

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.07.2025 12:56:02  
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

## Основы рационального использования биоресурсов рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии и биофизики**

Учебный план b050306-Экол-25-3.plx  
Направление: 05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль): Экология

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 49

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 6

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 17 2/6         |     |       |     |
| 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                                                     | 49             | 49  | 49    | 49  |
| Часы на контроль                                                | 27             | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                                           | 108            | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*к.биол.н., Доцент, 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 11.06.2025 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                                                                                                                     | Экологический мониторинг                                                                                                                                                                           |
| 2.1.3                                                                                                                     | Биоразнообразие животного мира                                                                                                                                                                     |
| 2.1.4                                                                                                                     | Геоботаника                                                                                                                                                                                        |
| 2.1.5                                                                                                                     | Экология растений                                                                                                                                                                                  |
| 2.1.6                                                                                                                     | Биоразнообразие растительного мира                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                         |
| 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                                         | - международное, федеральное и региональное законодательство по вопросам рационального использования биоресурсов; |                |       |               |                                                                     |            |
| 3.1.4                                         | - мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации                                 |                |       |               |                                                                     |            |
| 3.2                                           | Уметь:                                                                                                            |                |       |               |                                                                     |            |
| 3.2.1                                         | - анализировать научно-производственную литературу и документы по вопросам использования биологических ресурсов;  |                |       |               |                                                                     |            |
| 3.2.3                                         | - проводить оценку состояния объектов биологического природопользования;                                          |                |       |               |                                                                     |            |
| 3.2.4                                         | - планировать и осуществлять мониторинг состояния окружающей среды;                                               |                |       |               |                                                                     |            |
| 3.2.5                                         | - разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации.      |                |       |               |                                                                     |            |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                   |                |       |               |                                                                     |            |
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                         | Семестр / Курс | Часов | Компетенции   | Литература                                                          | Примечание |
|                                               | Раздел 1. Сельское хозяйство                                                                                      |                |       |               |                                                                     |            |
| 1.1                                           | Сельское хозяйство. Основные сельхозкультуры российского черноземья /Лек/                                         | 6              | 2     | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4          |            |
| 1.2                                           | Комплексная эколого-экономическая оценка земель /Лаб/                                                             | 6              | 2     | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э6          |            |
| 1.3                                           | Определение ущерба сельскому хозяйству от загрязнения окружающей среды /Ср/                                       | 6              | 13    | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э5<br>Э6    |            |
|                                               | Раздел 2. Лесное хозяйство                                                                                        |                |       |               |                                                                     |            |
| 2.1                                           | Лесное хозяйство и товарность леса /Лек/                                                                          | 6              | 8     | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э3 Э5 Э6<br>Э7 Э8 |            |

|                                                                                  |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2.2                                                                              | Оценка ущерба древесным ресурсам при строительстве объектов нефтегазодобычи /Лаб/                     | 6 | 6  | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э4 Э5 Э6 Э7                |                          |
| 2.3                                                                              | Изучение влияния рубки на видовой состав лесного участка /Ср/                                         | 6 | 12 | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э4 Э5 Э6 Э7<br>Э8          |                          |
|                                                                                  | <b>Раздел 3. Торфяная промышленность</b>                                                              |   |    |               |                                                                           |                          |
| 3.1                                                                              | Торфяная промышленность и основные направления переработки торфа /Лек/                                | 6 | 2  | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3                   |                          |
| 3.2                                                                              | Оценка влияния лесохозяйственной деятельности на углеродный баланс торфа лесной территории /Ср/       | 6 | 12 | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э8          |                          |
|                                                                                  | <b>Раздел 4. Охотничье хозяйство</b>                                                                  |   |    |               |                                                                           |                          |
| 4.1                                                                              | Охотничье хозяйство и биотехнические мероприятия /Лек/                                                | 6 | 2  | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э6                |                          |
| 4.2                                                                              | Оценка ущерба охотничье-промысловым ресурсам при строительстве объектов нефтегазодобычи. /Лаб/        | 6 | 4  | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4                |                          |
| 4.3                                                                              | Определение экономического эффекта от организации охоты в лесах высокой природоохранной ценности /Ср/ | 6 | 12 | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э2 Э3 Э4 Э6                |                          |
|                                                                                  | <b>Раздел 5. Рыбное хозяйство</b>                                                                     |   |    |               |                                                                           |                          |
| 5.1                                                                              | Рыбное хозяйство. Представители частиковых рыб в водоемах Югры /Лек/                                  | 6 | 2  | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4                |                          |
| 5.2                                                                              | Оценка ущерба ихтиологическим ресурсам при строительстве объектов нефтегазодобычи /Лаб/               | 6 | 4  | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э6                   |                          |
| 5.3                                                                              | Подготовить контрольную работу по предложенным темам /Контр.раб./                                     | 6 | 0  | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8       | Защита контрольных работ |
| 5.4                                                                              | /Экзамен/                                                                                             | 6 | 27 | ПК-3.1 ПК-2.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8 | Получение зачета         |
| <b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА</b>                                                     |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |
| <b>5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |
| Представлены отдельным документом                                                |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |
| <b>5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования</b>                |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |
| Представлены отдельным документом                                                |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |
| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                             |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>                                                |                                                                                                       |   |    |               |                                                                           |                          |

