

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.06.2025 07:33:03  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4d09c0eb511054d4a3d0

**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  
"Экология животных"

Направление подготовки (специальность) 06.04.01 - Биология.  
Направленность (профиль) Экология  
(академическая магистратура)

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

Молодёжный, 2025

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- Целью курса является изучение основных принципов и механизмов взаимодействия животных с окружающей средой на разных уровнях организации биологических систем.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение роли животных в экологических системах и в хозяйстве человека;
- изучение роли абиотических факторов в географическом распространении, формообразовании и поведении животных;
- изучение закономерностей совместного действия абиотических и биотических факторов в популяциях и сообществах животных;
- знакомство с морфофизиологическими и популяционными механизмами адаптации животных к действию факторов окружающей среды;
- изучение роли нервной системы и высшей нервной деятельности животных в их взаимодействиях с окружающей средой;
- знакомство с видовыми, половыми, возрастными и социальными особенностями экологической пластичности животных;
- изучение существующих принципов и подходов к сохранению биологического разнообразия животных на планете.

## 2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- педагогическая
- проектная
- научно-исследовательский

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Экология животных; 06.04.01 - Биология; Экология; (ФГОС3++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 Биология. Дисциплина изучается в 2 семестре.

## 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 |
|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
|                 |                        |                        |                                                         |

|      |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 | <p>Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия в экосистемах и отдельных уникальных природных объектов;</p> | <p>ИД-2ПК-2 - Разрабатывает мероприятия на объектах лесного и охотничьего хозяйства с целью удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в соответствии с вопросами сохранения биологического разнообразия лесных экосистем и повышения их экологического потенциала.</p> | <p>знать: Методы определения состояния и охраны природной среды уметь: планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов владеть: способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4 | Способен получать новые знания по биологии, проводить прикладные и фундаментальные исследования в области биологии | ИД-1ПК-4 - Участвует в исследовании экосистем и сообществ. | знать: - фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач<br>уметь: - уметь использовать знания по экологии животных в природоохранной работе<br>владеть: - навыками использования полученной информации при организации мероприятий по изучению и охране животных |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 - 2 семестр, вид отчетности – Зачет.**

| Вид учебной работы                                     | Всего часов/зачетных единиц | Семестр<br>ы |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                                        |                             | 2            |
| Общая трудоемкость дисциплины                          | 144/4                       | 144/4        |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 28                          | 28           |
| В том числе:                                           |                             |              |
| Практические занятия                                   | 28                          | 28           |
| Самостоятельная работа:                                | 116                         | 116          |
| Самостоятельная работа                                 | 116                         | 116          |
| Зачет                                                  |                             |              |

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 2 семестр, вид отчетности – Зачет.**

| Вид учебной работы                                     | Всего часов/зачетных единиц | Семестр<br>ы |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                                        |                             | 2            |
| Общая трудоемкость дисциплины                          | 144/4                       | 144/4        |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 16                          | 16           |
| В том числе:                                           |                             |              |
| Практические занятия                                   | 16                          | 16           |
| Самостоятельная работа:                                | 128                         | 128          |
| Самостоятельная работа                                 | 128                         | 128          |
| Зачет                                                  |                             |              |

## 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                             | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|-------|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1     | Кормовые ресурсы и связанные с ними приспособления животных | 4                    | 24                     |

|                            |                                                                                                                        |     |     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 2                          | Газообмен, видимый свет, температура в жизни животных. Субстрат, течения, ветер, давление в жизни наземных позвоночных | 6   | 24  |
| 3                          | Биологические циклы ориентация в пространстве                                                                          | 6   | 24  |
| 4                          | Популяционная экология наземных позвоночных                                                                            | 6   | 22  |
| 5                          | Экология сообществ                                                                                                     | 6   | 22  |
| <b>ИТОГО</b>               |                                                                                                                        | 28  | 116 |
| <b>Итого по дисциплине</b> |                                                                                                                        | 144 |     |

## 7.2. Очно-заочная форма обучения

| № п/п                      | Наименование раздела дисциплины                                                                                        | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1                          | Кормовые ресурсы и связанные с ними приспособления животных                                                            | 2                    | 24                     |
| 2                          | Газообмен, видимый свет, температура в жизни животных. Субстрат, течения, ветер, давление в жизни наземных позвоночных | 2                    | 26                     |
| 3                          | Биологические циклы ориентация в пространстве                                                                          | 4                    | 26                     |
| 4                          | Популяционная экология наземных позвоночных                                                                            | 4                    | 26                     |
| 5                          | Экология сообществ                                                                                                     | 4                    | 26                     |
| <b>ИТОГО</b>               |                                                                                                                        | 16                   | 128                    |
| <b>Итого по дисциплине</b> |                                                                                                                        | 144                  |                        |

