

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.06.2026 06:46:20
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4d99c0e6311e300000000

**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 общей биологии и экологии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Саловаров В.О.	27.03.2026
		Подпись верна

Рабочая программа дисциплины
"Экология"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.
Направленность (профиль) Общеклиническая ветеринария (отраслевая направленность АПК)
(специалитет)

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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у студентов систематические знания о биотических, абиотических и антропогенных факторах, регулирующих распространение животных и их адаптацию к изменившимся условиям среды, о концептуальных основах экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере.

Основные задачи освоения дисциплины:

- рассказать о биотических, абиотических и антропогенных факторах, влияющих на животных и их адаптацию к условиям среды;
- дать представление о популяции, биоценозе, экосистеме;
- изучить современные проблемы взаимодействия общества и природы;
- воспитание навыков экологической культуры;
- формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем.

2. 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
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p style="text-align: center;">ОПК-2</p>	<p>Способен интерпретировать и оценивать профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИД-1ОПК-2Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.</p>	<p>знать: - Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний уметь: - Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных) - Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных) - Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных владеть: – Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с</p>
--	--	--	---

<p style="text-align: center;">ОПК-3</p>	<p>Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>ИД-1ОПК-3Знает основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.</p>	<p>знать: - Требования охраны труда в сельском хозяйстве - Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях - Виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии уметь: - находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране владеть: - Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения</p>
--	--	--	---

	<p>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>ИД-1УК-8 - Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p>	<p>знать: безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. владеть: выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>
		<p>ИД-2УК-8 - Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p>	<p>знать: особенности труда категорий работников. уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. владеть: навыками создания комфортных и здоровых условий труда работников.</p>

УК-8

<p>ИД-ЗУК-8 - Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p>	<p>знать: чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения), возникающие на рабочем месте. уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. владеть: навыками предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p>
---	---

		ИД-4УК-8 - Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	знать: методы защиты при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. уметь: применять навыки в проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций владеть: навыками проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий при ЧС
--	--	---	--

3. 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.

4. 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 - 4 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	60	60
В том числе:		
Лекционные занятия	20	20
Практические занятия	40	40
Самостоятельная работа:	84	84
Самостоятельная работа	84	84
Зачет		

Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	ебные курсы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	14	14
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа:	130	130
Самостоятельная работа	130	130
Зачет		

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

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	28
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Практические занятия	18	18
Самостоятельная работа:	116	116
Самостоятельная работа	116	116
Зачет		

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1 Общая экология			
1,1	Тема 1.1 Экология, предмет и задачи. Значение экологии	2	4	2
1,2	Тема 1.2 Среда обитания. Факторы среды. Типы сред. Адаптации живых организмов.	2	4	6
1,3	Тема 1.3 Экологические факторы. Правило оптимума	2	4	6
1,4	Тема 1.4 Популяция. Динамика популяций. Стратегии выживания	2	4	6
1,5	Тема 1.5 Биоценоз. Структура биоценоза. Экологическая ниша организмов	2	4	6
1,6	Тема 1.6 Экологическая система – структура и функционирование	2	4	16
2	Раздел 2 Учение о биосфере. Охрана окружающей среды			
2,1	Тема 2.1 Биосфера – границы и структура	2	4	6
2,2	Тема 2.2 Современные проблемы взаимодействия общества и природы	2	4	6
2,3	Тема 2.3 Воздействие АПК на экосистемы	2	4	12
2,4	Тема 2.4 Охрана окружающей среды	2	4	18
ИТОГО		20	40	84
Зачет				
Итого по дисциплине			144	

5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1 Общая экология	2	6	60
1,1	Тема 1.1 Экология, предмет и задачи. Значение экологии			
1,2	Тема 1.2 Среда обитания. Факторы среды. Типы сред. Адаптации живых организмов.			
1,3	Тема 1.3 Экологические факторы. Правило оптимума			
1,4	Тема 1.4 Популяция. Динамика популяций. Стратегии выживания			
1,5	Тема 1.5 Биоценоз. Структура биоценоза. Экологическая ниша организмов			
1,6	Тема 1.6 Экологическая система – структура и функционирование			
2	Раздел 2 Учение о биосфере. Охрана окружающей среды	2	4	70
2,1	Тема 2.1 Биосфера – границы и структура			
2,2	Тема 2.2 Современные проблемы взаимодействия общества и природы			
2,3	Тема 2.3 Воздействие АПК на экосистемы			
2,4	Тема 2.4 Охрана окружающей среды			
ИТОГО		4	10	130
Зачет				
Итого по дисциплине			144	

5.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1 Общая экология	4	8	58
1,1	Тема 1.1 Экология, предмет и задачи. Значение экологии			
1,2	Тема 1.2 Среда обитания. Факторы среды. Типы сред. Адаптации живых организмов.			
1,3	Тема 1.3 Экологические факторы. Правило оптимума			
1,4	Тема 1.4 Популяция. Динамика популяций. Стратегии выживания			
1,5	Тема 1.5 Биоценоз. Структура биоценоза. Экологическая ниша организмов			
1,6	Тема 1.6 Экологическая система – структура и функционирование			
2	Раздел 2 Учение о биосфере. Охрана окружающей среды	6	10	58
2,1	Тема 2.1 Биосфера – границы и структура			
2,2	Тема 2.2 Современные проблемы взаимодействия общества и природы			
2,3	Тема 2.3 Воздействие АПК на экосистемы			
2,4	Тема 2.4 Охрана окружающей среды			
ИТОГО		10	18	116
Зачет				
Итого по дисциплине			144	

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Раздел 1:

- Выполнение контрольной работы

Тема 1.1:

- Устный опрос

Тема 1.2:

- Устный опрос

Тема 1.3:

- Устный опрос

Тема 1.4:

- Устный опрос

Тема 1.5:

- Устный опрос

Тема 1.6:

- Устный опрос

Раздел 2:

- Выполнение контрольной работы

Тема 2.1:

- Устный опрос

Тема 2.2:

- Устный опрос

Тема 2.3:

- Устный опрос

Тема 2.4:

- Устный опрос

Промежуточная аттестация - Зачет.

