

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2023 15:52:02
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba9f5b6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы управления экологической безопасностью на предприятиях нефтегазового комплекса

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		24	18								42
Практические (семинарские занятия)		24	22								46
Самостоятельная работа		60	41								101
Контроль			27								27
Форма контроля		Зачёты	Экзамены								-
Итого:		108	108								216
з.е.		3	3								6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся основных представлений об экологической безопасности промышленных объектов нефтегазового комплекса, а также компетенций по учету экологических рисков в процессе эксплуатации нефтегазовых 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-2</p>	<p>Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</p>	<p>ПК-2.1 З-1: опыт применения системы экологического менеджмента в организациях, цели и требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента</p> <p>ПК-2.2 З-1: принципы формирования экологической политики организации, особенности технологического процесса в организации и экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия</p> <p>ПК-2.3 З-1: прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами; методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</p> <p>ПК-2.1 У-1: определять основные факторы, влияющие на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, предлагать варианты применения наилучших доступных технологий, актуальных для организации в условиях изменения климата</p> <p>ПК-2.2 У-1: определять экологические аспекты организации, разрабатывать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий, использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий</p> <p>ПК-2.3 У-1:</p>
-------------	---	---

		<p>использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> навыком оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента</p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении; навыками определения показателей экологических целей организации</p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности</p>
--	--	--

		<i>деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</i>
--	--	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Виды негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности нефтегазодобычи
2	Категоризация объектов негативного воздействия на окружающую среду
3	Проведение инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ
4	Расчет нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ и структуризация проектной документации
5	Проведение инвентаризации мест накопления и образования отходов производства и потребления
6	Расчет нормативов образования отходов и структуризация проектной документации
7	Проведение производственного экологического контроля
8	Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ при наступлении неблагоприятных метеорологических условий
9	Особенности разработки программы повышения экологической эффективности
10	Комплексное экологическое разрешение для объектов нефтегазовой отрасли
11	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятий нефтегазового комплекса
12	Экологическая отчетность на предприятиях нефтегазового комплекса

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наилучшие доступные технологии в нефтегазовом комплексе

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				22							22
Практические (семинарские занятия)				26							26
Самостоятельная работа				141							141
Контроль				27							27
Форма контроля				Экзамены							-
Итого:				216							216
з.е.				6							6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний об особенностях применения наилучших доступных технологий в нефтегазовом комплексе.

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 разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности</i>	<i>ПК-2.1 3-1: опыт применения системы экологического менеджмента в организациях, цели и требования</i>

	<p><i>природоохранной деятельности организации</i></p>	<p><i>международных и российских стандартов в области экологического менеджмента</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i> <i>принципы формирования экологической политики организации, особенности технологического процесса в организации и экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия</i></p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i> <i>прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами; методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i> <i>определять основные факторы, влияющие на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, предлагать варианты применения наилучших доступных технологий, актуальных для организации в условиях изменения климата</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i> <i>определять экологические аспекты организации, разрабатывать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий, использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i> <i>использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки</i></p>
--	--	---

		<p><i>экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> <i>навыком оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> <i>навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении; навыками определения показателей экологических целей организации</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> <i>навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</i></p>
--	--	--

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Наилучшие доступные технологии (НДТ): теоретические подходы к понятию. Разработка информационно - технических справочников наилучших доступных технологий
2	Наилучшие доступные технологии в сфере утилизации и обезвреживания отходов термическим способом
3	Наилучшие доступные технологии в сфере утилизации и обезвреживания отходов (кроме обезвреживания термическим способом)
4	Наилучшие доступные технологии в сфере размещения отходов производства и потребления
5	Наилучшие доступные технологии в сфере добычи нефти
6	Наилучшие доступные технологии в сфере добычи природного газа
7	Наилучшие доступные технологии в сфере переработки нефти
8	Наилучшие доступные технологии в сфере переработки природного и попутного газа
9	Наилучшие доступные технологии очистки выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях
10	Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
11	Взаимосвязь нормативов допустимых выбросов и технологических нормативов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геоинформационные системы в управлении природопользованием

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		8									8
Практические (семинарские занятия)		42									42
Самостоятельная работа		58									58
Форма контроля		Зачёты									-
Итого:		108									108
з.е.		3									3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков картографирования и разработки тематических карт в области природопользования для осуществления комплексного картографирования экологических проблем и ситуаций с применением современных геоинформационных 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	

ПК-1	<p>Способен проводить научно-исследовательские разработки в области экологии, природопользования, геоэкологии с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения устойчивого развития региона, в том числе с использованием геоинформационных технологий</p>	<p>ПК-1.1 З-1: специализированное программное обеспечение, применяемое для формирования баз данных параметров (показателей) состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, включая геоинформационные системы, источники пространственных данных (глобальных и региональных) и статистической информации</p> <p>ПК-1.1 У-1: анализировать и систематизировать информацию эколого-географической направленности с использованием геоинформационных систем; применять специализированное программное обеспечение для моделирования функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</p> <p>ПК-1.1 В-1: навыками создания тематических карт отраслевого и территориального природопользования; создания комплексных карт экологического состояния территории</p>
------	---	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основные положения и задачи геоинформационного картографирования в природопользовании. Методы исследований с применением геоинформационного картографирования.
2	Создание тематических карт на основе методов пространственного моделирования в задачах отраслевого и территориального природопользования
3	Формализация процесса картографирования при создании тематических карт по видам природопользования

4	Новые направления и технологии геоинформационного картографирования в природопользовании
---	--

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы дистанционного зондирования Земли в управлении природопользованием

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			8								8
Практические (семинарские занятия)			28								28
Самостоятельная работа			153								153
Контроль			27								27
Форма контроля			Экзамены								-
Итого:			216								216
з.е.			6								6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических и практических навыков применения современных методов дистанционного зондирования Земли в задачах управления природопользованием.

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	Способен проводить научно-исследовательские разработки в области экологии, природопользования, геоэкологии с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения устойчивого развития региона, в том числе с использованием геоинформационных технологий	<p>ПК-1.2 З-1: основные виды данных дистанционного зондирования Земли с отечественных и зарубежных космических аппаратов, а также беспилотных летательных аппаратов и их возможности при распознавании географических объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона</p> <p>ПК-1.2 У-1: применять специализированное программное обеспечение для извлечения необходимой эколого-географической информации о состоянии объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона по данным дистанционного зондирования Земли</p> <p>ПК-1.2 В-1: методами обработки данных дистанционного зондирования Земли для обеспечения принятия оптимальных управленческих решений</p>
------	--	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Физические основы дистанционного зондирования Земли
2	Технические средства дистанционного зондирования Земли
3	Обработка данных дистанционного зондирования Земли в задачах управления природопользованием
4	Система правового регулирования использования данных дистанционного зондирования Земли

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Углеродный менеджмент

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			18								18
Практические (семинарские занятия)			18								18
Самостоятельная работа			72								72
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			108								108
з.е.			3								3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся представлений о глобальных климатических изменениях и возможности их регулирования на глобальном, национальном и корпоративном уровнях; а также навыка разработки корпоративных климатических проектов и программ, отчётности в сфере регулирования выбросов парниковых газов.

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-2</p>	<p>Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</p>	<p>ПК-2.1 З-1: опыт применения системы экологического менеджмента в организациях, цели и требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента</p> <p>ПК-2.2 З-1: принципы формирования экологической политики организации, особенности технологического процесса в организации и экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия</p> <p>ПК-2.3 З-1: прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами; методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</p> <p>ПК-2.1 У-1: определять основные факторы, влияющие на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, предлагать варианты применения наилучших доступных технологий, актуальных для организации в условиях изменения климата</p> <p>ПК-2.2 У-1: определять экологические аспекты организации, разрабатывать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий, использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий</p> <p>ПК-2.3 У-1:</p>
-------------	---	--

		<p>использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p>ПК-2.1 В-1: навыком оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента</p> <p>ПК-2.2 В-1: навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении; навыками определения показателей экологических целей организации</p> <p>ПК-2.3 В-1: навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности</p>
--	--	---

		<i>деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</i>
--	--	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Глобальная климатическая повестка и устойчивое развитие
2	Национальные стратегии по адаптации к изменениям климата
3	Организационные вопросы углеродного менеджмента в секторе ЗИЗЛХ и зеленых решений
4	Углеродное регулирование: национальный аспект
5	Углеродное регулирование: корпоративный аспект
6	Методические основы проектов по сокращению выбросов парниковых газов
7	Глобальная конкуренция и отчётность компаний в условиях изменений климата

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологическая отчетность компаний нефтегазового комплекса

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			18								18
Практические (семинарские занятия)			18								18
Самостоятельная работа			72								72
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			108								108
з.е.			3								3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности обучающегося применять нормы и требования в области охраны окружающей среды для подготовки экологической отчетности компаний нефтегазового комплекса.

