

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.07.2025 13:57:38  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

**МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ДИСЦИПЛИН**  
**Современные проблемы экологии и устойчивое  
развитие**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии и биофизики**

Учебный план g050406-ЭколБезоп-25-1.plx  
Направление: 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  
Направленность (профиль): Экологическая безопасность

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 32  
самостоятельная работа 76

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Недель                                    | 17 4/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Практические                              | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Контактная работа                         | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Сам. работа                               | 76      | 76  | 76    | 76  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*д.биол.н, Профессор, Филатов Михаил Александрович*

Рабочая программа дисциплины

**Современные проблемы экологии и устойчивое развитие**

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 (профиль): Экологическая безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии и биофизики**

Зав. кафедрой Шорникова Е.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                                                                                                               | Дать систему представлений и знаний о современном этапе экологического состояния отдельных регионов, стран, континентов и планеты в целом, а также иметь представление о возможных траекториях развития экологических изменений на глобальном, континентальном, региональном уровнях. |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Цикл (раздел) ООП:                                                                                                                | Б1.О.03                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.1                                                                                                                               | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.1.1                                                                                                                             | Компьютерные технологии и статистические методы в обработке экологической информации                                                                                                                                                                                                  |
| 2.1.2                                                                                                                             | Экологическая безопасность и экологические риски                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.1.3                                                                                                                             | Экологическая этика                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.2                                                                                                                               | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                                                                                                                                          |
| 2.2.1                                                                                                                             | Защита человека от вредных и опасных производственных факторов                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОПК-2.1: Использует принципы устойчивого развития при планировании природопользования и ведении хозяйственной деятельности</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОПК-2.3: Выявляет основные геоэкологические проблемы региона</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|       |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.1 | -виды и причины проблем природоохранной деятельности                                                                                                                                                                 |
| 3.1.2 | -навыками научного анализа экологических проблем и процессов                                                                                                                                                         |
| 3.1.3 | -навыками применения новейших достижений в области экологии и природопользования при решении научных и практических задач                                                                                            |
| 3.1.4 | -системным подходом при изучении и объяснении результатов теоретического и экспериментального исследования                                                                                                           |
| 3.1.5 | -базовые законы экологии и их роль в жизни природы и общества                                                                                                                                                        |
| 3.1.6 | -современные глобальные экологические проблемы                                                                                                                                                                       |
| 3.1.7 | -закономерности возникновения и последующего развития разнообразных систем природопользования в зависимости от природно-ресурсных, экономических, социальных, национальных, культурно-исторических и прочих факторов |
| 3.2   | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                        |
| 3.2.1 | -использовать эти знания в профессиональной деятельности                                                                                                                                                             |
| 3.2.2 | -делать выводы и практические рекомендации                                                                                                                                                                           |
| 3.2.3 | -проводить анализ проблем реализации природоохранной деятельности на конкретной территории                                                                                                                           |
| 3.2.4 | -применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности                                                                                                                                       |
| 3.2.5 | -ориентироваться в системах законодательства и нормативных правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности                                                                                      |
| 3.2.6 | -основами экономического регулирования природопользования, методами обеспечения безопасности людей и окружающей среды от вредных воздействий                                                                         |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                         |                |       |                    |                                       |            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------------|---------------------------------------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                               | Семестр / Курс | Часов | Компетенции        | Литература                            | Примечание |
|                                               | <b>Раздел 1. Место экологии в современной науке</b>                     |                |       |                    |                                       |            |
| 1.1                                           | Место экологии в современной науке /Лек/                                | 1              | 6     | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |            |
| 1.2                                           | Место экологии в современной науке /Пр/                                 | 1              | 6     | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л2.1Л3.1 Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4          |            |
| 1.3                                           | Место экологии в современной науке /Ср/                                 | 1              | 25    | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л2.1Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4  |            |
|                                               | <b>Раздел 2. Демографические и ресурсные проблемы современного мира</b> |                |       |                    |                                       |            |
| 2.1                                           | Демографические и ресурсные проблемы современного мира /Лек/            | 1              | 6     | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |            |