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

7.1.1. Основная литература

Васюкова А. Т. Экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Васюкова А. Т.,Славянский А. А.,Ярошева А. И.. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 180 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/462269>.— Текст : электронный.

Денисов В. В. Экология и охрана окружающей среды. Практикум : учебное пособие / Денисов В. В.,Дрововозова Т. И.,Хорунжий Б. И.,Шалашова О. Ю.,Кулакова Е. С.,Манжина С. А.,Алилуйкина В. В.. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 440 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/207011>.— Режим доступа: по подписке.— Текст : электронный.

Мартемьянова А. А. Экология : практикум для студентов направления подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 - Зоотехния и специальности 36.05.01 – Ветеринария / А. А. Мартемьянова. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022. - 115 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_033391.pdf.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Шарафутдинов Г. С.. Основы экологии животных : учебное пособие для вузов / Шарафутдинов Г. С.. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 328 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/217421>.— Режим доступа: по подписке.— Текст : электронный.

7.1.2. Дополнительная литература

Гурин А. Г. Экологизация отрасли животноводства : учебное пособие по экологии для аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов бакалавриата по направлению подготовки «зоотехния» и специальности «ветеринария» / Гурин А. Г., Резвякова С. В., Игнатова Г. А., Басов Ю. В., - : ОрелГАУ, 2015. - 171 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71440.— Режим доступа: ЭБС ЛАНЬ: по подписке.— Текст : электронный.

Мартемьянова А. А. Экология : практикум для студентов направления подготовки 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 - Зоотехния и специальности 36.05.01 – Ветеринария / А. А. Мартемьянова. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022. - 115 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_033391.pdf.— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.

Пушкар В. С.. Экология : учебное пособие / В. С. Пушкар, Л. В. Якименко. - : 2010. - 260 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/208274>.— Режим доступа: ЭБС РУКОНТ: по подписке.— Текст : электронный.

Шилов И.А.. Экология : учеб. для вузов / И. А. Шилов. - М. : Высш. шк., 2001. - 512 с.— Текст : непосредственный.

Шумлянская Н. А. Экология [Электронный ресурс] / Шумлянская Н. А.. - Новосибирск : НГАУ, 2005. - 48 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=4588.— Режим доступа: ЭБС ЛАНЬ: по подписке.— Текст : электронный.

Экология животноводства : учебное пособие. - Казань : КГАУ, 2018. - 220 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/138642>.— Режим доступа: ЭБС ЛАНЬ: по подписке.— Текст : электронный.

Экология.Словарь терминов и понятий. / авитель Виктор Борисович Щукин. - Оренбург : ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2013. - 145 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/230105>.— Режим доступа: ЭБС РУКОНТ: по подписке.— Текст : электронный.

Ястребов М.В. Экология и учение о биосфере: соотношение основных понятий : Учебное пособие : Учебное пособие / Ястребов ,О. В. Бабаназарова, М. В. Ястребов, И. В. Ястребова, Б. В. Поярков , Ярсл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. - : ЯрГУ, 2011. - 300 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/237891>.— Режим доступа: ЭБС РУКОНТ: по подписке.— Текст : электронный.

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

1. Киевский эколого-культурный центр. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://ecoethics.ru>
2. <http://www.mcx.ru/> - Министерство сельского хозяйства РФ
3. <http://soc-ecol.ru/> - Социально-экологические технологии — Научный журнал
4. <http://www.rusecounion.ru/> Российский Социально-экологический Союз
<https://www.ecosociety.ru> - Российское экологическое общество

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780

**8. 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. 35	<p>Специализированная мебель: шкаф плательный - 1 шт., шкаф комбинированный со стеклом - 5 шт., шкаф закрытый - 1 шт., шкаф стеклянный - 2 шт., столы ученические - 16 шт., стулья - 24 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Acer X1161P, экран Sactus/EXPERT.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты настенные, коллекция птиц.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p>

3	Тимирязева, дом 59, ауд. 36	<p>Специализированная мебель: стол рабочий - 10 шт., стол преподавателя - 2 шт., шкаф закрытый - 1 шт., шкаф со стеклом - 1 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран на треноге Projecta.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскопы - 15 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты настенные.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p>
4	Тимирязева, дом 59, ауд. 40	<p>Специализированная мебель и оборудование: гигрометр психометрический ВИТ-1 - 1 шт., столы - 7 шт., вытяжной шкаф - 1 шт., мельница лабораторная Stegler LM-1000, измельчитель кормов - 1 шт., шкаф сушильный до 1500С, , стулья - 6 шт., холодильник ХЛ-250 - 2 шт., термоконтейнер - 2 шт.</p>	<p>Лаборатория приема проб, пробоподготовки, выдачи результатов аналитических испытаний</p>

9. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат биологических наук	Заведующий кафедрой	Общая биология и экология	Мартемьянова А. А.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей биологии и экологии
 Протокол № 7 от 10 марта 2026 г.

Зав.кафедрой

/Мартемьянова А.А./