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 разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности</i>	<i>ПК-2.1 3-1: опыт применения системы экологического менеджмента в организациях, цели и требования</i>

	<p><i>природоохранной деятельности организации</i></p>	<p><i>международных и российских стандартов в области экологического менеджмента</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i> <i>принципы формирования экологической политики организации, особенности технологического процесса в организации и экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия</i></p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i> <i>прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами; методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i> <i>определять основные факторы, влияющие на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, предлагать варианты применения наилучших доступных технологий, актуальных для организации в условиях изменения климата</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i> <i>определять экологические аспекты организации, разрабатывать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий, использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i> <i>использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки</i></p>
--	--	---

		<p><i>экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</i></p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> <i>навыком оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента</i></p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> <i>навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении; навыками определения показателей экологических целей организации</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> <i>навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</i></p>
--	--	--

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Государственное регулирование и отчётность в области охраны окружающей среды в Российской Федерации. Обязательная экологическая отчетность компаний нефтегазового комплекса и ее содержание.
2	Управление природоохранной деятельностью. Система экологического менеджмента. Финансирование охраны окружающей среды
3	Экологическая отчетность по показателям воздействия на окружающую среду. Предупреждение воздействия на окружающую среду. Экологическая оценка проектов.
4	Страхование экологических рисков.
5	Производственный экологический контроль и мониторинг компаний нефтегазового комплекса.
6	Повышение энергоэффективности и энергосбережение компаний нефтегазового комплекса.
7	Научно -техническое обеспечение охраны окружающей среды.
8	Международное сотрудничество и информационная открытость.
9	Сохранение биоразнообразия и добровольная экологическая отчетность компаний нефтегазового комплекса.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Региональное управление природопользованием

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			24								24
Практические (семинарские занятия)			24								24
Самостоятельная работа			60								60
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			108								108
з.е.			3								3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности обучающегося применять нормы и требования в области охраны окружающей среды и природопользования, а также проектировать варианты принимаемых управленческих решений в области природопользования на региональном уровне.

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-3</p>	<p>Способен осуществлять организацию и управление деятельностью в области охраны окружающей среды и природопользования</p>	<p>ПК-3.1 З-1: источники получения информации, в том числе экологической направленности</p> <p>ПК-3.2 З-1: систему государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды</p> <p>ПК-3.1 У-1: анализировать и систематизировать информацию, в том числе экологической направленности с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения рационального природопользования</p> <p>ПК-3.2 У-1: осуществлять организацию деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования на основе норм природоохранного законодательства</p> <p>ПК-3.1 В-1: методами обработки информации, в том числе экологической направленности с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения рационального природопользования</p> <p>ПК-3.2 В-1: навыками работы с нормами природоохранного законодательства с целью эффективной организации природопользования и охраны окружающей среды</p>
<p>УК-1</p>	<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:</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	Государственное управление природопользованием на региональном уровне
2	Управление земельными ресурсами. Система органов государственного управления в области землепользования. Охрана земель и рекультивация земель
3	Управление недропользованием. Система органов государственного управления в области недропользования. Единый фонд геологической информации о недрах. Виды пользования недрами. Лицензирование недропользования. Отчетность в сфере недропользования.
4	Управление лесными ресурсами в регионе. Лесные ресурсы и лесопользование. Система органов государственного управления в области лесопользования. Виды лесопользования. Разрешительная документация. Основные требования. Лесопатологический мониторинг. Охрана лесов от пожаров. Борьба с незаконной заготовкой и оборотом древесины, система прослеживаемости древесины и сделок с ней
5	Управление водопользованием. Система органов государственного управления в области водопользования. Бассейновые округа. Схемы комплексного использования и охраны водных объектов. Виды водопользования. Разрешительная документация.
6	Управление ресурсами животного мира. Система органов государственного управления в области охраны и использования объектов животного мира. Охотничьи угодья ХМАО -Югры. Регулирование численности охотничьих ресурсов. Лимиты добычи охотничьих ресурсов. Зоны ограниченной охоты. Территории традиционного природопользования. Водные биологические ресурсы ХМАО -Югры: оценка и регулирование использования. Квоты на традиционное рыболовство. Охрана водных биологических ресурсов

7	Управление особо охраняемыми природными территориями. Категории ООПТ. Функционирование ООПТ. Современные и перспективные ООПТ. Факторы ограничения развития сети ООПТ.
8	Объекты хозяйственной и иной деятельности как объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду. Объекты НВОС, их категории. Постановка на учет объектов НВОС. К
9	Управление в области охраны атмосферного воздуха. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух. Основные требования к хозяйственной и иной деятельности, оказывающей вредное воздействие на атмосферный воздух. Требования охраны атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газа
10	Управление в области обращения с отходами. Виды деятельности в области обращения с отходами. Экологические требования в области обращения с отходами. Санитарноэпидемиологические требования в области обращения с отходами. Требования в области обращения с отходами, установленные иным законодательством.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Интегрированное управление водными ресурсами

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			24								24
Практические (семинарские занятия)			24								24
Самостоятельная работа			60								60
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			108								108
з.е.			3								3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является повышение уровня знаний по интегрированному управлению водными ресурсами в соответствии с международными и государственными стандартами, развитие компетенций для принятия управленческих решений при планировании водохозяйственной деятельности, создании комплексного подхода к управлению водными ресурсами в целях рационального использования и охраны водных ресурсов.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение в дисциплину. Обеспечение интегрированного управления водными ресурсами для достижения экологической безопасности и рационального

	использования воды в целях устойчивого развития. Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины.
2	Компоненты гидрологического цикла. Глобальный водный кризис.
3	Понятие об Интегрированном управлении водными ресурсами (ИУВР). Международные инициативы в сфере управления водными ресурсами. Глобальное водное партнерство (ГВП).
4	Внедрение ИУВР. Необходимость перехода к ИУВР. Недостатки в управлении водными ресурсами. Основные направления перехода к ИУВР: создание условий, институциональная структура, инструменты управления.
5	Политика и законодательство в области управления водными ресурсами. Цели и задачи законодательного регулирования водных ресурсов. Национальные водные политики. Стратегия управления водными ресурсами.
6	Управление водными ресурсами по бассейновому принципу Обь-Иртышский бассейн: Россия - Казахстан. Органы управления водными ресурсами на уровне бассейнов.
7	Мониторинг водных ресурсов. Цели и задачи мониторинга водных объектов. Принципы формирования системы мониторинга водных объектов. Состав системы мониторинга бассейна. Субъекты системы мониторинга.
8	Управление информацией в области использования и охраны водных ресурсов. Информация как базовая основа управления и принятия решений. Проблемы в сфере обмена и доступа к информации. Управление информацией и создание баз данных как основы информационно аналитической системы водных бассейнов.
9	Бизнес и управление водными ресурсами. Воздействие промышленного сектора на водные ресурсы. Воздействие сектора сельского хозяйства на водные ресурсы. Воздействие сектора водоснабжения и санитарии на водные ресурсы.
10	Международное сотрудничество и совершенствование управления трансграничными водными объектами. Международно-правовые принципы сотрудничества в области управления водными ресурсами трансграничных водотоков. Использование и охрана водных ресурсов трансграничных водотоков государств-членов ЕврАзЭС и государств-участников ШОС.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Биоразнообразие и оценка экосистемных услуг

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	16										16
Практические (семинарские занятия)	16										16
Самостоятельная работа	184										184
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	216										216
з.е.	6										6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося способности проводить оценку экосистемных услуг для проектирования оптимальных управленческих решений в условиях изменения климата.

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 проводить научно-исследовательские разработки в области экологии, природопользования, геоэкологии с</i>	<i>ПК-1.3 3-1: основные закономерности функционирования и развития природных, природно-</i>

	<p>целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения устойчивого развития региона, в том числе с использованием геоинформационных технологий</p>	<p>хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района исследований; методы проведения комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</p> <p>ПК-1.3 У-1: применять специализированное программное обеспечение для визуализации результатов комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</p> <p>ПК-1.3 В-1: методами оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами</p>
--	--	--

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Разнообразие и особенности функционирования экосистем. Механизмы изменения глобального климата и особенности его проявления в регионах Севера
2	Методы и научные основы биологической индикации состояния экосистем.
3	Управление социо - экологическими системами Севера в целях повышения их устойчивости к изменениям климата. Основные принципы и система индикаторов устойчивого развития.
4	Основы планирования производственного проектного цикла на принципах адаптивного менеджмента. Основы планирования мероприятий по охране окружающей среды.
5	Организация, сертификация и аудит климатических проектов
6	Принципы и методы организации природопользования с учетом особенностей экосистем Севера, включая традиционное природопользование с учетом интересов КМНС.

7	Мониторинг состояния социо-экологических систем и оценка их устойчивости
8	Индикаторы устойчивого развития и показатели эффективности мероприятий по сохранению климата и адаптации в государственной и отраслевой отчетности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Устойчивое развитие северных регионов в условиях изменения климата

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	16										16
Практические (семинарские занятия)	16										16
Самостоятельная работа	184										184
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	216										216
з.е.	6										6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося способности анализировать и проводить экологическую оценку деятельности предприятий природопользователей и проектировать варианты принимаемых управленческих решений для устойчивого развития северных регионов в условиях изменения климата..

