

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 07:00:59

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e44c19d340111111111111

**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

Общая биология и экология

Утверждаю
Директор
института
Саловаров В.О.

(Подпись)

25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины
"Зоология"

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 - Зоотехния.

Направленность (профиль) Селекция
(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная

1 Курс - 2 семестр/1 курс

Молодёжный, 2022

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов представлений об уровнях организации, систематике, планах строения, этологии и эволюции животных.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить основные разделы зоологии – принципы биосистематики, уровни организации живой материи, разнообразие и роль живых организмов царства животные.
- освоить терминологию науки, фундаментальные понятия и закономерности
- оценить сельскохозяйственные и природоохранные мероприятия с позиций зоологического знания.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Зоология; 36.03.02 - Зоотехния; Селекция; (ФГОСЗ++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 2 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
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p style="text-align: center;">ОПК-2</p>	<p>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИД-1ОПК-2Знать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных.</p>	<p>Знать: основные понятия и законы зоологии; происхождение и эволюцию животных; основные черты организации животных, морфо-экологические характеристики представителей каждого типа, систему классов; Уметь: использовать методы лабораторных зоологических исследований; распознавать основных паразитов сельскохозяйственных животных и человека; Владеть: методами распознавания основных типов и видов животных согласно современной систематике; методиками сбора и обработки материалов для оценки состояния живых организмов, навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных факторов</p>
--	--	--	---

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 - 2 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы 2
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	40	40
В том числе:		
Лекционные занятия	20	20
Практические занятия	20	20
Самостоятельная работа:	68	68
Самостоятельная работа	68	68
Зачет		

Заочная форма обучения: Курс - 1 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы 1
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия	6	6
Практические занятия	6	6
Самостоятельная работа:	96	96
Самостоятельная работа	96	96
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	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1			
1	Тема 1.1 Введение. Основные понятия и законы зоологии.	2	2	4
2	Раздел 2			
2,1	Тема 2.1 Подцарство Простейшие	2	2	8
2,2	Тема 2.2 Типы Губки, Кишечнополостные, Плоские, Круглые, Кольчатые Черви.	2	2	8
2,3	Тема 2.3 Типы Членистоногие, Моллюски, Иглокожие.	2	2	8
3	Раздел 3			
3,1	Тема 3.1 Тип Хордовые подтипы бесчерепные, личиночнохордовые	2	2	8
3,2	Тема 3.2 Подтип Черепные. Анамнии и Амниоты, класс Рыбы.	2	2	8
3,3	Тема 3.3 Тип Хордовые, классы Амфибии и Рептилии	2	2	8
3,4	Тема 3.4 Тип Хордовые, классы Птицы и Млекопитающие	6	6	16
ИТОГО		20	20	68
Зачет				
Итого по дисциплине		108		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1			
1	Тема 1.1 Введение. Основные понятия и законы зоологии.	1	1	12
2	Раздел 2			
2,1	Тема 2.1 Подцарство Простейшие	1		12
2,2	Тема 2.2 Типы Губки, Кишечнополостные, Плоские, Круглые, Кольчатые Черви.	1	1	12
2,3	Тема 2.3 Типы Членистоногие, Моллюски, Иглокожие.		1	12
3	Раздел 3			
3,1	Тема 3.1 Тип Хордовые подтипы бесчерепные, личиночнохордовые		1	12
3,2	Тема 3.2 Подтип Черепные. Анамнии и Амниоты, класс Рыбы.	1		12
3,3	Тема 3.3 Тип Хордовые, классы Амфибии и Рептилии	1	1	12
3,4	Тема 3.4 Тип Хордовые, классы Птицы и Млекопитающие	1	1	12
ИТОГО		6	6	96
Зачет				
Итого по дисциплине		108		

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Тема 1.1 Введение. Основные понятия и законы зоологии.:

- Коллоквиум
- Выполнение контрольной работы

Тема 2.1 Подцарство Простейшие:

- Коллоквиум
- Выполнение контрольной работы

Тема 2.2 Типы Губки, Кишечнополостные, Плоские, Круглые, Кольчатые Черви.:

