</p> <p>- проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда; - анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; - анализировать исполнение сметы расходов в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда</p> <p>ПК-7.2 У-1:</p> <p>- пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда; - анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</p> <p>ПК-7.3 У-1:</p> <p>- 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 -</p> |
|--|--|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>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>ПК-7.1 В-1: - навыками подготовки предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления; - навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда; - навыками повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда</p> <p>ПК-7.2 В-1: - определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда; - сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 В-1: - 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> |
| ПК-8 | Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических | <p>ПК-8.1 З-1: - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p><i>мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</i></p> | <p><i>функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера.</i></p> <p><i>ПК-8.2 З-1:</i></p> <p><i>- основы экономики, организации производства, труда и управления организацией; - методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций; - Научную проблематику соответствующей области знаний; - методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.</i></p> <p><i>ПК-8.1 У-1:</i></p> <p><i>- вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p><i>ПК-8.2 У-1:</i></p> <p><i>- применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий; - анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний.</i></p> <p><i>ПК-8.1 В-1:</i></p> <p><i>- навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией,</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</p> <p>ПК-8.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками организации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками осуществления подготовки и представления руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно- конструкторских работ; - навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний. |
| ПК-9 | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <p>ПК-9.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <p>ПК-9.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. <p>ПК-9.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы |

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>анализа результатов исследований и разработок. ПК-9.1 В-1: - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. ПК-9.2 В-1: - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p> |
| УК-2 | <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</p> |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p><i>УК-2.2 3-1: Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>УК-2.1 В-1: 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: Владеет методами планирования и выполнения проектов в условиях неопределенности, осуществляя руководство проектом (поддерживая выполнение проекта)</i></p> |
| <p><i>УК-3</i></p> | <p><i>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</i></p> | <p><i>УК-3.1 3-1: Знает основные принципы организации командных взаимодействий, рационального делегирования полномочий</i></p> <p><i>УК-3.2 3-1: Знает основы поведения в конфликтных ситуациях</i></p> <p><i>УК-3.1 У-1: Умеет вырабатывать стратегию командной работы и на ее основе – отбор членов команды для достижения поставленной цели</i></p> |

| | | |
|--------------------|--|--|
| | | <p><i>УК-3.2 У-1: Умеет делегировать и распределять трудовые обязанности в коллективе, корректировать работу команды и разрешать конфликты и противоречия в деловом общении</i></p> <p><i>УК-3.1 В-1: Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы</i></p> <p><i>УК-3.2 В-1: Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели</i></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><i>УК-4.1 З-1: Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>УК-4.3 З-1: Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке</i></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:</i> <i>Владеет практическими навыками использования современных коммуникативных технологий</i></p> <p><i>УК-4.2 В-1:</i> <i>Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки</i></p> <p><i>УК-4.3 В-1:</i> <i>Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке</i></p> |
| <i>УК-5</i> | <i>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i> | <p><i>УК-5.1 З-1:</i> <i>Знает различные исторические типы культур</i></p> <p><i>УК-5.2 З-1:</i> <i>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:</i> <i>Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества</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 нормами межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</i></p> <p><i>УК-5.2 В-1:</i> <i>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:</i> <i>Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности</i></p> <p><i>УК-6.1 З-2:</i> <i>Знает эффективные способы самообучения</i></p> <p><i>УК-6.2 З-1:</i> <i>Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</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> <p><i>УК-6.2 В-1: Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста</i></p> |
|--|--|--|

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | 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 (магистерской диссертации). Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) 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. |
| 2 | Объем магистерской диссертации, ее структура и нормативные требования к оформлению |
| 3 | Разработка основной части ВКР (магистерской диссертации), ее структуры, основных положений. Обоснование предлагаемых решений. |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Самостоятельная работа | 91 | | | | | | | | | | 91 |
| Контроль | 9 | | | | | | | | | | 9 |
| Форма контроля | Экзамены | | | | | | | | | | - |
| 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 |
|--|---|