|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Заглавие                                                                                                                                                | Издательство, год                                            | Колич-во |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| Л1.1                                                                      | Томсон А. Э.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Торф и продукты его переработки                                                                                                                         | Москва:<br>"Издательский дом<br>"Белорусская<br>наука", 2009 | 1        |
| Л1.2                                                                      | Козлов О. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Промысловая гидробиология озерных беспозвоночных:<br>Учебное пособие                                                                                    | Москва: МАКС<br>Пресс, 2002                                  | 1        |
| Л1.3                                                                      | Гальперин М. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Экологические основы природопользования: Учебник                                                                                                        | Москва:<br>Издательский Дом<br>"ФОРУМ", 2017                 | 1        |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |                                                              |          |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Заглавие                                                                                                                                                | Издательство, год                                            | Колич-во |
| Л2.1                                                                      | Писаренко А. И.,<br>Страхов В. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | О лесной политике России: Учебное пособие                                                                                                               | Москва:<br>Юриспруденция,<br>2012                            | 1        |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Заглавие                                                                                                                                                | Издательство, год                                            | Колич-во |
| Л2.2                                                                      | Куликов Я. К.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Агроэкология: Учебное пособие                                                                                                                           | Минск: Вышэйшая<br>школа, 2012                               | 1        |
| Л2.3                                                                      | Блиновская Я. Ю.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Морская экология и прибрежно-морское<br>природопользование: Учебное пособие                                                                             | Москва:<br>Издательство<br>"ФОРУМ", 2016                     | 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<br>Я. И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оценка природно-ресурсного потенциала территории и<br>воздействия на него нефтегазового комплекса: Учеб.-<br>метод. пособие для проведения практ. работ | Сургут: Изд-во<br>СурГУ, 2000                                | 18       |
| 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                                                                        | Информационная система BIODAT ( <a href="http://www.biodat.ru/">http://www.biodat.ru/</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                              |          |
| Э3                                                                        | Фундаментальная экология: Научно-образовательный портал ( <a href="http://www.sevin.ru/fundecology/mgunews.html">http://www.sevin.ru/fundecology/mgunews.html</a> )                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |                                                              |          |
| Э4                                                                        | Управление Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югра<br>( <a href="http://86.rpn.gov.ru/">http://86.rpn.gov.ru/</a> )                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                              |          |
| Э5                                                                        | Все о российских лесах ( <a href="http://www.forest.ru/">http://www.forest.ru/</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                              |          |
| Э6                                                                        | Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» ( <a href="http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm">http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm</a> )                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                                              |          |
| Э7                                                                        | Лесной журнал ( <a href="http://lesnoizhurnal.narfu.ru">http://lesnoizhurnal.narfu.ru</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |                                                              |          |
| Э8                                                                        | Растительность пойм Западной Сибири ( <a href="http://pojma.narod.ru/">http://pojma.narod.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                                                                       | 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».                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                              |          |