

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

Мелиорация и рекультивация земель рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экологии и биофизики
Учебный план	b050306-Экол-22-4.plx 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ Направленность (профиль): Экология
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 7
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	40	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17	3/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.биол.н., Доцент кафедры Экологии и биофизики, Кужуричкин Г.М.

Рабочая программа дисциплины

Мелиорация и рекультивация земель

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 998)

составлена на основании учебного плана:

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль): Экология

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	сформировать у студентов представление о современных проблемах и методах природообустройства, в частности, мелиорации и рекультивации земель. Особое значение придается проблемам и технологиям рекультивации (ремедиации) нефтезагрязненных земель Среднего Приобья.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.09
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Биоиндикация и биотестирование
2.1.2	Биология почв
2.1.3	Почвоведение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Моделирование и прогнозирование в экологии
2.2.2	Основы биоинформатики
2.2.3	Основы инженерной экологии
2.2.4	Основы управления в области охраны окружающей среды

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

ПК-14: владением знаниями об основах земледелия, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- терминологию и основные направления природообустройства, в том числе мелиорации почв, русловых мелиораций и рекультивации нарушенных и загрязненных земель;
3.1.2	- источники и формы нарушения и загрязнения почвенно-растительного покрова при хозяйственной деятельности человека и под действием природных факторов;
3.1.3	- основные правовые акты Российской Федерации и ХМАО – Югры по вопросам мелиорации и рекультивации земель.
3.2	Уметь:
3.2.1	- распознавать на материалах дистанционного зондирования участки нефтесолевых загрязнений и механических нарушений почвенно-растительного покрова;
3.2.2	
3.2.3	- анализировать проекты мелиорации и рекультивации земель;
3.2.4	- разрабатывает мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на окружающую среду.
3.3	Владеть:
3.3.1	- методами проектирования элементов осушительной сети переувлажненных почв;
3.3.2	- навыками поиска научной и производственной информации по вопросам мелиорации и рекультивации земель;
3.3.3	- знаниями об основах земледелия, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Природообустройство					
1.1	Основные понятия и термины природообустройства. Соотношение понятий «природообустройство» и «природопользование» /Лек/	7	4	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э4 Э5	

1.2	Семинар по теме раздела /Ср/	7	8	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 2. Мелиорация земель						
2.1	Мелиорация земель.Факторы разрушения гидротехнических сооружений. /Лек/	7	6	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3	
2.2	Составление эскизного проекта осушения переувлажненных земель /Лаб/	7	8	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э3 Э4 Э5	
2.3	Ситуационная задача /Ср/	7	12	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 3. Рекультивация земель						
3.1	Оценка эффективности рекультивационных работ. Соотношение понятий «рекультивация» и «ремедиация». /Лек/	7	6	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э4 Э5	
3.2	Выявление дешифровочных признаков нефтяного загрязнения и определение площади нефтезагрязненных земель /Лаб/	7	8	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э3 Э4 Э5	
3.3	Семинар по теме раздела /Ср/	7	8	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э4 Э5	
3.4	Подготовить контрольную работу по предложенным темам (приложение 1) /Контр.раб./	7	10	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	Защита контрольных работ
3.5	/Зачёт/	7	2	ПК-14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Сдача зачета

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлена отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлена отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлена 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	Зайдельман Ф. Р.	Мелиорация почв: Учебник	Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2003, электронный ресурс	1
Л1.2	Кураков А. В.	Биоиндикация и реабилитация экосистем при нефтяных загрязнениях.	Москва: Издательство "Графикон", 2006, электронный ресурс	1
Л1.3	Зеньков И. В.	Рекультивация нарушенных земель в угледобывающих регионах с развитым земледелием	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Казаков Л. К.	Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство"	М.: Академия, 2008	5
Л2.2	Габдрахимов К. М., Тимерьянов А. Ш.	Лесомелиорация: Учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2014, электронный ресурс	1
Л2.3	Тимерьянов А. Ш.	Лесомелиорация ландшафтов: Учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2014, электронный ресурс	1
Л2.4	Тимерьянов А. Ш., Рамазанов Ф. Ф.	Полезацинтное лесоразведение: Учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2014, электронный ресурс	1
Л2.5	Воеводина Т. С., Русанов А. М., Васильченко А. В.	Мелиорация почв степной зоны: Учебное пособие для студентов	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.6	Абрамова Л. М., Аджиева А. И., Александрова А. Б., Алферова Г. А., Алхимова О. Д., Анциферов А. Л., Архипова Н. С., Балабаева С. Э., Балюк Т. В., Бананова В. А., Баукина Е. В., Белицкая М. Н., Белова Н. А., Бисикалова В. Н., Бойко В. В., Бондаревич Е. А., Бондаренко М. В., Борякова Е. Е., Брехов О. Г., Брехова Д. О., Букатина А. Ю., Веденеев А. М., Воробьев В. Н., Гаврилов И. К., Гарайшина Э. С., Герасимова Н. Е., Гребенников К. А., Григорьян Б. Р., Дубиненко Е. А., Дугин В. С., Дудка В. А., Дьяченко Н. П.,	Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов: Материалы IV Международной научно-практической конференции, г. Волгоград, 15–19 сентября 2014 г.	Волгоград: Волгоградский государственный социально- педагогический университет, 2014, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Шепелев А. И., Шепелева Л. Ф., Паньков А. Н., Кукуричкин Г. М.	Общая экология: Методическое пособие по проведению полевой учебной практики	Сургут: Издательство СурГУ, 2004	15

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам (http://window.edu.ru)			
Э2	Информационная система BIODAT (http://www.biodat.ru/)			
Э3	Библиотека диссертаций [Электронный ресурс] (http://www.dslib.net)			
Э4	Вестник недропользователя Ханты-Мансийского автономного округа (http://www.oilnews.ru)			
Э5	Управление Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югра (http://86.rpn.gov.ru/)			

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.1.2				
6.3.1.3	Операционная система Windows			

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру			
6.3.2.2	http://www.consultant.ru/ Справочно-правовая система Консультант Плюс			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

