

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.06.2026 04:11:02
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4d91c4b611105d4a35d

**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
"Орнитология"

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

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная
2 Курс - 4 семестр/3 курс/6 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с характерными биологическими особенностями и систематикой птиц.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение краткой истории орнитологии, как науки.
- Изучение особенностей биологии птиц.
- изучение основных аспектов значения птиц в природе и хозяйстве.
- Изучение проблем охраны птиц.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

3. 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-6

Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

В области знания и понимания (А)
Знать: базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
В области интеллектуальных навыков (В)
Уметь: использовать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значении биоразнообразия для устойчивости биосферы, использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
В области практических умений (С)
Владеть: способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для

4. 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.

5. 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 3 з.е. - 108 часов

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

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		4
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	36	36
В том числе:		
Лекционные занятия	18	18
Лабораторные занятия	18	18
Самостоятельная работа:	72	72
Самостоятельная работа	72	72
Зачет		

Заочная форма обучения: Курс - 3 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	ебные курсы
		3
Общая трудоемкость дисциплины	109/3,03	109/3,03
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	13	13

В том числе:		
Лекционные занятия	5	5
Лабораторные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	96	96
Самостоятельная работа	96	96
Зачет		

Очно-заочная форма обучения: Семестр - 6 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		6
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	24	24
В том числе:		
Лекционные занятия	12	12
Лабораторные занятия	12	12
Самостоятельная работа:	84	84
Самостоятельная работа	84	84
Зачет		

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Введение. Орнитология как наука. История изучения птиц. Орнитология-наука о птицах. История изучения птиц. Международное сотрудничество в деле изучения и охраны птиц	2	2	10
2	Системы анализаторов у птиц. Соотношение значимости различных анализаторов в информационном поле птиц. Органы осязания. органы обоняния. Органы вкуса. Зрительный анализатор, его строение и особенности у птиц с различной экологической специализацией. Акустический анализатор.	4	4	10
	Размножение птиц.			

3	Половая система птиц. Процесс формирования яйца в половых путях самки. Морфология яиц. Эмбриогенез и его особенности у птиц.	4	4	14
4	Сигнализация и общение птиц. Акустическая и визуальная сигнализация. Маркировка гнездовой, пищевой и т.д. территорий.	2	2	14
5	Линька. Миграции. Частичная и полная линька оперения птиц. Цикличность линьки. Миграции: дальние, ближние, частичные, кочевки и т.д.	2	2	12
6	Питание и пищеварение птиц Пищеварительная система птиц и ее морфологические особенности у разных экологических и систематических групп. Спектры питания. Полифагия. Стенофагия. Кормовая специализация. Возрастная, сезонная, географическая, индивидуальная изменчивость питания. Запасание кормов.	4	4	12
ИТОГО		18	18	72
Зачет				
Итого по дисциплине		108		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Введение. Орнитология как наука. История изучения птиц. Орнитология-наука о птицах. История изучения птиц. Международное сотрудничество в деле изучения и охраны птиц	2	2	16
2	Системы анализаторов у птиц. Соотношение значимости различных анализаторов в информационном поле птиц. Органы осязания. органы обоняния. Органы вкуса. Зрительный анализатор, его строение и особенности у птиц с различной экологической специализацией. Акустический анализатор.			16
3	Размножение птиц. Половая система птиц. Процесс формирования яйца в половых путях самки. Морфология яиц. Эмбриогенез и его особенности у птиц.			16
	Сигнализация и общение птиц.			

4	Акустическая и визуальная сигнализация. Маркировка гнездовой, пищевой и т.д. территорий.			16
5	Линька. Миграции. Частичная и полная линька оперения птиц. Цикличность линьки. Миграции: дальние, ближние, частичные, кочевки и т.д.	2	4	16
6	Питание и пищеварение птиц Пищеварительная система птиц и ее морфологические особенности у разных экологических и систематических групп. Спектры питания. Полифагия. Стенофагия. Кормовая специализация. Возрастная, сезонная, географическая, индивидуальная изменчивость питания. Запасание кормов.	1	2	16
ИТОГО		5	8	96
Зачет				
Итого по дисциплине		109		

6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Введение. Орнитология как наука. История изучения птиц. Орнитология-наука о птицах. История изучения птиц. Международное сотрудничество в деле изучения и охраны птиц	2	2	12
2	Системы анализаторов у птиц. Соотношение значимости различных анализаторов в информационном поле птиц. Органы осязания. органы обоняния. Органы вкуса. Зрительный анализатор, его строение и особенности у птиц с различной экологической специализацией. Акустический анализатор.	2	2	12
3	Размножение птиц. Половая система птиц. Процесс формирования яйца в половых путях самки. Морфология яиц. Эмбриогенез и его особенности у птиц.	2	2	12
4	Сигнализация и общение птиц. Акустическая и визуальная сигнализация. Маркировка гнездовой, пищевой и т.д. территорий.	2	2	16
5	Линька. Миграции. Частичная и полная линька оперения птиц. Цикличность линьки. Миграции: дальние, ближние, частичные, кочевки и т.д.	2	2	16

6	Питание и пищеварение птиц	2	2	16
	Пищеварительная система птиц и ее морфологические особенности у разных экологических и систематических групп. Спектры питания. Полифагия. Стенофагия. Кормовая специализация. Возрастная, сезонная, географическая, индивидуальная изменчивость питания. Запасание кормов.			
ИТОГО		12	12	84
Зачет				
Итого по дисциплине		108		

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Введение. Орнитология как наука. История изучения птиц.:

- Коллоквиум
- Контрольная работа

Системы анализаторов у птиц.:

- Коллоквиум
- Контрольная работа

Размножение птиц.:

- Коллоквиум
- Контрольная работа

Сигнализация и общение птиц.:

- Коллоквиум
- Контрольная работа

Линька. Миграции.:

- Коллоквиум
- Контрольная работа

Питание и пищеварение птиц:

- Коллоквиум
- Контрольная работа

Промежуточная аттестация - Зачет.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

8.1.1. Основная литература

Харченко Н. Н. Биология зверей и птиц [Электронный ресурс] / Харченко Н. Н., Харченко Н. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 432 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/211865>.— Режим доступа: по подписке.— Текст : электронный.

8.1.2. Дополнительная литература

Богородский, Юрий Владимирович. Орнитология : учеб. пособие для вузов / Ю. В. Богородский. - Иркутск : ИрГСХА, 2011. - 262 с.— Текст : непосредственный.

Рябицев, Вадим Константинович. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири : справ.-определитель / В. К. Рябицев. - Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2001. - 606 с.— Текст : непосредственный.

Саловаров, Виктор Олегович. Полевая орнитология. (Учеты птиц) : учеб пособие для магистров и бакалавров, обучающихся по направлениям : "Экология и природопользование", "Биология", "Лесное дело" / В. О. Саловаров. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 148 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_029393.pdf.— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— : .

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

3. <http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya> - научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»
4. <http://www.book.ru>-электронная библиотека Book.ru
5. <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>-база данных AGRIS
6. <http://e.lanbook.com/>- Издательство «Лань» электронно-библиотечная система.

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
2	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно распространяемое ПО
2	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
3	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
4	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
5	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

9. 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, 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 Cactus/EXPERT.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты настенные, коллекция птиц.</p>	Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.
2	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>	Лаборатория приема проб, пробоподготовки, выдачи результатов аналитических испытаний

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. 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. 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.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	--	---

10. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат биологических наук
(ученая степень)

Доцент
(занимаемая должность)

Общая биология и
экология
(место работы)

Небесных И. А.
(ФИО)

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

Зав.кафедрой

/Мартемьянова А.А./