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	Способен проводить научно-исследовательские разработки в области экологии, природопользования, геоэкологии с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения устойчивого развития региона, в том числе с использованием геоинформационных технологий	<p>ПК-1.3 З-1: основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района исследований; методы проведения комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</p> <p>ПК-1.3 У-1: применять специализированное программное обеспечение для визуализации результатов комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</p> <p>ПК-1.3 В-1: методами оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами</p>
------	--	--

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Разнообразие и особенности функционирования экосистем Севера. Механизмы изменения глобального климата и особенности его проявления в регионах Севера
2	Методы и научные основы биологической индикации состояния экосистем и ее применение для проведения интегральных оценок антропогенных, природных и климатических воздействий на экосистемы Севера. Основы изучения и управления социоэкологическими системами Севера в целях повышения их устойчивости к изменениям климата
3	Развитие концепции устойчивого развития и интеграция показателей устойчивого развития в планирование природопользования. Основы планирования производственного проектного цикла на принципах адаптивного менеджмента и с применением иерархии минимизации воздействий.

4	Основы планирования мероприятий по охране природы и окружающей среды.
5	Принципы и методы планирования, организации, сертификации и аудита климатических проектов и основ организации низкоуглеродного производства
6	Принципы и методы организации природопользования с учетом особенностей экосистем Севера, включая традиционное природопользование с учетом интересов КМНС.
7	Научные и методические аспекты организации мониторинга состояния социо - экологических систем и оценка их устойчивости
8	Индикаторы устойчивого развития и показатели эффективности мероприятий по сохранению климата и адаптации в государственной и отраслевой отчетности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Экологический мониторинг и управление качеством экосистем на объектах
нефтегазового комплекса*

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				20							20
Практические (семинарские занятия)				24							24
Самостоятельная работа				100							100
Форма контроля				Зачёты							-
Итого:				144							144
з.е.				4							4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности обучающегося осуществлять организацию производственного экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса.

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-2</p>	<p>Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</p>	<p>ПК-2.3 3-1: прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами; методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</p> <p>ПК-2.3 У-1: использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p>ПК-2.3 В-1: навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</p>
-------------	---	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Экологический мониторинг на объектах нефтегазового комплекса: цель, задачи, объекты мониторинга
2	Правовые основы организации производственного экологического мониторинга
3	Программа производственного экологического мониторинга
4	Методы производственного экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса: эколого - аналитические измерения состояния и загрязнения окружающей среды
5	Методы производственного экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса: наблюдения с применением методов моделирования, биологических, дистанционных и иных методов.
6	Результаты производственного экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса: управление качеством экосистем

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Мониторинг окружающей среды на объектах нефтегазового комплекса

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				20							20
Практические (семинарские занятия)				24							24
Самостоятельная работа				100							100
Форма контроля				Зачёты							-
Итого:				144							144
з.е.				4							4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности обучающегося осуществлять организацию производственного экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса.

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 разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности</i>	<i>ПК-2.3 3-1: прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами;</i>

	<p><i>природоохранной деятельности организации</i></p>	<p><i>методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i></p> <p><i>использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</i></p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i></p> <p><i>навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</i></p>
--	--	--

3 Темы дисциплины

	Тема
--	------

№ п/п	
1	Экологический мониторинг на объектах нефтегазового комплекса: цель, задачи, объекты мониторинга
2	Правовые основы организации производственного экологического мониторинга
3	Программа производственного экологического мониторинга
4	Методы производственного экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса: эколого - аналитические измерения состояния и загрязнения окружающей среды
5	Методы производственного экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса: наблюдения с применением методов моделирования, биологических, дистанционных и иных методов.
6	Результаты производственного экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная коммуникация на иностранном языке

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

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

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Практические (семинарские занятия)	28	24									52
Самостоятельная работа	8	57									65
Контроль		27									27
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</i>	<i>УК-4.2 3-1: Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры),</i>

	<p><i>профессионального взаимодействия</i></p>	<p><i>необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности.</i> УК-4.3 З-1: <i>Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке.</i> УК-4.2 У-1: <i>Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.</i> УК-4.3 У-1: <i>Умеет вести обмен информацией в устной и письменной формах на русском языке; представлять свою точку зрения при профессиональном общении и в публичных выступлениях.</i> УК-4.2 В-1: <i>Владеет навыками подготовки разных видов академических текстов и редакторской правки.</i> УК-4.3 В-1: <i>Владеет навыками аргументированного и конструктивного отстаивания своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке.</i></p>
--	--	--

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Английский/немецкий язык в современном мире. Грамматика: Active voice. Simple Forms. Continuous Forms/Passiv. Zustandspassiv
2	Деловое и академическое взаимодействие. Грамматика: Active voice. Perfect Forms. Perfect Continuous Forms/ Modalverben und Modalkonstruktionen
3	Деловая и профессиональная переписка (деловое письмо). Грамматика: Active voice. Future-in-the-Past Forms/Infinitiv I, Infinitiv II. Infinitivgruppen
4	Устройство на работу. Грамматика: Passive voice / Verben mit modaler Bedeutung
5	Деловая поездка. Грамматика: Согласование временных форм. Прямая и косвенная речь / Partizipien I, II. Das erweiterte Attribut

6	Академическая коммуникация. Грамматика: Modal verbs. Система неличных форм глагола. Инфинитив. Причастие. Герундий / Der Zusammengesetzte Satz
7	Повторение и обобщение пройденного материала. Демонстрационное тестирование

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная этика и культура публичного выступления

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

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

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование представлений о профессиональной этике, принципах и правилах поведения на основе норм профессиональной этики; выработка основ культуры публичного выступления.

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-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и	ОПК-4.1 3-1: Знает основные нормы профессиональной этики, место и

	<i>природопользования, нормы профессиональной этики</i>	<i>роль профессиональной этики в жизнедеятельности специалиста ОПК-4.1 У-1: применять нормы профессиональной этики ОПК-4.1 В-1: способами повышения профессиональной репутации и эффективно разрешать конфликтные ситуации в случае столкновения интересов сотрудников</i>
<i>ОПК-6</i>	<i>Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</i>	<i>ОПК-6.2 З-1: формы представления и защиты результатов своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской, принципы и техники публичного выступления ОПК-6.2 У-1: применять техники публичного выступления ОПК-6.2 В-1: навыками публичного выступления</i>
<i>УК-4</i>	<i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i>	<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. 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</i>

		<p>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 позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на русском языке.</p>
УК-6	<p>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.1 З-1: Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности.</p> <p>УК-6.1 З-2: . Знает эффективные способы самообучения</p> <p>УК-6.2 З-1: . Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</p> <p>УК-6.1 У-1: Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации</p> <p>УК-6.2 У-1: Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач.</p> <p>УК-6.1 В-1: Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития.</p> <p>УК-6.2 В-1: Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста.</p>

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
-------	------

1	Профессиональная этика: принципы и деонтологические нормы.
2	Этикет делового общения
3	Содержание и структура публичного выступления
4	Коммуникативные средства публичного выступления
5	Произнесение публичного выступления
6	Анализ публичных выступлений
7	Этика и этические принципы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Философия и методология научных исследований

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 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	8										8
Практические (семинарские занятия)	22										22
Самостоятельная работа	87										87
Контроль	27										27
Форма контроля	Экзамены										-
Итого:	144										144
з.е.	4										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	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	<p>ОПК-1.1 З-1: место науки в современной картине мира, философские концепции науки, основные методологические подходы, методы и представления в области современного естествознания</p> <p>ОПК-1.1 У-1: излагать и критически анализировать информацию в области философских и методологических вопросов современного естествознания, формулировать научную гипотезу, осуществлять отбор методов для решения теоретических и практических задач в области естествознания, интерпретировать и представлять результаты научных исследований</p> <p>ОПК-1.1 В-1: методами логического анализа различного рода научных суждений, методологическими подходами, методами научного познания для решения профессиональных задач в области естествознания, навыками формулирования своей мировоззренческой и научной позиции по современным философским и естественнонаучным проблемам</p>
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1 З-1: Знает основные теории, концепции философии и методологии науки, методы и формы научного познания.</p> <p>УК-5.1 У-1: Умеет осмысленно оперировать философскими категориями в научной деятельности и процессе межкультурного взаимодействия .</p> <p>УК-5.1 В-1: Владеет общенаучными методологическими подходами, методами научного и философского познания.</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

Геоинформационные системы в экологии и природопользовании

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	8										8
Практические (семинарские занятия)	28										28
Самостоятельная работа	180										180
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	216										216
з.е.	6										6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися комплексных знаний по использованию географических информационных систем в экологии и природопользовании. Освоение операций векторного и растрового ГИС-анализа, технологий трехмерного моделирования в среде ГИС для целей оперативного решения задач в сфере экологии и природопользования..

