

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии и биофизики**

Учебный план g050406-ЭколБезоп-22-2.plx
Направление: 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профитль): Экологическая безопасность

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:
экзамены 3

в том числе:

аудиторные занятия 24

самостоятельная работа 57

часов на контроль 27

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

;к.биол.н., доцент кафедры Экологии и биофизики, Г.М. Кукуричкин

Рабочая программа дисциплины

Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи

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 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экологии и биофизики

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов современных представлений о пространственной и функциональной структуре и динамике урбанизированных экосистем, управления качеством окружающей среды через регуляцию состава биоты.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Диагностика состояний компонентов окружающей среды
2.1.2	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании
2.1.3	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов
2.1.4	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов
2.1.5	Проектирование типовых природоохранных мероприятий
2.1.6	Самоорганизация и саморазвитие
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.3	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика

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

ПК-2.4: Разрабатывает мероприятия по сохранению природных комплексов при ведении хозяйственной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные особенности функционирования урбоэкосистем;
3.1.2	- основные подходы к обустройству и поддержанию урбанизированной экосистемы;
3.1.3	- нормативно-техническую документацию, регламентирующую управление биоразнообразием на урбанизированных территориях.
3.2	Уметь:
3.2.1	- выявлять биологическое разнообразие на урбанизированных территориях;
3.2.2	- идентифицировать причины изменений природной среды под влиянием деятельности человека;
3.2.3	- разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития;
3.2.4	- реализовать внедрение системы наилучших доступных технологий на предприятии;
3.2.5	- разрабатывать мероприятия по сохранению природных комплексов при ведении хозяйственной деятельности.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками анализа биологического разнообразия, экспертной оценки состояния объектов городского благоустройства и озеленения;
3.3.2	- способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития;
3.3.3	- способностью реализовать внедрение системы наилучших доступных технологий на предприятии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Территории нефтегазодобычи, как среда обитания живых организмов					

1.1	Территории нефтегазодобычи, их влияние на естественную флору и фауну. Важность изучения фоновых территорий для оценки степени нарушенности территорий нефтегазодобычи /Лек/	3	4	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
1.2	Система документации предприятия по вопросам охраны окружающей среды /Пр/	3	4	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
1.3	Оценка воздействия нефтяного разлива на болотном участке /Ср/	3	14	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
Раздел 2. Флора и фауна территорий нефтегазодобычи					
2.1	Изменение происходящие во флоре и фауне при проектировании, создании, обслуживании, рекультивации территорий нефтегазодобычи /Лек/	3	4	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
2.2	Определение разнообразия животных (видовой состав и численность птиц) /Пр/	3	4	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
2.3	Оценка влияния предприятия на физические параметры среды /Пр/	3	8	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
2.4	Реферативный обзор журнальных фондов по теме "Флора и фауна антропогенно нарушенных территорий" /Ср/	3	14	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
Раздел 3. Охрана природы на территориях нефтегазодобычи					

3.1	Плата за загрязнение окружающей среды как элемент экономического механизма управления качества среды /Ср/	3	14	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.2	Инженерно-экологические изыскания при строительстве дорог на болотах /Ср/	3	15	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.3	Подготовить контрольную работу по предложенным темам, представленным в приложении 1 /Контр.раб./	3	20	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Защита контрольных работ
3.4	/Экзамен/	3	7	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Сдача экзамена

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлены отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлены отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

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	Абаимов А. П., Адамович В. В., Алсынбаев К. С., Шумный В. К., Шокин Ю. И.	Биоразнообразие и динамика экосистем. Информационные технологии и моделирование	Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2006, электронный ресурс	1
Л1.2	Кабельчук Б. В.	Биоразнообразие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Бордей Р. Х., Шепелева Л. Ф., Шепелев А. И.	Урбанофлора Сургута: монография	Сургут: Издательство СурГУ, 2013	9
Л2.2	Кабельчук Б. В., Лысенко И. О.	Биоразнообразие: Курс лекций	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013, электронный ресурс	1
Л2.3	Щербина Е.В., Власов Д.Н., Данилина Н.В.	Устойчивое развитие поселений и урбанизированных территорий: учебное пособие	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016, электронный ресурс	1
Л2.4	Инелова З. А.	Биоразнообразие растительного мира: Практический курс. Учебное пособие	Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2013, электронный ресурс	1
Л2.5	Ручин А.Б., Мещеряков В.В., Спиридонов С.Н.	Урбоэкология для биологов: учебное пособие	Москва: КолосС, 2013, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Маршалкович А. С., Афоница М. И.	Экология городской среды: Учебно-методическое пособие	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015, электронный ресурс	1
Л3.2	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	Научная библиотека «Сургутского государственного университета» (http://www.lib.surgu.ru/)
Э2	информационные материалы по экологическому сопровождению хозяйственной деятельности (www.dist-cons.ru/modules/Ecology)
Э3	Экологический онлайн-журнал: теория и практика охраны окружающей среды (http://www.oeco.ru)
Э4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам (http://window.edu.ru)
Э5	База данных ВИНТИ по естественным, точным и техническим наукам (http://www.viniti.ru)
Э6	База данных ВНТИЦ научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и диссертаций (http://www.vntic.org.ru)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Программный продукт для демонстрации мультимедийных презентаций «MS PowerPoint».
6.3.1.2	Программный продукт «MATRIX 3.0» для статистической обработки экспериментальных данных
6.3.1.3	ГИС, MapInfo Professional, для образовательных учреждений договор 123/11-ГК от 12.12.2011 г. бессрочно
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Интернет-версия информационно-справочной системы «Консультант-плюс»

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:
7.2	Аудитория для проведения практических занятий, оснащена переносным проектором, ноутбуком, переносным экраном.
7.3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся:
7.4	Читальный зал Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет»: каб. № 634 Зал естественнонаучной и технической литературы, оснащен: столы, стулья, компьютеры с выходом в интернет. В читальном зале имеется Wi-Fi.