## 8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Кормовые ресурсы и связанные с ними приспособления животных:

- Коллоквиум

Газообмен, видимый свет, температура в жизни животных. Субстрат, течения, ветер, давление в жизни наземных позвоночных:

- Коллоквиум

Биологические циклы ориентация в пространстве:

- Коллоквиум

Популяционная экология наземных позвоночных:

- Тест

Экология сообществ:

- Реферат

Промежуточная аттестация - Зачет.

## **9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

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

#### **9.1.1. Основная литература**

Дауда Т. А. Экология животных / Дауда Т.А., Коцаев А.Г. - Москва : Лань", 2015.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56163](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56163).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

#### **9.1.2. Дополнительная литература**

Абрампальская О. В. Экология животных, органическое животноводство и получение экологически чистой продукции животноводства / Абрампальская О. В., Воронина Е. А., Козлова Т. В. - Тверь : Тверская ГСХА, 2020. - 142 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/151301>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный. 0

Артемьева Е. А. Экология животных : учебно-методические рекомендации для магистров / Артемьева Е. А. - Ульяновск : УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2017. - 151 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/129754>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Блохин Г. И. Зоология / Г. И. Блохин. - Москва : Лань, 2017. - 572 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/95142>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Гарицкая, М. Ю. Экология растений, животных и микроорганизмов : учеб. пособие / Гарицкая М. Ю. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 346 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/618401>.— Режим доступа: ЭБС "Руко́нт" : по подписке.— Текст : электронный.

Гибадуллин Р. З. Экология животных : учебное пособие / Гибадуллин Р. З., Губейдуллина А. Х., Глушко С. Г., Виноградов В. Ю. - Казань : КГАУ, 2019. - 96 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/138611>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Литвинов, Нарцисс Исаевич. Позвоночные (систематика, распространение, экология) : учеб. пособие для вузов. Ч. 2 : Земноводные. Пресмыкающиеся. - 2013. - 223 с.— Текст : непосредственный.

Формозов, Александр Николаевич. Проблемы экологии и географии животных / А. Н. Формозов ; отв. ред. В. Е. Соколов ; сост. Л. Г. Динесман. - М. : ЛКИ, 2010. - 348 с.— Текст : непосредственный.

Харченко Н. Н. Лесная зоология: тексты лекций / Харченко Н. Н., Харченко Н. А. - Воронеж : ВГЛТУ, 2013. - 168 с.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=39139](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39139).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

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

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - eLIBRARY.RU — Научная электронная библиотека
2. <http://ckbib.ru/> - «Национальный цифровой ресурс «Руко́нт»
3. <http://www.ebs.rgazu.ru>- ЭБС «AgriLib»
4. [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) - ЭБС издательства Лань
5. <http://ibooks.ru> - электронно-библиотечная система.
6. <http://scool-collection.edu.ru> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
7. <http://window.edu.ru> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам

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

| № п/п                                                    | Наименование программного обеспечения             | Договор №, дата, организация                      |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Лицензионное программное обеспечение</b>              |                                                   |                                                   |
| 1                                                        | Kaspersky Business Space Security Russian Edition | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 2                                                        | Microsoft Office 2010                             | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 3                                                        | Microsoft Office 2010                             | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 4                                                        | Microsoft Windows 7                               | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| <b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b> |                                                   |                                                   |
| 1                                                        | Adobe Acrobat Reader                              | Свободно распространяемое ПО                      |
| 2                                                        | Google Chrome 86.X (веб-браузер)                  | Свободно распространяемое ПО                      |
| 3                                                        | LibreOffice 6.3.3                                 | Свободно распространяемое ПО                      |
| 4                                                        | Mozilla Firefox 83.x                              | Свободно распространяемое ПО                      |
| 5                                                        | Opera 72.x                                        | 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>                                                              |

## 11. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат биологических наук  
(ученая степень)

Доцент  
(занимаемая должность)

Охотоведение и  
биоэкология  
(место работы)

Медведев Д. Г.  
(ФИО)

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

Зав.кафедрой

/Вашукевич Е.В./