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 использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1 З-1: содержание специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования</p> <p>ОПК-2.1 У-1: использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования в решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.1 В-1: навыками использования новой информацией специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	<p>ОПК-5.1 З-1: методы решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий</p> <p>ОПК-5.1 У-1: применять методы сбора, хранения, обработки, анализа и передачи эколого-географической информации с использованием современных информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий</p> <p>ОПК-5.1 В-1: навыками использования современных информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий для решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования</p>

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
----------	------

1	Введение. Понятие о геоинформационных системах. Современная платформа ГИС. Типы ГИС. Программные средства ГИС. Типы и источники данных. Базы данных и управление ими.
2	Определение и классификация ГИС. История развития и современные проблемы создания экологических ГИС.
3	Источники данных для ГИС в экологии и природопользовании
4	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании. Ввод данных в ГИС. Технологии совместного использования данных. Классификаторы.
5	Геоанализ и пространственное моделирование. Модели данных для ГИС в экологии и природопользовании.
6	Особенности применения ГИС в экологии. Создание экологических карт в среде MapInfo.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Правовые основы управления природопользованием и охраны окружающей среды

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	20										20
Практические (семинарские занятия)	20										20
Самостоятельная работа	176										176
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	216										216
з.е.	6										6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося способности анализировать нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и природопользования и проектировать варианты принимаемых управленческих решений.

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-4	<i>Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и</i>	<i>ОПК-4.2 3-1: принципы экологического законодательства, основные нормативные правовые акты в</i>

	<p><i>природопользования, профессиональной этики</i></p> <p><i>нормы</i></p>	<p><i>сфере природопользования и охраны окружающей среды</i></p> <p><i>ОПК-4.2 У-1:</i></p> <p><i>анализировать и осуществлять оценку действующих нормативных правовых актов в сфере природопользования и охраны окружающей среды</i></p> <p><i>ОПК-4.2 В-1:</i></p> <p><i>навыками практического применения нормативных правовых актов в сфере природопользования и охраны окружающей среды для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i></p>
--	--	--

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.
2	Понятие и виды источников права, регулирующих отношения в области природопользования и охраны окружающей среды (источники экологического права).
3	Организационный механизм природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности (экологическое управление).
4	Юридическая ответственность за совершение правонарушений в области охраны окружающей среды и природопользования (экологические правонарушения).
5	Экологические требования к хозяйственной деятельности.
6	Правовой режим особо охраняемых природных территорий и объектов, земель рекреационного назначения.
7	Правовое регулирование использования и охраны земель. Правовое регулирование использования и охраны недр.
8	Правовое регулирование использования и охраны вод. Правовое регулирование использования и охраны лесов.
9	Правовое регулирование использования и охраны объектов животного мира и водных биологических ресурсов.
10	Международно-правовой механизм охраны окружающей среды.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление природопользованием и основы государственной экологической политики

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		26									26
Практические (семинарские занятия)		30									30
Самостоятельная работа		133									133
Контроль		27									27
Форма контроля		Экзамены									-
Итого:		216									216
з.е.		6									6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося способности проектировать варианты принимаемых управленческих решений в области охраны окружающей среды и природопользования на основе знаний основных стратегических целей государственной экологической политики, механизмов управления природопользованием, направленных на рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, охрану окружающей среды, а также обеспечение режима законности в эколого-экономических отношениях.

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 использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 З-1: содержание специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования ОПК-2.1 У-1: использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования в решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности ОПК-2.1 В-1: навыками использования новой информацией специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 З-1: методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности в области экологии и природопользования ОПК-3.1 У-1: осуществлять выбор необходимых экологических методов исследования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности ОПК-3.1 В-1: навыками использования современных экологических методов исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Природно -ресурсный потенциал Российской Федерации и его роль в условиях перехода на модель устойчивого развития. Природно - ресурсный потенциал Российской Федерации. Понятие природопользования. Объект, предмет и субъекты природопользования. Отраслевое и территориальное

	природопользование. Формы и виды природопользования. Рациональное природопользование для целей устойчивого развития.
2	Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации. Основные стратегические документы Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования (Стратегии, Программы), определяемые ими цели, задачи и механизмы реализации. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов
3	Обеспечение экологической безопасности в Российской Федерации. Особенности, экологические последствия и проблемы природопользования в основных отраслях хозяйственной деятельности. Пути решения проблем природопользования. Роль экологического законодательства в обеспечении экологической безопасности.
4	Система федеральных исполнительных органов власти в сфере охраны окружающей среды и природопользования и их основные функции. Государственный институциональный механизм управления природопользованием. Функции государственного управления. Методы государственного регулирования в области природоохранной деятельности.
5	Государственный экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды).
6	Государственная политика использования и охраны земельного фонда
7	Государственная политика в области недропользования и развития энергетики
8	Государственная политика в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации.
9	Водная стратегия Российской Федерации, основные требования в области использования и охраны водных объектов
10	Государственная политика в области использования и охраны, воспроизводства объектов животного мира.
11	Государственная политика по внедрению технологий комплексного предотвращения и (или) минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Наилучшие доступные технологии. Экологическая экспертиза проектной документации.
12	Цифровая трансформация управления природопользования в Российской Федерации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление проектами в экологии и природопользовании

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			6								6
Самостоятельная работа			123								123
Контроль			27								27
Форма контроля			Экзамены, Курсовой проект								-
Итого:			156								156
з.е.			4.333								4.333

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является овладение знаниями управления проектами в сфере природопользования и охраны окружающей среды, позволяющими обучающимся на профессиональном уровне решать задачи, связанные с рациональным использованием природных ресурсов, сохранением благоприятных условий для жизни и хозяйственной деятельности человека.

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-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	<p>ОПК-6.1 З-1: основы проектирования и распространения результатов своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности</p> <p>ОПК-6.1 У-1: применять принципы проектного подхода в профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</p> <p>ОПК-6.1 В-1: способностью проектировать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</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>
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:</p>

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

		<p><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></p> <p><i>Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы.</i></p> <p><i>УК-3.2 В-1:</i></p> <p><i>Имеет опыт руководства членами команды для достижения поставленной цели.</i></p>
--	--	--

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Управление проектами в экологии и природопользовании. Правовое обеспечение оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Схемы территориального планирования и объекты экологического проектирования. Экологически ориентированное территориальное планирование. Методы экологического проектирования. Требования к оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в инвестиционном проектировании. Альтернативность принятия решения
2	Оценка современного состояния окружающей среды (до реализации проектных решений). Методы оценки современного состояния окружающей среды. Оценка современного состояния компонентов окружающей среды (геологическое строение, инженерно - геологические условия, рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории, гидрографические особенности изучаемой территории, климат и метеорологические условия, качество атмосферного воздуха, почвы, растительный и животный мир). Экологические ограничения 20 Подготовка проекта (особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны и др.). Природоохранные ограничения. Комплексная оценка экологического состояния территории до реализации проекта
3	Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды (водоснабжение, водоотведение). Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Оценка воздействия на земли и почвенный покров. Оценка воздействия на растительный и животный мир
4	Экологическое картографирование. Применение ГИС при проектировании и оценке воздействия на окружающую среду: Информационная база экологического проектирования и картографирования, Экологические справочно - информационные системы, Экологическое картографирование.

	Применение ГИС в экологическом картографировании., Информационные источники.
5	Мероприятия по предотвращению или минимизации потенциальных неблагоприятных воздействий. Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации. Мероприятия по охране растительного и животного мира.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Преддипломная практика

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов				324							324
Неделя				2							2.833
Итого:				324							324
з.е.				9							9

1 Цель освоения практики

Целью освоения практики является обобщение и анализ материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с избранной тематикой, углубление и закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных в период обучения, а также подготовка к самостоятельной работе в рамках профессиональной деятельности.

2 Место практики в структуре ОПОП

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

3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-1	<i>Способен проводить научно-исследовательские разработки в области экологии,</i>	<i>ПК-1.1 3-1: специализированное программное обеспечение, применяемое для</i>

	<p><i>природопользования, геоэкологии с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения устойчивого развития региона, в том числе с использованием геоинформационных технологий</i></p>	<p><i>формирования баз данных параметров (показателей) состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, включая геоинформационные системы, источники пространственных данных (глобальных и региональных) и статистической информации</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i> <i>основные виды данных дистанционного зондирования Земли с отечественных и зарубежных космических аппаратов, а также беспилотных летательных аппаратов и их возможности при распознавании географических объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i> <i>основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района исследований; методы проведения комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i> <i>анализировать и систематизировать информацию эколого-географической направленности с использованием геоинформационных систем; применять специализированное программное обеспечение для моделирования функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i> <i>применять специализированное программное обеспечение для извлечения необходимой эколого-географической информации о</i></p>
--	---	---

		<p><i>состоянии объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона по данным дистанционного зондирования Земли</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i> <i>применять специализированное программное обеспечение для визуализации результатов комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i> <i>навыками создания тематических карт отраслевого и территориального природопользования; создания комплексных карт экологического состояния территории</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i> <i>методами обработки данных дистанционного зондирования Земли для обеспечения принятия оптимальных управленческих решений</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i> <i>методами оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами</i></p>
ПК-2	<p><i>Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</i></p>	<p><i>ПК-2.1 З-1:</i> <i>опыт применения системы экологического менеджмента в организациях, цели и требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i> <i>принципы формирования экологической политики организации, особенности технологического процесса в организации и экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия</i></p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i></p>

