

**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 научных исследований рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Экологии и биофизики</b>	
Учебный план	b050306-Экол-23-3.plx Направление: 05.03.06 Экология и природопользование Направленность (профиль): Экология	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачеты 6
в том числе:		
аудиторные занятия	16	
самостоятельная работа	56	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17	2/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	56	56	56	56
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

*к.биол.н., Доцент, Тюрин В.Н.*

Рабочая программа дисциплины

**Основы научных исследований**

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 глубокие и разносторонние представления о теории и практике научно-исследовательской деятельности в естественно-научной области, в частности в экологии.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
2.1.2	Биология
2.1.3	Основы проектной деятельности
2.1.4	Основы природопользования и охрана окружающей среды
2.1.5	Мониторинг растительности
2.1.6	Мониторинг атмосферного воздуха
2.1.7	Основы предпринимательской деятельности
2.1.8	Правоведение
2.1.9	Учебная практика, ознакомительная практика
2.1.10	Системная экология
2.1.11	Экологический мониторинг
2.1.12	Основные типы экосистем Югры
2.1.13	Технологические процессы нефтегазового комплекса
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Биоиндикация и биотестирование
2.2.2	Моделирование и прогнозирование в экологии
2.2.3	Социальная экология
2.2.4	Обращение с отходами
2.2.5	Региональная экология
2.2.6	Экономика природопользования
2.2.7	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
2.2.8	Дистанционные методы и ГИС в экологии
2.2.9	Экологическое картографирование
2.2.10	Экологическая документация предприятия
2.2.11	Техногенные системы и экологический риск
2.2.12	Экология города
2.2.13	Основы инженерной экологии
2.2.14	Мелиорация и рекультивация земель
2.2.15	Оценка воздействия на окружающую среду
2.2.16	Геохимия
2.2.17	Мониторинг физических факторов
2.2.18	Экологическая биофизика

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

**ОПК-6.1:** Определяет проблему; формулирует цель и задачи; решает поставленные задачи при реализации профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

**ОПК-6.2:** Использует передовой научно-практический опыт в проектной и научно-исследовательской деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
------------	---------------

3.1.1	- стандартные задачи профессиональной научно-исследовательской деятельности;
3.1.2	- основные электронные каталоги и сетевые ресурсы, где можно осуществить поиск информации для проведения научно-исследовательской деятельности;
3.1.3	- основную тематику проводимых исследований в экологической науке.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- работать с библиографией для поиска информации в рамках научно-исследовательской деятельности;
3.2.2	- составлять обзоры, аннотации и рефераты к научным исследованиям;
3.2.3	- решать поставленные задачи при реализации профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской;
3.2.4	- использовать передовой научно-практический опыт в проектной и научно-исследовательской деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- базовыми навыками применения исторических методов и концепций в профессиональной деятельности;
3.3.2	- навыками научного цитирования в исследовательской деятельности историка;
3.3.3	- информационно-коммуникативными технологиями для реализации научно-исследовательской деятельности;
3.3.4	- основными навыками поиска информации в электронных каталогах и в сетевых ресурсах для реализации научного исследования по истории.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Понятие науки и научного исследования</b>					
1.1	Научная специфика экологического исследования и характеристика его видов. /Лек/	6	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	<b>Раздел 2. Виды и этапы экологического исследования</b>					
2.1	Полевой этап экологического исследования. /Лек/	6	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.2	Научное исследование и его уровни. Критерии научности. Критерии научности и логика проведения научного исследования. /Лек/	6	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.3	Камеральный этап экологического исследования. /Лек/	6	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	<b>Раздел 3. Элементы и апробации экологического исследования</b>					
3.1	Структура научного труда. /Лек/	6	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.2	Структура научного труда. /Ср/	6	9	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

3.3	Порядок выполнения и оформления результатов основной части научного экологического исследования. /Лек/	6	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.4	Характеристика основных форм представления текста в экологической науке: монография, статья, тезисы. /Лек/	6	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.5	Основные формы представления текста в исторической науке: монография, статья, тезисы. /Ср/	6	10	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.6	Заключительный этап экологического исследования. /Лек/	6	2	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.7	Написание и оформление выпускной контрольной работы. /Ср/	6	10	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.8	/Контр.раб./	6	4	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Защита контрольно работы
3.9	/Зачёт/	6	23	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Вопросы к зачету

## 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	Пивоварова, О. П.	Основы научных исследований: учебное пособие	Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019, Электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Шкляр М.Ф.	Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019, Электронный ресурс	1
Л1.3	Беспалов Р.А.	Основы научных исследований: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019, Электронный ресурс	1
Л1.4	Челноков М. Б.	Основы научного творчества: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023, Электронный ресурс	1
Л1.5	Неумоева-Колчеданцева Е. В.	Основы научной деятельности студента. Курсовая работа: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022, Электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Зинковская, Н. Я., Колесникова, Н. И., Мистюк, Т. Л., Ольховская, Т. Г., Колесникова, Н. И.	Культура научной и деловой речи. Нормативный аспект: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019, Электронный ресурс	1
Л2.2	Кузнецов И.Н.	Основы научных исследований: Учебное пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020, Электронный ресурс	1
Л2.3	Химик В. В., Буре Н. А., Быстрых М. В., Вишнякова С. А., Гордейчук Л. В., Зыкова Е. И., Кирейцева А. Н., Колосова Т. Н., Ласкарева Е. Р., Лужковская М. Ф., Моисеева В. Л., Селиверстова Е. И., Шатилов А. С., Шутова Т. А., Волкова Л. Б.	Культура речи. Научная речь: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1
Л2.4	Лазарова Л. Б., Каирова Ф. А.	Выпускная квалификационная работа: бакалавриат	Москва: ИНФРА-М, 2023	7
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Пуртова В. С.	Основы исследовательской деятельности: методические рекомендации и задания для семинарских занятий	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2019, Электронный ресурс	1
ЛЗ.2	Шишкин, В. Г., Никитенко, Е. В.	Научно-исследовательская и практическая работа студентов: учебно-методическое пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019, Электронный ресурс	1

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

Э1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам, <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
Э2	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка», <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>
Э3	Nature Education SciTable, <a href="https://www.nature.com/scitable/">https://www.nature.com/scitable/</a>
Э4	Фундаментальная экология: Научно-образовательный портал, <a href="http://www.sevin.ru/fundecology/mgunews.html">http://www.sevin.ru/fundecology/mgunews.html</a>

#### **6.3.1 Перечень программного обеспечения**

6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office
6.3.1.2	Операционная система Microsoft Windows

#### **6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

6.3.2.1	СПС «Консультант Плюс» - <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a>
6.3.2.2	СПС «Гарант» - <a href="http://www.garant.ru/">www.garant.ru/</a>
6.3.2.3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.4	Национальная электронная библиотека (НЭБ)

### **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 оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.
-----	---