

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.06.2025 04:22:41  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4d09c7b511052d4a5d0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Институт управления природными ресурсами - факультет охотоведения имени В.Н. Скалона  
Кафедра охотоведения и биоэкологии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Иркутский государственный аграрный университет  
им. А.А. Ежевского"

Пользователь  
Саловаров В.О.

Дата подписания  
28.03.2025  
Подпись верна

Рабочая программа дисциплины  
"Биотехния"

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 - Биология.  
Направленность (профиль) Охотоведение  
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, очно-заочная  
2 Курс - 3, 4 семестр/3, 4 семестр

Молодёжный, 2025

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- Цель освоения дисциплины "Биотехния" является получение теоретических и практических знаний по разведению в природных условиях охотничьих животных и по рациональному их использованию.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- 1. Изучить теоретические основы, определяющие необходимость в современных условиях развития цивилизации проводить работы по разведению в природных условиях охотничьих животных, путем специальных методов и основ рационального их использования.
- 2. Освоить приемы акклиматизации и реакклиматизации охотничьих животных, их подкормки в трудные периоды года, приемы улучшения гнездовых и защитных условий, приемы регулирования численности хищников и вредных животных, а также освоить технологию искусственного дичеразведения и разведения редких видов зверей и птиц с целью ограждения их от полного исчезновения как вида.

## 2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- педагогическая
- организационно-управленческая
- проектная

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Биотехния; 06.03.01 - Биология; Охотоведение; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 06.03.01 Биология. Дисциплина изучается в 3, 4 семестрах.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5 | Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования; | ИД-3 Определяет биологическую безопасность продукции биотехнологических и биомедицинских производств. | Знать: биологическую безопасность продукции биотехнологических и биомедицинских производств.<br>уметь: Определять биологическую безопасность продукции биотехнологических и биомедицинских производств.<br>Владеть: биологической безопасностью продукции биотехнологических и биомедицинских производств. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## 6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 3, 4 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.**

| Вид учебной работы                                     | Всего часов/зачетных единиц | Семестры |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------|
|                                                        |                             | 3        | 4    |
| Общая трудоемкость дисциплины                          | 144/4                       | 72/2     | 72/2 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 68                          | 32       | 36   |
| В том числе:                                           |                             |          |      |
| Лекционные занятия                                     | 34                          | 16       | 18   |
| Практические занятия                                   | 34                          | 16       | 18   |
| Самостоятельная работа:                                | 40                          | 40       |      |
| Самостоятельная работа                                 | 40                          | 40       |      |
| Зачет                                                  |                             |          |      |
| Экзамен                                                | 36                          |          | 36   |

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 3, 4 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.**

| Вид учебной работы                                     | Всего часов/зачетных единиц | Семестры |      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------|
|                                                        |                             | 3        | 4    |
| Общая трудоемкость дисциплины                          | 144/4                       | 72/2     | 72/2 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 28                          | 12       | 16   |
| В том числе:                                           |                             |          |      |
| Лекционные занятия                                     | 14                          | 6        | 8    |
| Практические занятия                                   | 14                          | 6        | 8    |
| Самостоятельная работа:                                | 80                          | 60       | 20   |
| Самостоятельная работа                                 | 80                          | 60       | 20   |
| Зачет                                                  |                             |          |      |
| Экзамен                                                | 36                          |          | 36   |

**7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

**7.1. Очная форма обучения**

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                         | Лекционные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| 1     | 1 модуль. Общее понятие биотехнии¶                                                      | 4                  | 6                    | 14                     |
| 2     | 2 модуль. Расселение охотничьих животных и дичеразведение, в том числе и редких видов.¶ | 12                 | 10                   | 26                     |

|                            |                                                               |     |    |    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|----|----|
| 3                          | 3 модуль. Методы повышения продуктивности охотничьих угодий.¶ | 8   | 8  |    |
| 4                          | 4 модуль. Искусственные гнездовья для птиц.                   | 10  | 10 |    |
| <b>ИТОГО</b>               |                                                               | 34  | 34 | 40 |
| <b>Итого по дисциплине</b> |                                                               | 144 |    |    |

## 7.2. Очно-заочная форма обучения

| № п/п                      | Наименование раздела дисциплины                                                         | Лекционные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| 1                          | 1 модуль. Общее понятие биотехний¶                                                      | 2                  | 2                    | 30                     |
| 2                          | 2 модуль. Расселение охотничьих животных и дичеразведение, в том числе и редких видов.¶ | 4                  | 4                    | 30                     |
| 3                          | 3 модуль. Методы повышения продуктивности охотничьих угодий.¶                           | 4                  | 4                    | 10                     |
| 4                          | 4 модуль. Искусственные гнездовья для птиц.                                             | 4                  | 4                    | 10                     |
| <b>ИТОГО</b>               |                                                                                         | 14                 | 14                   | 80                     |
| <b>Итого по дисциплине</b> |                                                                                         | 144                |                      |                        |

## 8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1 модуль. Общее понятие биотехний¶:

- Контрольная работа

2 модуль. Расселение охотничьих животных и дичеразведение, в том числе и редких видов.¶:

- Реферат

3 модуль. Методы повышения продуктивности охотничьих угодий.¶:

- Доклады

4 модуль. Искусственные гнездовья для птиц.:

- Доклады

Промежуточная аттестация - Зачет; Экзамен.