		<p><i>прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами; методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i> <i>определять основные факторы, влияющие на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, предлагать варианты применения наилучших доступных технологий, актуальных для организации в условиях изменения климата</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i> <i>определять экологические аспекты организации, разрабатывать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий, использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i> <i>использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации,</i></p>
--	--	--

		<p>договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> навыком оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента</p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении; навыками определения показателей экологических целей организации</p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</p>
<p><i>ПК-3</i></p>	<p>Способен осуществлять организацию и управление деятельностью в области охраны окружающей среды и природопользования</p>	<p><i>ПК-3.1 З-1:</i> источники получения информации, в том числе экологической направленности</p> <p><i>ПК-3.2 З-1:</i> систему государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды</p> <p><i>ПК-3.1 У-1:</i> анализировать и систематизировать информацию, в том числе экологической направленности с целью принятия</p>

		<p><i>оптимальных управленческих решений для обеспечения рационального природопользования</i> ПК-3.2 У-1: <i>осуществлять организацию деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования на основе норм природоохранного законодательства</i> ПК-3.1 В-1: <i>методами обработки информации, в том числе экологической направленности с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения рационального природопользования</i> ПК-3.2 В-1: <i>навыками работы с нормами природоохранного законодательства с целью эффективной организации природопользования и охраны окружающей среды</i></p>
УК-1	<p><i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i></p>	<p>УК-1.1 З-1: <i>Знает методы анализа проблемной ситуации как системы.</i> УК-1.2 З-1: <i>Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации.</i> УК-1.1 У-1: <i>Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.</i> УК-1.2 У-1: <i>Умеет критически оценивать полноту, адекватность и значимость разработанной стратегии действий для проблемной ситуации.</i> УК-1.1 В-1: <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>

		<i>Владеет навыками разработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации.</i>
<i>УК-2</i>	<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<p><i>УК-2.1 З-1:</i> <i>Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта.</i></p> <p><i>УК-2.1 У-1:</i> <i>Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.</i></p> <p><i>УК-2.1 В-1:</i> <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>
<i>УК-4</i>	<i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</i>	<p><i>УК-4.1 З-1:</i> <i>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:</i> <i>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-4.1 У-1:</i> <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></p> <p><i>УК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет составлять и редактировать академические</i></p>

		<p><i>тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.</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>
--	--	--

4 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: Производственную преддипломную практику обучающиеся проходят на предприятиях, организациях, департаментах и т.п., осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды и природопользования (в соответствии с заключенными договорами: ФГБОУ «ЦЛАТИ по УФО» по ХМАО-Югре, г. Ханты-Мансийск; ООО «РН- Юганскнефтегаз» г. Нефтеюганск; АОУ ХМАО-Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий»; Ханты-Мансийский филиал ФГБУ «Рослесинфорг» г. Ханты-Мансийск; ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь»; АО "Самотлорнефтегаз"; ООО «Газпром трансгаз Югорск»), а также на базе Высшей экологической школы Югорского государственного университета.

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

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
4 семестр			
1.	Подготовительный этап	16	
1.1	Организационное собрание. Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем. Инструктаж по технике безопасности	16	Доклад, сообщение, презентация.
2.	Основной этап	266	
2.2	Работа в рамках индивидуального задания (утверждение задания по выполнению выпускной квалификационной работы; уточнение плана выпускной квалификационной работы с научным руководителем; выполнение исследовательской работы по теме выпускной квалификационной работы; проведении экспериментального	266	Индивидуальное задание.

	исследования по проблеме выпускной квалификационной работы; работа с учебной, научной литературой и материалами практики, базами данных, правовыми системами;). Участие в работе семинаров, научно-теоретических и научно-практических конференций		
3.	Заключительный этап	42	
3.3	Обработка и анализ фактического материала, полученного в ходе прохождения практики. Заполнение дневника по преддипломной практике Написание, оформление отчета по практике. Подготовка окончательного варианта выпускной квалификационной работы и ее оформление. Защита отчета по практике на итоговой конференции.	42	Доклад, сообщение, презентация; Индивидуальное задание.
Итого 4 семестр.		324	–

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
получение первичных навыков научно-исследовательской работы

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения

Очная

Квалификация выпускника

Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

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

1 Цель освоения практики

Целью освоения практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, формирование навыков и умений, необходимых для организации и проведения научных исследований, подготовка к решению научно-исследовательских задач профессиональной деятельности, формированию знаний и практических навыков по методам и способам планирования научных экспериментальных исследований.

2 Место практики в структуре ОПОП

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к обязательной части блока Б2 учебного плана.

3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-2	<i>Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и</i>	ОПК-2.1 3-1:

	<p><i>природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i></p>	<p><i>содержание специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования</i> ОПК-2.1 У-1: <i>использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования в решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i> ОПК-2.1 В-1: <i>навыками использования новой информацией специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i></p>
ОПК-6	<p><i>Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</i></p>	<p>ОПК-6.1 З-1: <i>основы проектирования и распространения результатов своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности</i> ОПК-6.2 З-1: <i>формы представления и защиты результатов своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской, принципы и техники публичного выступления</i> ОПК-6.1 У-1: <i>применять принципы проектного подхода в профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</i> ОПК-6.2 У-1: <i>применять техники публичного выступления</i> ОПК-6.1 В-1: <i>способностью проектировать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</i> ОПК-6.2 В-1: <i>навыками публичного выступления</i></p>
УК-4	<p><i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и</i></p>	<p>УК-4.1 З-1: <i>Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для обеспечения академического и</i></p>

	<p><i>профессионального взаимодействия</i></p>	<p><i>профессионального взаимодействия.</i> УК-4.2 З-1: <i>Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности.</i> УК-4.1 У-1: <i>Умеет воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию.</i> УК-4.2 У-1: <i>Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.</i> УК-4.1 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></p>
--	--	---

4 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: стационарный.

Места проведения практики: Проведение учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) предполагается на базе Высшей экологической школы Югорского государственного университета.

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

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
2 семестр			
1.	Подготовительный этап	18	
1.1	Проведение организационного собрания по практике, в ходе которого	18	Индивидуальное задание.

	обучающиеся знакомятся с планом прохождения практики, правилами техники безопасности, правами и обязанностями обучающихся практикантов, формами представления отчета по практике, получают задание на период прохождения практики: планирование практической работы с обязательным составлением календарного плана (с указанием вида работы, даты ее выполнения и сроков завершения).		
2.	Основной этап	160	
2.2	Работа магистрантов в данный период практики организуется в соответствии с индивидуальным заданием. Сбор и обработка количественных и качественных данных для проведения научных исследований. Подготовка научных текстов (статей, разделов монографий, рецензий и др.) для публикации в научных изданиях. Консультирование магистранта с научным руководителем и преподавателями, выполнение заданий руководителя практики, сбор материалов для отчета.	160	Доклад, сообщение, презентация; Индивидуальное задание.
3.	Заключительный этап	38	
3.3	Оформление дневника и отчета по практике, в отчете должна быть кратко изложена фактически проделанная обучающимися работа по теме исследования, с указанием методов выполнения достигнутых результатов. Участие в отчетной итоговой конференции.	38	Доклад, сообщение, презентация; Индивидуальное задание.
Итого 2 семестр.		216	–

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
проектно-технологическая

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов		432									432
Неделя		3									3.425
Итого:		432									432
з.е.		12									12

1 Цель освоения практики

Целью освоения практики является практическое закрепление полученных теоретических знаний в области экологии и природопользования, на основе непосредственного участия в работе отделов по охране окружающей среды на производстве, в ведомственных учреждениях и т.п., получение проектно-технологических навыков в профессиональной деятельности, связанных с проектированием природоохранной деятельности и реализацией принципов устойчивого развития.

2 Место практики в структуре ОПОП

Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к обязательной части блока Б2 учебного плана.

3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

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

ОПК-3	<p>Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3.1 З-1: методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности в области экологии и природопользования ОПК-3.1 У-1: осуществлять выбор необходимых экологических методов исследования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности ОПК-3.1 В-1: навыками использования современных экологических методов исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>
ОПК-4	<p>Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики</p>	<p>ОПК-4.1 З-1: Знает основные нормы профессиональной этики, место и роль профессиональной этики в жизнедеятельности специалиста ОПК-4.2 З-1: принципы экологического законодательства, основные нормативные правовые акты в сфере природопользования и охраны окружающей среды ОПК-4.1 У-1: применять нормы профессиональной этики ОПК-4.2 У-1: анализировать и осуществлять оценку действующих нормативных правовых актов в сфере природопользования и охраны окружающей среды ОПК-4.1 В-1: способами повышения профессиональной репутации и эффективно разрешать конфликтные ситуации в случае столкновения интересов сотрудников ОПК-4.2 В-1: навыками практического применения нормативных правовых актов в сфере природопользования</p>

		<i>и охраны окружающей среды для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i>
<i>ПК-2</i>	<i>Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</i>	<p><i>ПК-2.1 З-1:</i> опыт применения системы экологического менеджмента в организациях, цели и требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента</p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i> принципы формирования экологической политики организации, особенности технологического процесса в организации и экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия</p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i> прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами; методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i> определять основные факторы, влияющие на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, предлагать варианты применения наилучших доступных технологий, актуальных для организации в условиях изменения климата</p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i> определять экологические аспекты организации, разрабатывать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий, использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических</p>

		<p>аспектов и связанных с ними экологических воздействий</p> <p>ПК-2.3 У-1: использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p>ПК-2.1 В-1: навыком оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента</p> <p>ПК-2.2 В-1: навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении; навыками определения показателей экологических целей организации</p> <p>ПК-2.3 В-1: навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей</p>
--	--	---

		<p>среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</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</p>

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

4 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: Производственную практику обучающиеся проходят на предприятиях, организациях, департаментах и т.п., осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды и природопользования. Перечень предприятий, учреждений и организаций, с которыми заключены договоры: ФГБОУ «ЦЛАТИ по УФО» по ХМАО-Югре, г. Ханты-Мансийск; ООО «РН- Юганскнефтегаз» г. Нефтеюганск; АОУ ХМАО-Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий»; Ханты-Мансийский филиал ФГБУ «Рослесинфорг» г. Ханты-Мансийск; ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь»; АО "Самотлорнефтегаз"; ООО «Газпром трансгаз Югорск».