|     |                                                             |   |    |                    |                                                            |  |
|-----|-------------------------------------------------------------|---|----|--------------------|------------------------------------------------------------|--|
| 2.2 | Демографические и ресурсные проблемы современного мира /Пр/ | 1 | 6  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л2.1Л3.1 Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4                               |  |
| 2.3 | Демографические и ресурсные проблемы современного мира /Ср/ | 1 | 25 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л2.1Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4                       |  |
|     | <b>Раздел 3. Глобальное прогнозирование</b>                 |   |    |                    |                                                            |  |
| 3.1 | Глобальное прогнозирование /Лек/                            | 1 | 4  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4<br>Э1 Э2 Э3 Э4                      |  |
| 3.2 | Глобальное прогнозирование /Пр/                             | 1 | 4  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л2.1Л3.1 Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4                               |  |
| 3.3 | Глобальное прогнозирование /Ср/                             | 1 | 26 | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л2.1Л3.1 Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4                               |  |
| 3.4 | /Контр.раб./                                                | 1 | 0  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |
| 3.5 | /Зачёт/                                                     | 1 | 0  | ОПК-2.1<br>ОПК-2.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |

## 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 | Арустамов Э. А.                      | Природопользование: Учебник                                                                                                                                                                                                                                                                       | М.: Дашков и К, 2001                             | 11       |
|      | Авторы, составители                  | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Издательство, год                                | Колич-во |
| Л1.2 | Сладкопевцев С. А.                   | Землеведение и природопользование: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Фотограмметрия и дистанционное зондирование" и специальностям "Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами", "Аэрофотогеодезия" и "Картография" | М.: Высшая школа, 2005                           | 10       |
| Л1.3 | Болоздыня А. И.,<br>Ободовский И. М. | Детекторы ионизирующих частиц и излучений: [учебное пособие]                                                                                                                                                                                                                                      | Долгопрудный: Издательский Дом "Интеллект", 2012 | 10       |
| Л1.4 | Никитин И.Г.                         | Российский медицинский журнал: научный журнал                                                                                                                                                                                                                                                     | Москва: Медицина, 2015, электронный ресурс       | 1        |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Издательство, год                                 | Колич-во |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
| Л2.1 | Русанов А.М.,<br>Булгакова М.А. | Современные проблемы экологии и природопользования: учебное пособие для самостоятельной работы аспирантов: <div>Рекомендовано ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный университет" для обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 Биологические науки, 05.06.01 Науки | Moscow: Оренбургский ГУ, 2017, электронный ресурс | 2        |

| 6.1.3. Методические разработки                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |                                                                                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Заглавие                                                                                 | Издательство, год                                                                           | Колич-во |
| ЛЗ.1                                                                      | Комарова Н. Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Геоэкология и природопользование: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений | М.: Academia, 2003                                                                          | 35       |
| ЛЗ.2                                                                      | Зеленская Т. Г.,<br>Лысенко И. О.,<br>Степаненко Е. Е.,<br>Окрут С. В.                                                                                                                                                                                                                                                  | Современные проблемы экологии и природопользования: Учебно-методическое пособие          | Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013, электронный ресурс   | 1        |
| ЛЗ.3                                                                      | Баранова, Ю. К.,<br>Бизин, С. В., Кисова, А. Е.,<br>Комарова, А. В.,<br>Кондраткова, В. С.,<br>Круглов, И. В.,<br>Моисеева, И. И.,<br>Митрофанова, О. Н.,<br>Шамрина, И. В.,<br>Шпиганович, А. А.                                                                                                                       | Устойчивое развитие региона в условиях рискогенности внешней среды: монография           | Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023, электронный ресурс | 1        |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |                                                                                             |          |
| Э1                                                                        | – интернет-версия информационно-справочной системы "Консультант-Плюс" режим доступа <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>                                                                                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                             |          |
| Э2                                                                        | – информационные материалы по экологическому сопровождению хозяйственной деятельности режим доступа <a href="http://www.dist-cons.ru/modules/Ecology">www.dist-cons.ru/modules/Ecology</a>                                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                             |          |
| Э3                                                                        | Экологический онлайн-журнал: теория и практика охраны окружающей среды режим доступа <a href="http://www.oeco.ru/">http://www.oeco.ru/</a>                                                                                                                                                                              |                                                                                          |                                                                                             |          |
| Э4                                                                        | Научная библиотека «Сургутского государственного университета» режим доступа <a href="http://www.lib.surgu.ru/">http://www.lib.surgu.ru/</a>                                                                                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                             |          |
| 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                                                                   | <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                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                             |          |
| 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. |                                                                                          |                                                                                             |          |
| 7.2                                                                       | Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                             |          |