

"Сургутский государственный университет"

Курс	1		Итого	
Вид занятий	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	88	88	88	88
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.биол.н., Доцент, Кукуричкин Г.М.*

Рабочая программа дисциплины

**Проектирование типовых природоохранных мероприятий**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 897)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профитль): Экологическая безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии и биофизики**

Зав. кафедрой к.биол.н., доцент Шорникова Е.А.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование у студентов умений и навыков проектирования мероприятий направленных, на сохранение окружающей среды и ведения рационального природопользования.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Система наилучших доступных технологий
2.2.2	Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи
2.2.3	Экологический менеджмент и аудит
2.2.4	Управление отходами производства и потребления
2.2.5	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятия

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>УК-2.1:</b>	<b>Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления</b>
<b>УК-2.2:</b>	<b>Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования</b>
<b>УК-2.3:</b>	<b>Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости</b>
<b>УК-3.3:</b>	<b>Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды</b>
<b>ПК-2.4:</b>	<b>Разрабатывает мероприятия по сохранению природных комплексов при ведении хозяйственной деятельности</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости;
3.1.2	- основные виды экологических проектов;
3.1.3	- основные требования к природоохранному проектированию;
3.1.4	- нормативно-техническую документацию, регламентирующую природоохранное проектирование на разных административных уровнях.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- реализовать внедрение системы наилучших доступных технологий на предприятии;
3.2.2	- разрабатывать мероприятия по сохранению природных комплексов при ведении хозяйственной деятельности;
3.2.3	- распределять поручения и делегировать полномочия членам команды;
3.2.4	- Формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления;
3.2.5	- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Структура типовых экологических проектов</b>					
1.1	Природоохранные мероприятия: структура, классификация, проектирование /Лек/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.2	Матричный метод оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности (ОВОС) /Пр/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.3	Ситуационная задача. Проект лесной рекультивации шламовых амбаров на площадке кустового бурения(работа в малых группах, самостоятельная работа) /Ср/	1	22	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	<b>Раздел 2. Природоохранные мероприятия при хозяйственной деятельности человека</b>					
2.1	Хозяйственная деятельность человека и возможные типовые природоохранные мероприятия /Лек/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.2	Расчет нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ /Пр/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.3	Реферативный обзор журнальных фондов научной библиотеки по теме "Природоохранные мероприятия на производстве" /Ср/	1	20	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.4	Ситуационная задача. Проект рекультивации нефтяного загрязнения на болоте (работа в малых группах, самостоятельная работа) /Ср/	1	20	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	<b>Раздел 3. Государственная экологическая экспертиза</b>					
3.1	Процедура государственной экологической экспертизы. Этапы, вопросы, сложности, решения /Лек/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.2	Правовая и нормативная основы экологической экспертизы в РФ /Пр/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.3	Ситуационная задача. Проект пунктов мониторинга на нефтяном месторождении /Ср/	1	26	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.4	Подготовить контрольную работу по предложенным темам /Контр.раб./	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Защита контрольной работы

3.5	/Зачёт/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Сдача зачета
-----	---------	---	---	---------------------------------------	--	--------------

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Андреева Т. С.	Безопасность жизнедеятельности: анализ объектов окружающей среды	Сургут: Издательство СурГУ, 2008	33
Л1.2	Мандра Ю. А.	Экологическая экспертиза природно-территориальных комплексов	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013, электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Дончева А. В.	Экологическое проектирование и экспертиза. Практика: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 012500 География, 013100 Экология, 013400 Природопользование, 013600 Геоэкология	М.: Аспект Пресс, 2002	8
Л2.2	Косенкова С.В., Ефимова Н.Б.	Управление природоохранной деятельностью: учебное пособие	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2016, электронный ресурс	1

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Мандра Ю. А., Корнилов Н. И., Степаненко Е. Е., Окрут С. В.	Экологическая экспертиза предприятий: Учебно-методическое пособие к практическим занятиям	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013, электронный ресурс	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Экологический онлайн-журнал: теория и практика охраны окружающей среды ( <a href="http://www.oeco.ru/">http://www.oeco.ru/</a> )
Э2	интернет-версия информационно-справочной системы «Консультант-плюс» ( <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a> )
Э3	сайт журнала «Экология производства» ( <a href="http://www.ecoindustry.ru">www.ecoindustry.ru</a> )

Э4	информационные материалы по экологическому сопровождению хозяйственной деятельности ( <a href="http://www.dist-cons.ru/modules/Ecology">www.dist-cons.ru/modules/Ecology</a> )
Э5	Научная библиотека «Сургутского государственного университета» ( <a href="http://www.lib.surgu.ru/">http://www.lib.surgu.ru/</a> )
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office
6.3.1.2	Операционная система Windows
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Информационно-правовой портал Гарант.ру
6.3.2.2	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Справочно-правовая система Консультант Плюс

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Материально-техническое обеспечение включает в себя: помещения для проведения лекционных занятий и лабораторных работ. Помещения укомплектованы необходимой учебной и лабораторной мебелью.
7.2	Наличие компьютерного класса общего пользования с подключением к Интернету; компьютерный мультимедийный проектор для демонстрации лекций с презентации в ПО «MS PowerPoint».
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».