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

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
2 семестр			
1.	Подготовительный этап	32	
1.1	Организационное собрание. Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем. Магистрант самостоятельно составляет план прохождения практики и утверждает его у своего научного руководителя. На этом этапе формулируются цель и задачи практики с учетом специфики деятельности выбранного предприятия (организации). Инструктаж по технике безопасности. Магистрант изучает правила техники безопасности на рабочем месте, правила эксплуатации производственного оборудования; информационные технологии и программные продукты, относящиеся к	32	Доклад, сообщение, презентация.

	профессиональной сфере; требования к оформлению научно-технической документации		
1.1	Новая работа	0	
2.	Основной этап	328	
2.2	1) Знакомство со структурой предприятия. Трудоустройство (по возможности). 2) Приобретение навыков самостоятельной работы на предприятии, в т.ч., выполнение производственных заданий, сбор и систематизация фактического материала, ознакомление с отчетами предприятий, их проверка, анализ; участие в составлении проектов; 3) Работа в рамках индивидуального задания (проекта). . Проведение проектных работ в рамках профессионального вида деятельности: изучение современных методов экологического проектирования в условиях конкретного предприятия, организации; проектирование и отработка технических и проектных решений при осуществлении проектов экологической безопасности на предприятии. 4) Участие в работе семинаров, научно-теоретических и научно-практических конференций.	328	Индивидуальное задание.
3.	Заключительный этап	72	
3.3	Подготовка дневника и отчета по практике Обработка и анализ фактического материала, полученного в ходе прохождения практики. Написание отчета по производственной практике, согласование отчета с руководителем практики. Участие в отчетной итоговой конференции.	72	Доклад, сообщение, презентация; Индивидуальное задание.
Итого 2 семестр.		432	–

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Научно-исследовательская работа

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения

Очная

Квалификация выпускника

Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Часов			180	216							396
Неделя											.91
Итого:			180	216							396
з.е.			5	6							11

1 Цель освоения практики

Целью освоения практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности; углубление знаний обучающихся в использовании основных принципов исследования и расширение их представления об изучении широкого спектра различных научно-исследовательских направлений.

2 Место практики в структуре ОПОП

Научно-исследовательская работа относится к обязательной части блока Б2 учебного плана.

3 Формируемые компетенции в результате прохождения практики

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

ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 З-1: методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности в области экологии и природопользования ОПК-3.1 У-1: осуществлять выбор необходимых экологических методов исследования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности ОПК-3.1 В-1: навыками использования современных экологических методов исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК-5.1 З-1: методы решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий ОПК-5.1 У-1: применять методы сбора, хранения, обработки, анализа и передачи эколого-географической информации с использованием современных информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий ОПК-5.1 В-1: навыками использования современных информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий для решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной	ОПК-6.1 З-1: основы проектирования и распространения результатов своей профессиональной, в том

	<p>деятельности, в том числе научно-исследовательской</p>	<p>числе научно-исследовательской деятельности ОПК-6.2 З-1: формы представления и защиты результатов своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской, принципы и техники публичного выступления ОПК-6.1 У-1: применять принципы проектного подхода в профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской ОПК-6.2 У-1: применять техники публичного выступления ОПК-6.1 В-1: способностью проектировать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской ОПК-6.2 В-1: навыками публичного выступления</p>
<p>ПК-1</p>	<p>Способен проводить научно-исследовательские разработки в области экологии, природопользования, геоэкологии с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения устойчивого развития региона, в том числе с использованием геоинформационных технологий</p>	<p>ПК-1.1 З-1: специализированное программное обеспечение, применяемое для формирования баз данных параметров (показателей) состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, включая геоинформационные системы, источники пространственных данных (глобальных и региональных) и статистической информации ПК-1.2 З-1: основные виды данных дистанционного зондирования Земли с отечественных и зарубежных космических аппаратов, а также беспилотных летательных аппаратов и их возможности при распознавании географических объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона ПК-1.3 З-1:</p>

		<p><i>основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района исследований; методы проведения комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i> <i>анализировать и систематизировать информацию эколого-географической направленности с использованием геоинформационных систем; применять специализированное программное обеспечение для моделирования функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i> <i>применять специализированное программное обеспечение для извлечения необходимой эколого-географической информации о состоянии объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона по данным дистанционного зондирования Земли</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i> <i>применять специализированное программное обеспечение для визуализации результатов комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i> <i>навыками создания тематических карт отраслевого и территориального природопользования; создания комплексных карт экологического состояния территории</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i></p>
--	--	--

		<p>методами обработки данных дистанционного зондирования Земли для обеспечения принятия оптимальных управленческих решений</p> <p>ПК-1.3 В-1: методами оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами</p>
УК-6	<p>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.1 З-1: Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности.</p> <p>УК-6.1 З-2: . Знает эффективные способы самообучения</p> <p>УК-6.2 З-1: . Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</p> <p>УК-6.1 У-1: Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации</p> <p>УК-6.2 У-1: Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач.</p> <p>УК-6.1 В-1: Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития.</p> <p>УК-6.2 В-1: Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста.</p>

4 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 11 зачетных единиц, 396 часов.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Способы проведения практики: выездной, стационарный.

Места проведения практики: Производственную практику обучающиеся проходят на предприятиях, в организациях учреждениях и т.п., осуществляющих научно-исследовательскую деятельность в области охраны окружающей среды и природопользования (в соответствии с заключенными договорами). Практика проводится в г. Ханты-Мансийске, при производственной необходимости - в полевых условиях.

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

№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
3 семестр			
1.	Подготовительный этап	16	
1.1	Ознакомительная лекция. Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем. Инструктаж по технике безопасности.	16	Доклад, сообщение, презентация.
2.	Основной этап	128	
2.2	Знакомство со структурой предприятия (отдела, лаборатории), являющегося местом прохождения практики. На основе индивидуального задания: сбор и обработка количественных и качественных данных для проведения научных исследований, подготовка научных текстов (статей, тезисов конференций и др.) для публикации в научных изданиях, выступления на конференциях. Консультирование магистранта с научным руководителем, преподавателями, научными сотрудниками лабораторий (отделов), выполнение заданий руководителя практики, сбор материалов для отчета.	128	Индивидуальное задание.
3.	Заключительный этап	36	
3.3	Оформление дневника и отчета по практике, в отчете должна быть кратко изложена фактически проделанная обучающимися работа по теме исследования, с указанием методов выполнения достигнутых результатов. Участие в отчетной итоговой конференции (подготовка презентации, доклада).	36	Доклад, сообщение, презентация; Индивидуальное задание.
Итого 3 семестр.		180	–
4 семестр			
1.	Подготовительный этап	16	
1.1	Составление рабочего индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем (составление индивидуального задания)	16	Индивидуальное задание.

2.	Основной этап	164	
2.2	Работа на основе индивидуального задания: сбор и обработка количественных и качественных данных для проведения научных исследований, подготовка научных текстов (статей, тезисов конференций и др.) для публикации в научных изданиях, выступления на конференциях. Консультирование магистранта с научным руководителем, преподавателями, научными сотрудниками лабораторий (отделов), выполнение заданий руководителя практики, сбор материалов для отчета	164	Индивидуальное задание.
3.	Заключительный этап	36	
3.3	Обработка и анализ фактического материала, полученного в ходе прохождения практики. Заполнение дневника по производственной практике (НИР). Написание, оформление отчета по практике, согласование отчета с руководителем практики. Защита отчета по практике на итоговой конференции.	36	Доклад, сообщение, презентация; Индивидуальное задание.
Итого 4 семестр.		216	–

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
квалификационной работы*

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

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

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является определение теоретической и практической подготовленности выпускников к выполнению профессиональных задач, установленных Федеральным государственным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 897.