| КОД КОМПЕТЕНЦИИ | наименование компетенции | индикаторами достижения компетенции) |
|-----------------|--|---|
| ПК-3 | Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование систем управления охраной труда | <p>ПК-3.1 3-1: - 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>ПК-3.2 3-1: - 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>ПК-3.3 3-1: - 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</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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>ПК-3.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>ПК-3.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников; - анализировать результаты оценки вредных и опасных производственных факторов, |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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>- 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-3.1 В-1:</i></p> <p><i>- 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>- 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</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>по охране труда, сбора и анализа информации для оценки эффективности применяемых процедур.</p> <p>ПК-3.3 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками. |
| ПК-4 | <p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>ПК-4.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. <p>ПК-4.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации. <p>ПК-4.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-6 | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и</p> | <p>ПК-6.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | <p><i>безопасность организации</i></p> <p><i>работников</i></p> | <p><i>правила проведения экологического аудита.</i></p> <p><i>ПК-6.2 У-1:</i></p> <p><i>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</i></p> <p><i>ПК-6.2 В-1:</i></p> <p><i>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</i></p> |
| <p><i>ПК-7</i></p> | <p><i>Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</i></p> | <p><i>ПК-7.1 З-1:</i></p> <p><i>- механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; - технологии информирования и убеждения работников.</i></p> <p><i>ПК-7.2 З-1:</i></p> <p><i>- основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; - основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов,</i></p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>регламентирующих подготовку и обучение по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>ПК-7.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда;- анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; - анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда <p>ПК-7.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда; - анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда. <p>ПК-7.3 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p><i>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-7.1 В-1:</i></p> <p><i>- навыками подготовки предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления; - навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда; - навыками повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда</i></p> <p><i>ПК-7.2 В-1:</i></p> <p><i>- определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда; - сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда.</i></p> <p><i>ПК-7.3 В-1:</i></p> <p><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</i></p> |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1 3-1: Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта</i> УК-2.2 З-1: <i>Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы</i> УК-2.1 У-1: <i>Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</i> 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> 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> УК-2.2 В-1: <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. Управление аудитами и внутренними проверками. Индивидуальная матрица требований |
| 2 | Инструмент работы с предписаниями. Сквозная аналитика. |
| 3 | Управление рисками на предприятии. Управление подрядными организациями. Управление работами повышенной опасности |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: М. П. Бороненко, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Практические (семинарские занятия) | 6 | | | | | | | | | | 6 |
| Самостоятельная работа | 94 | | | | | | | | | | 94 |
| Контроль | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Форма контроля | Дифференцированный зачет | | | | | | | | | | - |
| Итого: | 108 | | | | | | | | | | 108 |
| з.е. | 3 | | | | | | | | | | 3 |

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 профессиональные</i> | <i>ОПК-1.1 З-1: Методы и средства получения информации ОПК-1.2 З-1:</i> |

| | | |
|-------|--|--|
| | <p>знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p> | <p>Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.2 З-2: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 У-1: самостоятельно структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности ОПК-1.2 У-1: самостоятельно применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов ОПК-1.1 В-1: Навыками структурирования математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности</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 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:</p> |

| | | |
|-------|--|--|
| | | <p>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-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 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> |
| ПК-6 | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</p> | <p>ПК-6.1 З-1: - 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. ПК-6.2 З-1: - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</i></p> <p><i>ПК-6.1 У-1:</i></p> <p><i>- 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-6.2 У-1:</i></p> <p><i>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</i></p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i></p> <p><i>- 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-6.2 В-1:</i></p> <p><i>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| ПК-7 | <p>Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</p> | <p>ПК-7.3 З-1: - 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>ПК-7.3 У-1: - 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>ПК-7.3 В-1: - 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> |
| ПК-9 | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1: - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.2 З-1:</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>- научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности.</p> <p>ПК-9.1 У-1: - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>ПК-9.2 У-1: - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.1 В-1: - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1: - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1:</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 В-1:</i></p> <p><i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</i></p> |
| УК-5 | <p><i>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i></p> | <p><i>УК-5.1 З-1:</i></p> <p><i>Знает различные исторические типы культур</i></p> <p><i>УК-5.2 З-1:</i></p> <p><i>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:</i></p> <p><i>Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества</i></p> <p><i>УК-5.2 У-1:</i></p> <p><i>Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур</i></p> <p><i>УК-5.1 В-1:</i></p> <p><i>Владеет нормами межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур</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 | Использование имитационного моделирования для оценки надежности технической системы |
| 2 | Априорная оценка риска аварии |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы обработки и статистического анализа экспериментальных данных

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: М. П. Бороненко, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------------------|---------------------------------|---|--------|--------------------------|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Практические (семинарские занятия) | | | 6 | 6 | | | | | | | 12 |
| Самостоятельная работа | | | 58 | 58 | | | | | | | 116 |
| Контроль | | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| Форма контроля | | | Зачёты | Дифференцированный зачет | | | | | | | - |
| Итого: | | | 72 | 72 | | | | | | | 144 |
| з.е. | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение методов сбора и анализа результатов наблюдений массовых случайных явлений для выявления существующих закономерностей.

