

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

Основы рационального использования биоресурсов рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии и биофизики**

Учебный план bz050306-Экол-23-3.plx
 Направление: 05.03.06 Экология и природопользование
 Направленность (профиль): Экология

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах: зачеты 3
в том числе:		
аудиторные занятия	10	
самостоятельная работа	58	
часов на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	4	4	4	4
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

Основы рационального использования биоресурсов

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 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	сформировать представление о современных направлениях и проблемах биологического природопользования, углубить знания студентов в области частной экологии и технологии ресурсных видов организмов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экология животных
2.1.2	Экология растений
2.1.3	Биоразнообразие растительного мира
2.1.4	Биоразнообразие животного мира
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы инженерной экологии
2.2.2	Региональная экология
2.2.3	Оценка воздействия на окружающую среду

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

ПК-3.1: Осуществляет экологическую оценку состояния территорий и возможности применения на них природоохранных технологий

ПК-2.4: Разрабатывает мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на окружающую среду

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные этапы становления и современные проблемы биологического природопользования;
3.1.2	- биоэкологические и технологические особенности ресурсных видов организмов;
3.1.3	
3.1.4	- международное, федеральное и региональное законодательство по вопросам рационального использования биоресурсов;
3.1.5	- мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
3.1.6	.
3.2	Уметь:
3.2.1	- анализировать научно-производственную литературу и документы по вопросам использования биологических ресурсов;
3.2.2	
3.2.3	- проводить оценку состояния объектов биологического природопользования;
3.2.4	- планировать и осуществлять мониторинг состояния окружающей среды;
3.2.5	
3.2.6	- разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации.
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками поиска информации о состоянии биоресурсов, их использовании и охране;
3.3.2	- навыками идентификации биоресурсов различного происхождения;
3.3.3	- знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
-------------	---	----------------	-------	-------------	------------	------------

	Раздел 1. Сельское хозяйство. Лесное хозяйство					
1.1	Сельское хозяйство. Основные сельхозкультуры российского черноземья. Лесное хозяйство и товарность леса /Лек/	3	2	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Оценка ущерба древесным ресурсам при строительстве объектов нефтегазодобычи /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 Э6 Э7	
1.3	Определение ущерба сельскому хозяйству от загрязнения окружающей среды /Ср/	3	8	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6	
1.4	Комплексная эколого-экономическая оценка земель /Ср/	3	10	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э6	
1.5	Изучение влияния рубки на видовой состав лесного участка /Ср/	3	10	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
1.6	Оценка влияния лесохозяйственной деятельности на углеродный баланс торфа лесной территории /Ср/	3	10	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э8	
	Раздел 2. Охотничье хозяйство. Рыбное хозяйство					
2.1	Рыбное хозяйство. Представители частиковых рыб в водоемах Югры. Охотничье хозяйство и биотехнические мероприятия /Лек/	3	4	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Оценка ущерба охотничье-промысловым ресурсам при строительстве объектов нефтегазодобычи. /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.3	Оценка рыбопродуктивности водоёмов /Ср/	3	10	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э6	
2.4	Определение экономического эффекта от организации охоты в лесах высокой природоохранной ценности /Ср/	3	10	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4 Э6	
2.5	Подготовить контрольную работу по предложенным темам /Контр.раб./	3	2	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита контрольных работ
2.6	/Зачёт/	3	2	ПК-3.1 ПК-2.4	Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Получение 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	Сеннов С. Н.	Лесоведение и лесоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 554200 "Лесное дело"	М.: Академия, 2008	2
Л1.2	Козлов О. В.	Промысловая гидробиология озерных беспозвоночных: Учебное пособие	Москва: МАКС Пресс, 2002, электронный ресурс	1
Л1.3	Гальперин М. В.	Экологические основы природопользования: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2017, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.4	Томсон А. Э.	Торф и продукты его переработки	Москва: "Издательский дом "Белорусская наука", 2009, электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Писаренко А. И., Страхов В. В.	О лесной политике России: Учебное пособие	Москва: Юриспруденция, 2012, электронный ресурс	1
Л2.2	Куликов Я. К.	Агроэкология: Учебное пособие	Минск: Вышэйшая школа, 2012, электронный ресурс	1
Л2.3	Блиновская Я. Ю.	Морская экология и прибрежно-морское природопользование: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2016, электронный ресурс	1
Л2.4	Долгачева В. С.	Растениеводство: Учеб. пособие для студентов вузов	М.: Academia, 1999	29
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Шор Е. Л., Козицкий Я. И.	Оценка природно-ресурсного потенциала территории и воздействия на него нефтегазового комплекса: Учеб.-метод. пособие для проведения практ. работ	Сургут: Изд-во СурГУ, 2000	18
Л3.2	Заварзин А. А., Кукуричкин Г. М.	Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные	Сургут: Дефис, 2004	6
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	Фундаментальная экология: Научно-образовательный портал (http://www.sevin.ru/fundecology/mgunews.html)			
Э4	Управление Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югра (http://86.rpn.gov.ru/)			
Э5	Все о российских лесах (http://www.forest.ru/)			
Э6	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» (http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm)			
Э7	Лесной журнал (http://lesnoizhurnal.narfu.ru)			
Э8	Растительность пойм Западной Сибири (http://pojma.narod.ru/)			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.1.2	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».
-----	---