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 использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени</i></p>	<p><i>ОПК-1.1 З-1: место науки в современной картине мира, философские концепции науки, основные методологические подходы, методы и представления в области современного естествознания</i></p> <p><i>ОПК-1.1 У-1: излагать и критически анализировать информацию в области философских и методологических вопросов современного естествознания, формулировать научную гипотезу, осуществлять отбор методов для решения теоретических и практических задач в области естествознания, интерпретировать и представлять результаты научных исследований</i></p> <p><i>ОПК-1.1 В-1: методами логического анализа различного рода научных суждений, методологическими подходами, методами научного познания для решения профессиональных задач в области естествознания, навыками формулирования своей мировоззренческой и научной позиции по современным философским и естественнонаучным проблемам</i></p>
<p><i>ОПК-2</i></p>	<p><i>Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i></p>	<p><i>ОПК-2.1 З-1: содержание специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования</i></p> <p><i>ОПК-2.1 У-1: использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования в решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i></p> <p><i>ОПК-2.1 В-1: навыками использования новой информацией специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i></p>

ОПК-3	<p>Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3.1 З-1: методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности в области экологии и природопользования ОПК-3.1 У-1: осуществлять выбор необходимых экологических методов исследования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности ОПК-3.1 В-1: навыками использования современных экологических методов исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>
ОПК-4	<p>Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики</p>	<p>ОПК-4.1 З-1: Знает основные нормы профессиональной этики, место и роль профессиональной этики в жизнедеятельности специалиста ОПК-4.2 З-1: принципы экологического законодательства, основные нормативные правовые акты в сфере природопользования и охраны окружающей среды ОПК-4.1 У-1: применять нормы профессиональной этики ОПК-4.2 У-1: анализировать и осуществлять оценку действующих нормативных правовых актов в сфере природопользования и охраны окружающей среды ОПК-4.1 В-1: способами повышения профессиональной репутации и эффективно разрешать конфликтные ситуации в случае столкновения интересов сотрудников ОПК-4.2 В-1: навыками практического применения нормативных правовых актов в сфере природопользования</p>

		<i>и охраны окружающей среды для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</i>
<i>ОПК-5</i>	<i>Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий</i>	<i>ОПК-5.1 З-1: методы решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий ОПК-5.1 У-1: применять методы сбора, хранения, обработки, анализа и передачи эколого-географической информации с использованием современных информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий ОПК-5.1 В-1: навыками использования современных информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий для решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования</i>
<i>ОПК-6</i>	<i>Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</i>	<i>ОПК-6.1 З-1: основы проектирования и распространения результатов своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности ОПК-6.2 З-1: формы представления и защиты результатов своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской, принципы и техники публичного выступления ОПК-6.1 У-1: применять принципы проектного подхода в профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской ОПК-6.2 У-1: применять техники публичного выступления ОПК-6.1 В-1:</i>

		<p>способностью проектировать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</p> <p><i>ОПК-6.2 В-1:</i> <i>навыками публичного выступления</i></p>
<i>ПК-1</i>	<p><i>Способен проводить научно-исследовательские разработки в области экологии, природопользования, геоэкологии с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения устойчивого развития региона, в том числе с использованием геоинформационных технологий</i></p>	<p><i>ПК-1.1 З-1:</i> <i>специализированное программное обеспечение, применяемое для формирования баз данных параметров (показателей) состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем, включая геоинформационные системы, источники пространственных данных (глобальных и региональных) и статистической информации</i></p> <p><i>ПК-1.2 З-1:</i> <i>основные виды данных дистанционного зондирования Земли с отечественных и зарубежных космических аппаратов, а также беспилотных летательных аппаратов и их возможности при распознавании географических объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона</i></p> <p><i>ПК-1.3 З-1:</i> <i>основные закономерности функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем района исследований; методы проведения комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.1 У-1:</i> <i>анализировать и систематизировать информацию эколого-географической направленности с использованием геоинформационных систем; применять специализированное программное обеспечение для</i></p>

		<p><i>моделирования функционирования и развития природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.2 У-1:</i> <i>применять специализированное программное обеспечение для извлечения необходимой эколого-географической информации о состоянии объектов (территорий, акваторий, ландшафтов) и явлений исследуемого региона по данным дистанционного зондирования Земли</i></p> <p><i>ПК-1.3 У-1:</i> <i>применять специализированное программное обеспечение для визуализации результатов комплексной диагностики состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</i></p> <p><i>ПК-1.1 В-1:</i> <i>навыками создания тематических карт отраслевого и территориального природопользования; создания комплексных карт экологического состояния территории</i></p> <p><i>ПК-1.2 В-1:</i> <i>методами обработки данных дистанционного зондирования Земли для обеспечения принятия оптимальных управленческих решений</i></p> <p><i>ПК-1.3 В-1:</i> <i>методами оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами</i></p>
ПК-2	<p><i>Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации</i></p>	<p><i>ПК-2.1 З-1:</i> <i>опыт применения системы экологического менеджмента в организациях, цели и требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента</i></p> <p><i>ПК-2.2 З-1:</i></p>

		<p><i>принципы формирования экологической политики организации, особенности технологического процесса в организации и экологических аспекты деятельности, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия</i></p> <p><i>ПК-2.3 З-1:</i> <i>прикладные компьютерные программы управления экологическими проектами; методы отбора проб и сбора данных; основные принципы и правила проведения экологического аудита; методы оценки экологической эффективности деятельности организации</i></p> <p><i>ПК-2.1 У-1:</i> <i>определять основные факторы, влияющие на повышение эффективности природоохранной деятельности организации, предлагать варианты применения наилучших доступных технологий, актуальных для организации в условиях изменения климата</i></p> <p><i>ПК-2.2 У-1:</i> <i>определять экологические аспекты организации, разрабатывать и применять документированную информацию в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий, использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки документации в отношении идентифицированных экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий</i></p> <p><i>ПК-2.3 У-1:</i> <i>использовать системы управления базами данных для хранения, систематизации и обработки информации о результатах мониторинга, измерений, оценки экологической эффективности и внутренних аудитов системы экологического менеджмента; выбирать показатели и оценивать</i></p>
--	--	---

		<p>экологическую эффективность деятельности организации (в том числе с учетом применения наилучших доступных технологий), выявлять и корректировать выявленные невыполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p><i>ПК-2.1 В-1:</i> навыком оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов системы экологического менеджмента</p> <p><i>ПК-2.2 В-1:</i> навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении; навыками определения показателей экологических целей организации</p> <p><i>ПК-2.3 В-1:</i> навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки деятельности организации на регулярной основе и оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды; навыками проведения и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации; навыками организации и проведения аудитов системы экологического менеджмента</p>
ПК-3	Способен осуществлять организацию и управление деятельностью в области охраны окружающей среды и природопользования	<p><i>ПК-3.1 3-1:</i> источники получения информации, в том числе экологической направленности</p> <p><i>ПК-3.2 3-1:</i></p>

		<p><i>систему государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды</i> ПК-3.1 У-1: <i>анализировать и систематизировать информацию, в том числе экологической направленности с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения рационального природопользования</i> ПК-3.2 У-1: <i>осуществлять организацию деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования на основе норм природоохранного законодательства</i> ПК-3.1 В-1: <i>методами обработки информации, в том числе экологической направленности с целью принятия оптимальных управленческих решений для обеспечения рационального природопользования</i> ПК-3.2 В-1: <i>навыками работы с нормами природоохранного законодательства с целью эффективной организации природопользования и охраны окружающей среды</i></p>
<p><i>УК-1</i></p>	<p><i>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</i></p>	<p><i>УК-1.1 З-1: Знает методы анализа проблемной ситуации как системы.</i> <i>УК-1.2 З-1: Знает принципы поиска, сбора, отбора и обобщения информации, критерии оценки адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации.</i> <i>УК-1.1 У-1: Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.</i> <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:</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>
<i>УК-2</i>	<i>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<p><i>УК-2.1 З-1:</i> <i>Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта.</i></p> <p><i>УК-2.1 У-1:</i> <i>Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.</i></p> <p><i>УК-2.1 В-1:</i> <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>
<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:</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-3.1 В-1:</i> <i>Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы.</i></p>
<i>УК-4</i>	<i>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и</i>	<p><i>УК-4.1 З-1:</i> <i>Знает коммуникативные технологии в том числе на иностранном (ых) языке (ах) для</i></p>

	<p><i>профессионального взаимодействия</i></p>	<p><i>обеспечения академического и профессионального взаимодействия.</i></p> <p><i>УК-4.2 З-1:</i> <i>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:</i> <i>Знает методы ведения академических и профессиональных дискуссий на русском языке.</i></p> <p><i>УК-4.1 У-1:</i> <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></p> <p><i>УК-4.2 У-1:</i> <i>Умеет составлять и редактировать академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и др.</i></p> <p><i>УК-4.3 У-1:</i> <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> <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>
--	--	---

УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<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-5.2 У-1: Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур.</p> <p>УК-5.1 В-1: Владеет общенаучными методологическими подходами, методами научного и философского познания.</p> <p>УК-5.2 В-1: Владеет навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур.</p>
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1 З-1: Знает потенциальные сильные и слабые стороны личности.</p> <p>УК-6.1 З-2: . Знает эффективные способы самообучения</p> <p>УК-6.2 З-1: . Знает основные поглотители времени, критерии оценки успешности личности</p> <p>УК-6.1 У-1: Умеет планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации</p> <p>УК-6.2 У-1: Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач.</p> <p>УК-6.1 В-1: Владеет навыками выявления стимулов для саморазвития.</p> <p>УК-6.2 В-1: Владеет навыками определения реалистических целей профессионального роста.</p>

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Подготовка и защита ВКР (выбор темы, закрепления темы, научного руководителя и консультантов выпускной квалификационной работы, планирование деятельности при подготовке выпускной квалификационной работы, предзащита и подготовка к защите выпускной квалификационной работы, рецензирование, прохождения нормоконтроля, защита выпускной квалификационной работы)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы искусственного интеллекта

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

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

1 Цель освоения дисциплины

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

2 Формируемые компетенции обучающегося

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

УК-1	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	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

Научно-исследовательский семинар

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	6										6
Практические (семинарские занятия)	18										18
Самостоятельная работа	48										48
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	72										72
з.е.	2										2

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка обучающегося к ведению научно-исследовательской деятельности, разработке программ научных исследований, организации и проведению научных исследований, систематизации информации по теме исследования, оценке и интерпретации полученных результатов.