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, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</i> <i>ОПК-1.2 З-2: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических 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, социально-экономические 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></p> |
| <p><i>ОПК-3</i></p> | <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><i>ОПК-3.1 З-1: методы и формы составления отчетов, рефератов; требования и порядок подготовки статей, заявок на выдачу патентов</i> <i>ОПК-3.1 У-1: оформлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</i> <i>ОПК-3.1 В-1:</i></p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p> |
| ПК-9 | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1: - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.2 З-1: - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности.</p> <p>ПК-9.1 У-1: - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>ПК-9.2 У-1: - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок.</p> <p>ПК-9.1 В-1: - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1:</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов. |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|-----------------------------------|
| 1 | Методы описательной статистики |
| 2 | Проверка статистических гипотез |
| 3 | Исследование корреляционной связи |
| 4 | Точность статистических оценок |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Ознакомительная практика

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: М. П. Бороненко, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого | |
|------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Лекции | | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| Самостоятельная работа | | 102 | | | | | | | | | | 102 |
| Контроль | | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| Учебные практики (О) | | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| Форма контроля | | Учебные практики (ЗО), Дифференцированный зачет | | | | | | | | | | - |
| Итого: | | 110 | | | | | | | | | | 110 |
| з.е. | | 3.056 | | | | | | | | | | 3.056 |

1 Цель освоения дисциплины

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

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>ПК-1</i> | <i>Способен разрабатывать комплексные программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной</i> | <i>ПК-1.1 3-1: - требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны,</i> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>защиты, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p> | <p>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 З-1:</p> <p>- 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</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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 останковки 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 3-1:</i></p> <p><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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>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>ПК-1.2 У-1:</p> <p>- 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>ПК-1.3 У-1:</p> <p>- 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>ПК-1.1 В-1:</p> <p>- навыками разработки и принятия управленческих решений для задач</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>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;</p> <p>- навыками планирования потребностей в ресурсах для обеспечения деятельности в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ПК-1.2 В-1:</p> <p>- 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>ПК-1.3 В-1:</p> <p>- 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</p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|---|
| | | состояния систем противопожарной защиты объекта. |
| ПК-2 | Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации | <p>ПК-2.1 3-1: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</p> <p>ПК-2.2 3-1: - 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: - 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-2.1 У-1: - 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.</p> <p>ПК-2.2 У-1: - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы; - оценивать</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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>- 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-2.1 В-1:</i></p> <p><i>- 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>- 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;</i></p> <p><i>- 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>- навыками планирования порядка, графика и процедуры выполнения</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p><i>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-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> - 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>ПК-3.2 3-1:</i> - 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>ПК-3.3 3-1:</i> - принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - основные принципы и элементы стратегического менеджмента; - основы и принципы</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>ПК-3.1 У-1:</p> <p>- 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>ПК-3.2 У-1:</p> <p>- 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</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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>- 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-3.1 В-1:</i></p> <p><i>- 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>- 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>- навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками.</p> |
| ПК-4 | <p>Способен осуществлять управление профессиональными, пожарными и иными рисками в организации (структурных подразделениях, филиалах)</p> | <p>ПК-4.1 З-1: - 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: - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками.</p> <p>ПК-4.1 У-1: - 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:</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>- оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p>ПК-4.1 В-1:</p> <p>- 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:</p> <p>- 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>ПК-5.1 З-1:</p> <p>- требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 З-1:</p> <p>- 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</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>(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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 комплексно-организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты. <p>ПК-5.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 |
|--|--|--|