## 9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 9.1.1. Основная литература

Артюховский А. К. Основы биотехнии / Артюховский А.К, Киреев Н.М.. - Воронеж : ВГЛТУ, 2011.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=4074](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=4074).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве / О. А. Лявданская. - Оренбург : ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2013. - 149 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/216026>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Машкин В. И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях / Машкин В.И.. - Москва : Лань, 2013.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=12969](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=12969).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

### 9.1.2. Дополнительная литература

Водопьянов, Борис Григорьевич. Определение возраста и пола охотничьих зверей : (учеб. пособие по биотехнии) / Б. Г. Водопьянов, В. О. Саловаров. - Иркутск : ИрГСХА, 2001. - 45 с.— Текст : непосредственный.

Водопьянов, Б.Г. Обогащение фауны охотничьих животных (теоретические аспекты, методические разработки, результаты расселения и восстановления популяций охотничьих животных в Предбайкалье): учеб. пособие для вузов. Ч. 1, 1992.- 70 с.

Герасимов, Ю.А. Справочник егеря / Ю. А. Герасимов, 1988. - 271 с.

Злобин, Б.Д. Подкормка охотничьих животных/ Б. Д. Злобин, 1985.- 143с.

Кузнецов, Б.А. Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве/ Б. А. Кузнецов, 1974.- 223 с.

### 9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Консультант Плюс – <http://www.consultant.ru>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
3. «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» – <http://ckbib.ru/>
4. ЭБС «AgriLib» – <http://www.ebs.rgazu.ru>
5. ЭБС издательства Лань – [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

### 9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| № п/п                                             | Наименование программного обеспечения                       | Договор №, дата, организация                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Лицензионное программное обеспечение              |                                                             |                                                                        |
| 1                                                 | AbbyLingvo 12                                               | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года                      |
| 2                                                 | Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 |
| 3                                                 | Kaspersky Business Space Security Russian Edition           | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года                      |
| Свободно распространяемое программное обеспечение |                                                             |                                                                        |
| 1                                                 | ЭПС «Система Гарант»                                        | Свободно распространяемое ПО                                           |
| 2                                                 | Adobe Acrobat Reader                                        | Свободно распространяемое ПО                                           |
| 3                                                 | Mozilla Firefox 83.x                                        | Свободно распространяемое ПО                                           |
| 4                                                 | Opera 72.x                                                  | Свободно распространяемое ПО                                           |

|   |                                     |                              |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| 5 | Google Chrome 86.X<br>(веб-браузер) | Свободно распространяемое ПО |
|---|-------------------------------------|------------------------------|

# **10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

| № | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий | Основное оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Форма использования                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Тимирязева 59, ауд. 28                                                                                  | <p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ,ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p> | <p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p> |

|   |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Тимирязева, дом 59, ауд. 43 | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 30 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 48 шт., доска меловая - 2 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Screen Media - 1 шт., монитор Samsung TFT 18.5 S19A 100N - 9 шт., системный блок Intel Pentium G620 - 10 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p> | <p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p> |
|---|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Молодежный, ауд. 123 | <p>Специализированная мебель: Зал №1: столы - 39 шт., стол угловой – 1 шт., стулья - 63 шт. Зал №2: столы - 13 шт., стол угловой - 1 шт., стулья - 41 шт. Зал №3: стулья -57 шт., столы - 35 шт., стол угловой – 2., круглый стол – 1.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС.</p> <p>Зал №1: монитор Samsung - 20 шт., монитор LG – 1 шт., системный блок - 3 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEROX - 1 шт.</p> <p>Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 2 шт., сканер - 1 шт.</p> <p>Зал №3: мониторы Samsung - 14 шт., мониторы LG - 7 шт., системный блок In Win - 11 шт., системный блок - 8 шт., системный блок DNS – 3., принтер HP Laser Jet P2055 – 2, проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p> | <p>Библиотека, читальные залы. для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).</p> |
|---|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Молодежный, ауд. 303 | Специализированная мебель: столы ученические - 18 шт., стулья – 33 шт, стол преподавателя - 2 шт., стул преподавателя - 2 шт., трибуна - 1 шт., доска. Технические средства обучения: телевизор LED DEXP - 1 шт., мобильная напольная стойка Arm Media PT-STAND-8. Учебно-наглядные пособия: макеты проектов. | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. |
|---|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11. РАЗРАБОТЧИКИ

|                                               |                                     |                                                 |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Доктор биологических наук<br>(ученая степень) | Профессор<br>(занимаемая должность) | Охотоведение и<br>биоэкология<br>(место работы) | Недзельский Е.<br>М.<br>(ФИО) |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры охотоведения и биоэкологии  
 Протокол № 7 от 11 марта 2025 г.

Зав.кафедрой

/Вашукевич Е.В./