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 использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1 З-1: содержание специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования</p> <p>ОПК-2.1 У-1: использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования в решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.1 В-1: навыками использования новой информацией специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>
-------	--	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Методологические основы научного познания. Поиск и сбор информации для научного исследования. Составление плана сбора информации для научных исследований
2	Подготовка текста обзора научной и аналитической литературы.
3	Основные этапы планирования и выполнения выпускной квалификационной работы. Обоснование темы и общего плана научного исследования.
4	Подготовка вводной части ВКР. Обоснование актуальности выбранной темы научного исследования. Обоснования новизны выбранной темы научного исследования. Обоснование целей и задач выбранной темы научного исследования.
5	Методы логического и творческого мышления. Изучение применяемых методик научного исследования по выбранной теме научного исследования.
6	Подготовка статьи по проблемам научного исследования. Правила оформления статьи в научных журналах.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ГИС и базы пространственных данных

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			6								6
Практические (семинарские занятия)			18								18
Самостоятельная работа			120								120
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			144								144
з.е.			4								4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности обучающихся планировать и организовывать процессы создания и использования ГИС, геопорталов и баз пространственных данных для решения задач профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

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	

ДПК-1	Способен планировать и организовывать процессы создания и использования ГИС, геопорталов и баз пространственных данных	<p>ДПК-1.1 З-1: правила цифрового описания картографической информации и особенности формирования баз пространственных данных</p> <p>ДПК-1.2 З-1: способы организации самокорректур и корректур картографической и геоинформационной продукции (произведений), баз пространственных данных</p> <p>ДПК-1.1 У-1: осуществлять проектирование картографической продукции, формировать систему сбора, хранения и публикации пространственных данных на геопортале.</p> <p>ДПК-1.2 У-1: осуществлять подготовку и обработку источников, необходимых для создания (обновления) картографической и геоинформационной продукции, баз пространственных данных</p> <p>ДПК-1.1 В-1: навыками сбора данных о картографируемой территории и определение особенностей картографируемых явлений, создания системы представления картографической информации на геопортале.</p> <p>ДПК-1.2 В-1: навыком редакционного просмотра и контроля на всех этапах создания картографической и геоинформационной продукции (произведений), баз пространственных данных, взаимодействия со специалистами в предметных областях при создании тематических карт</p>
-------	--	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
-------	------

1	Основные понятия и определения ГИС. Организация пространственно-временных данных в ГИС. Модели данных, хранение информации в ГИС. Концепции содержания тематических карт, научные основы построения картографических легенд
2	Базы данных ГИС.
3	Создание проекта и базы геоданных. Работа с картографическими фондами и банками данных
4	Проектирование ГИС. Инструментальные средства ГИС. Виды и содержание редакционных работ при создании картографической и геоинформационной продукции (произведений), баз пространственных данных
5	Средства ГИС для выполнения операций анализа. Вывод и визуализация данных в ГИС.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Создание и сопровождение ГИС

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				6							6
Практические (семинарские занятия)				18							18
Самостоятельная работа				84							84
Форма контроля				Курсовой проект, Зачёты							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических основ создания ГИС, моделирования пространственных данных, приобретение практических навыков анализа и сопровождения ГИС, и их применение для решения задач 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	

ДПК-1	Способен планировать и организовывать процессы создания и использования ГИС, геопорталов и баз пространственных данных	<p>ДПК-1.1 З-1: правила цифрового описания картографической информации и особенности формирования баз пространственных данных</p> <p>ДПК-1.2 З-1: способы организации самокорректур и корректур картографической и геоинформационной продукции (произведений), баз пространственных данных</p> <p>ДПК-1.1 У-1: осуществлять проектирование картографической продукции, формировать систему сбора, хранения и публикации пространственных данных на геопортале.</p> <p>ДПК-1.2 У-1: осуществлять подготовку и обработку источников, необходимых для создания (обновления) картографической и геоинформационной продукции, баз пространственных данных</p> <p>ДПК-1.1 В-1: навыками сбора данных о картографируемой территории и определение особенностей картографируемых явлений, создания системы представления картографической информации на геопортале.</p> <p>ДПК-1.2 В-1: навыком редакционного просмотра и контроля на всех этапах создания картографической и геоинформационной продукции (произведений), баз пространственных данных, взаимодействия со специалистами в предметных областях при создании тематических карт</p>
-------	--	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
-------	------

1	ГИС как специализированная информационная система. Нормативные правовые акты и нормативно-техническая документация в области выполнения картографических работ и создания ГИС.
2	Формирование концептуальной, логической и физической структуры баз пространственных данных
3	Формирование классификаторов цифровой картографической продукции, правила цифрового описания картографической информации
4	Создание системы сбора, хранения и публикации метаданных наборов пространственных данных на геопортале. Создание системы поиска и визуализации метаданных о наличии, местонахождении и характеристиках наборов геоданных на геопортале. Создание системы представления картографической информации на геопортале.
5	Методы создания и редактирования цифровой и аналоговой картографической продукции в графических и ГИС-приложениях

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и выполнение полетов беспилотным воздушным судном

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: *Управление природопользованием в нефтегазовом регионе*

Форма обучения
Очная

Квалификация выпускника
Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			6								6
Лабораторные работы			18								18
Самостоятельная работа			120								120
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			144								144
з.е.			4								4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональной компетенции в сфере пилотирования беспилотного летательного аппарата (БПЛА) при полетах на различных типах БПЛА.

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	
ДПК-2	<i>Способен обеспечить подготовку к полету беспилотного воздушного судна и осуществлять управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна</i>	<i>ДПК-2.2 У-1: осуществлять анализ аэронавигационной, метеорологической,</i>

		<p><i>орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания ДПК-2.2 В-1:</i></p> <p><i>навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее</i></p>
--	--	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Принципы полета современных БПЛА, системы координат, органы управления БПЛА
2	Основы устройства современных БПЛА. Узлы и агрегаты БПЛА
3	Нормативные акты, регулирующие использование БПЛА в воздушном пространстве.
4	Базовое устройство и получение навыков при работе с БПЛА различных видов. Предполётная подготовка БПЛА. Послеполётное обслуживание БПЛА. Приобретение навыков управления БПЛА в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах. Поведение при нештатной ситуации при управлении БПЛА
5	Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета
6	Оформление документации для учета полётов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы навигации, планирования и подготовки программы полета

Направление подготовки (специальности): 05.04.06 - Экология и природопользование

Профиль: Управление природопользованием в нефтегазовом регионе

Форма обучения

Очная

Квалификация выпускника

Магистр

2023 год набора

Разработчик рабочей программы: Т. В. Антюфеева, Кандидат наук, Доцент

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				6							6
Лабораторные работы				18							18
Самостоятельная работа				84							84
Форма контроля				Курсовой проект, Зачёты							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование и совершенствование у обучающихся профессиональной компетенции в сфере навигации, планирования и подготовки программы полета беспилотного летательного аппарата (БПЛА).

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	

ДПК-2	Способен обеспечить подготовку к полету беспилотного воздушного судна и осуществлять управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна	<p>ДПК-2.1 З-1: особенности подготовки и ведения полетной и технической документации</p> <p>ДПК-2.2 З-1: правила осуществления взаимодействия с участниками воздушного движения при выполнении полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и информирование соответствующих органов Единой системы организации воздушного движения об отклонениях от плана полета</p> <p>ДПК-2.1 У-1: осуществлять подготовку к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно</p> <p>ДПК-2.1 В-1: навыком оценки метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном, подготовки программы полета и стартово-посадочной площадки.</p>
-------	--	---

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии в объеме, необходимом для подготовки и выполнения полета беспилотным воздушным судном.
2	Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации, получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном
3	Специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций.

4	Порядок подготовки программы полета и загрузки ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна
5	Порядок производства полетов беспилотными воздушными судами в сегрегированном воздушном пространстве. Запуск беспилотного воздушного судна. Определение пространственного положения БПЛА. Дистанционное пилатирование и контроль