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.1 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-5.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-6 | <p>Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации</p> | <p>ПК-6.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-6.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</i></p> <p><i>ПК-6.1 У-1:</i></p> <p><i>- 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-6.2 У-1:</i></p> <p><i>- выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</i></p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i></p> <p><i>- 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-6.2 В-1:</i></p> <p><i>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности</i></p> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| ПК-7 | <p>Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</p> | <p>ПК-7.1 З-1: - механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; - технологии информирования и убеждения работников.</p> <p>ПК-7.2 З-1: - основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; - основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 З-1: - 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>ПК-7.1 У-1: - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда; - анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; - анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда</p> <p>ПК-7.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда;- анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда. <p>ПК-7.3 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>ПК-7.1 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками подготовки предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления;- навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда;- навыками повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда <p>ПК-7.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none">- определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда;- сбор и анализ информации для оценки эффективности |
|--|--|--|

| | | |
|--------------------|--|---|
| | | <p><i>применяемых процедур подготовки работников по охране труда.</i></p> <p><i>ПК-7.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-8</i></p> | <p><i>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</i></p> | <p><i>ПК-8.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера. <p><i>ПК-8.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций. <p><i>ПК-8.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение |

| | | |
|------|---|---|
| | | <p><i>живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</i></p> |
| ПК-9 | <p><i>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</i></p> | <p><i>ПК-9.2 З-1:</i> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <i>ПК-9.2 У-1:</i> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок. <i>ПК-9.2 В-1:</i> - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Ознакомление с профессиональной деятельностью. Поиск проблем в отрасли |

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
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: М. П. Бороненко, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итог о |
|------------------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------------------------|---|---|---|---|---|----|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Практические (семинарские занятия) | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | | | | 20 |
| Самостоятельная работа | 52 | 40 | 190 | 114 | | | | | | | 396 |
| Контроль | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 16 |
| Форма контроля | Зачёты | Зачёты | Зачёты | Дифференцированный зачет | | | | | | | - |
| Итого: | 60 | 48 | 200 | 124 | | | | | | | 432 |
| з.е. | 1.667 | 1.333 | 5.556 | 3.444 | | | | | | | 12 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых основные знания и навыки научно-исследовательской деятельности.

2 Формируемые компетенции обучающегося

| | |
|--|---|
| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина | Планируемые результаты (соотнесенные с установленными |
|--|---|

| КОД КОМПЕТЕНЦИИ | наименование компетенции | индикаторами достижения компетенции) |
|--------------------|--|--|
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы; | <p>ОПК-1.1 3-1: Методы и средства получения информации</p> <p>ОПК-1.2 3-1: Методы и способы применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в области техносферной безопасности при решении сложных и проблемных вопросов</p> <p>ОПК-1.2 3-2: Навыками применения математических, естественнонаучных, социально-экономических 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, социально-экономические 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> |
| ОПК-3 | 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>ОПК-3.1 3-1: 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</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов</p> <p>ОПК-3.1 В-1:</p> <p>навыками подготовки отчетов, рефератов, содержащих итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности; навыками подготовки статей, заявок на выдачу патентов</p> |
| ПК-9 | <p>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</p> | <p>ПК-9.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <p>ПК-9.2 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <p>ПК-9.1 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. <p>ПК-9.2 У-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок. <p>ПК-9.1 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения |

| | | |
|-------------|--|--|
| | | <p>научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.</p> <p>ПК-9.2 В-1:</p> <p>- навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; - навыками контроля правильности результатов.</p> |
| <i>УК-1</i> | <p><i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</i></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-1.2 У-1: Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации</p> <p>УК-1.1 В-1: Владеет навыками сбора, обработки и анализа информации о проблемной ситуации как системе, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>УК-1.2 В-1: Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p> |

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|--|
| 1 | Проведение теоретических\ экспериментальных исследований |
| 2 | Проведение теоретических\ экспериментальных исследований |
| 3 | Проведение теоретических\ экспериментальных исследований |
| 4 | Проведение теоретических\ экспериментальных исследований |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическая (проектно-технологическая) практика

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

Профиль: *Комплексные системы безопасности*

Форма обучения
Заочная

Квалификация выпускника
Магистр

2022 год набора

Разработчик рабочей программы: О. И. Степанов, Кандидат наук

| Виды работ | Объём занятий по семестрам, час | | | | | | | | | | Итого |
|------------------------|---------------------------------|---|---|--------------------------|---|---|---|---|---|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Лекции | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| Самостоятельная работа | | | | 210 | | | | | | | 210 |
| Контроль | | | | 4 | | | | | | | 4 |
| Практики (О) | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| Форма контроля | | | | Дифференцированный зачет | | | | | | | - |
| Итого: | | | | 222 | | | | | | | 222 |
| з.е. | | | | 6.167 | | | | | | | 6.167 |

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины 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 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: - 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: - основы государственной политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, промышленной безопасности,</p> |
|-------------|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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>- 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; - основные причины пожаров и взрывов; - 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</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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-1.2 У-1:</i></p> <p><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 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>- 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><i>ПК-1.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-1.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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><i>ПК-1.3 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- 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 - |
|--|--|---|

| | | |
|-------------|--|--|
| | | <p>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>ПК-2</p> | <p>Способен осуществлять мониторинг экологии окружающей среды и разрабатывать, совершенствовать системы экологического менеджмента в организации</p> | <p>ПК-2.1 З-1: - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.</p> <p>ПК-2.2 З-1: - 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 З-1: - 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-2.1 У-1: - 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.</p> <p>ПК-2.2 У-1:</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>- 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>ПК-2.3 У-1:</p> <p>- применять методики и процедуры проведения мероприятий по проверке состояния технологических процессов; - выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов; - определять корректирующие действия.</p> <p>ПК-2.1 В-1:</p> <p>- 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>ПК-2.2 В-1:</p> <p>- 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;</p> <p>- навыками анализа ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--------------------|--|--|
| | | <p><i>воздействий от аварийных ситуаций в организации.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i></p> <p><i>- 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-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></p> <p><i>- 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></p> <p><i>- 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>- 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.</p> <p>ПК-3.1 У-1:</p> <p>- 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>ПК-3.2 У-1:</p> <p>- анализировать специфику производственной деятельности организаций; - выявлять опасности,</p> |
|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none"><i>- 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><i>ПК-3.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- 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><i>ПК-3.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- 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</i> |
|--|--|--|

| | | |
|--------------------|--|--|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками; - навыками разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками; - навыками мониторинга системы управления профессиональными рисками. |
| <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> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-4.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципов построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками; - современные практики управления профессиональными рисками. <p><i>ПК-4.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития.</p> <p>ПК-4.2 У-1: - оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками; - разрабатывать показатели и оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации.</p> <p>ПК-4.1 В-1: - 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: - 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>ПК-5.1 З-1: - требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам защиты; - порядок разработки локальных нормативных актов в области пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.2 З-1: - пожарную безопасность выполняющихся технологических процессов; - горючие и взрывоопасные характеристики веществ и материалов; - правила оформления технической документации; - порядок проверки систем и элементов</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><i>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> <ul style="list-style-type: none"><i>- обеспечивать проведение противопожарных мероприятий, предусмотренных требованиями пожарной безопасности; - производить экономическую оценку разрабатываемых систем противопожарной защиты или предложенных технических решений;</i><i>- анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы предотвращения пожара на объекте защиты; - анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности системы противопожарной защиты объекта;</i><i>- анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты.</i> <p><i>ПК-5.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><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</i> |
|--|--|---|

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>мероприятия по устранению выявленных нарушений пожарной безопасности на объекте защиты; - определять и оценивать соответствие данных по объектам защиты актуальным требованиям пожарной безопасности.</p> <p>ПК-5.1 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>ПК-5.2 В-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| ПК-6 | Способен оценивать вероятность воздействия быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов на функционирование объектов и безопасность работников организации | <p>ПК-6.1 З-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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><i>ПК-6.2 З-1:</i> - нормативные правовые акты в области экологического менеджмента; - цели системы экологического менеджмента в организации; - основные принципы и правила проведения экологического аудита.</p> <p><i>ПК-6.1 У-1:</i> - 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.</p> <p><i>ПК-6.2 У-1:</i> - выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации и определять наличие и доступность технологий, актуальных для организаций; - определять потенциальные неблагоприятные влияния (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.</p> <p><i>ПК-6.1 В-1:</i> - 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><i>ПК-6.2 В-1:</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|------|---|--|
| | | <p>- навыками выявления внешних и внутренних факторов, оценки их влияния, включая экологические условия, событий, имеющих отношение к деятельности организаций; - навыками определения области применения системы экологического менеджмента в организациях; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.</p> |
| ПК-7 | <p>Способен проводить экспертизу эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда</p> | <p>ПК-7.1 З-1: - механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; - передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда; - технологии информирования и убеждения работников.</p> <p>ПК-7.2 З-1: - основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда; - основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 З-1: - 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>ПК-7.1 У-1: - проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда; - анализировать специфику производственной деятельности</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>работодателя, его организационную структуру; - анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда</i></p> <p><i>ПК-7.2 У-1:</i></p> <p><i>- пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда; - анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда.</i></p> <p><i>ПК-7.3 У-1:</i></p> <p><i>- 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-7.1 В-1:</i></p> <p><i>- навыками подготовки предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления; - навыками разработки предложений по организации и координации работы по охране труда; - навыками повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда</i></p> <p><i>ПК-7.2 В-1:</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|------|---|---|
| | | <p>- определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда; - сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда.</p> <p>ПК-7.3 В-1:</p> <p>- 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> |
| ПК-8 | <p>Способен выявлять потребности организации в изменении деятельности в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и планировать, организовывать проведение профилактических мероприятий, направленных на повышение устойчивости объектов</p> | <p>ПК-8.1 З-1:</p> <p>- требования к планированию мероприятий гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поддержанию устойчивого функционирования в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций; - порядок создания и содержания в целях гражданской обороны запасов материально-технических и иных средств, а также резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; - современные методы защиты от опасностей природного, техногенного и военного характера.</p> <p>ПК-8.2 З-1:</p> <p>- основы экономики, организации производства, труда и управления организацией; - методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций; - Научную проблематику соответствующей области знаний; - методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p><i>ПК-8.1 У-1:</i> - <i>вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации; - определять периодичность и порядок проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.</i></p> <p><i>ПК-8.2 У-1:</i> - <i>применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий; - анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний.</i></p> <p><i>ПК-8.1 В-1:</i> - <i>навыками планирования и организации проведения профилактических мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, эксплуатируемых организацией, производственного процесса и защиту работников организации от влияния поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; - навыками разработки проектов, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов, эксплуатируемых организацией, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизацию ущерба от них.</i></p> <p><i>ПК-8.2 В-1:</i> - <i>навыками анализа возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками организации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - навыками осуществления подготовки и представления руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно- конструкторских работ; - навыками проведения анализа новых</i></p> |
|--|--|--|

| | | |
|-------------|--|--|
| | | <i>направлений исследований в соответствующей области знаний.</i> |
| <i>ПК-9</i> | <i>Способен решать задачи исследовательского и аналитического характера, формировать программы проведения новых исследований и осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний</i> | <p><i>ПК-9.1 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - методы анализа научных данных; - методы и средства планирования и организации исследований и разработок. <p><i>ПК-9.2 З-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок; - методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - направления развития соответствующего вида экономической деятельности. <p><i>ПК-9.1 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний; - оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. <p><i>ПК-9.2 У-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок; - применять методы анализа результатов исследований и разработок. <p><i>ПК-9.1 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок; - навыками сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок; - навыками анализа научных данных; - навыками осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. <p><i>ПК-9.2 В-1:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа результатов экспериментов и наблюдений; - навыками внедрения результатов исследований и разработок; |

| | | |
|--|--|--|
| | | <i>навыками контроля правильности результатов.</i> |
|--|--|--|

3 Темы дисциплины

| № п/п | Тема |
|-------|---|
| 1 | Изучение и описание производственной и организационной структуры организации |
| 2 | Изучение структуры службы охраны труда на предприятии |
| 3 | Изучение и анализ документации по производственной безопасности |
| 4 | Изучение и анализ документации по пожарной безопасности |
| 5 | Знакомство с цехами, участками и рабочими местами на предприятии |
| 6 | Описание перечня опасных и вредных факторов с указанием источников, их уровней воздействия на человека или окружающую среду |
| 7 | Изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии (анализ производственного травматизма) |
| 8 | Анализ выполнения законодательных, нормативно-технических и методических документов в области обеспечения безопасности на предприятии |
| 9 | Подготовка к защите и защита отчета по технологической практике |