- Коллоквиум
- Выполнение контрольной работы

Тема 2.3 Типы Членистоногие, Моллюски, Иглокожие.:

- Коллоквиум
- Выполнение контрольной работы

Тема 3.1 Тип Хордовые подтипы бесчерепные, личиночнохордовые:

- Реферат
- Выполнение контрольной работы

Тема 3.2 Подтип Черепные. Анамнии и Амниоты, класс Рыбы.:

- Реферат
- Выполнение контрольной работы

Тема 3.3 Тип Хордовые, классы Амфибии и Рептилии:

- Реферат

- Выполнение контрольной работы

Тема 3.4 Тип Хордовые, классы Птицы и Млекопитающие:

- Реферат

- Выполнение контрольной работы

8. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Раздел 1	Основные понятия и законы зоологии.
1	Тема 1.1 Введение. Основные понятия и законы зоологии.	Введение. Зоология как наука. Зоология позвоночных и беспозвоночных. Среды обитания: водная, воздушно-наземная.
2	Раздел 2	Зоология беспозвоночных
2,1	Тема 2.1 Подцарство Простейшие	Подцарство Простейшие. Типы: Саркомастигофоры, Инфузории, Споровики. Систематика, план строения, этология.
2,2	Тема 2.2 Типы Губки, Кишечнополостные, Плоские, Круглые, Кольчатые Черви.	Подцарство Многоклеточные. Типы: Губки, Кишечнополостные. Тип: Плоские Черви. Типы: Круглые черви, Кольчатые черви. Систематика, план строения, этология
2,3	Тема 2.3 Типы Членистоногие, Моллюски, Иглокожие.	Тип: Членистоногие, Классы: Ракообразные, Паукообразные. Тип: Членистоногие, Класс Насекомые. Типы: Моллюски и Иглокожие. Систематика, планы строения, этология.
3	Раздел 3	Зоология позвоночных
3,1	Тема 3.1 Тип Хордовые подтипы бесчерепные, личиночнохордовые	Подтип бесчерепные. Ланцетник. Личиночнохордовые. Систематика, планы строения, этология
3,2	Тема 3.2 Подтип Черепные. Анамнии и Амниоты, класс Рыбы.	Амниоты. Классы Хрящевые рыбы, Хрящекостные, Костистые. Систематика, планы строения, этология
3,3	Тема 3.3 Тип Хордовые, классы Амфибии и Рептилии	Класс Амфибии. Класс Рептилии. Систематика, планы строения, этология.
3,4	Тема 3.4 Тип Хордовые, классы Птицы и Млекопитающие	Класс Птицы. Класс Млекопитающие. Систематика, планы строения, этология.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

9.1.1. Основная литература

1. Блохин, Г.И. Зоология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин, В. А. Александров. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 572 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/122189>. - ISBN 978-5-8114-4583-7
2. Блохин, Г.И. Практикум по зоологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина. - 1-е изд. - : Лань, 2018. - 296 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/109607>. - ISBN 978-5-8114-3228-8

9.1.2. Дополнительная литература

1. Дауда, Т. А. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс] / Т. А. Дауда. - Электрон. текстовые дан. // Лань : электронно-библиотечная система. - Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям: «Зоотехния», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Экология», «Экология и природопользование» и по специальности «Ветеринария» Перейти к внешнему ресурсу http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=53678
2. Дауда, Т. А. Зоология позвоночных [Электронный ресурс] / Т. А. Дауда. - Электрон. текстовые дан. // Лань : электронно-библиотечная система. - Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям: «Зоотехния», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Экология», «Экология и природопользование» и по специальности «Ветеринария» Перейти к внешнему ресурсу http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=53679

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

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

9.3. 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	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно распространяемое ПО

3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	LibreOffice 6.3.3	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, дом 59, ауд. 40	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 40 шт., скамья ученическая - 40 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран Screen Media - 1 шт., телевизор LCD 42" Philips 42 PF L3605 - 1 шт., проектор Epson - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: карты, фотовыставка.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</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 - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 20 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскопы - 12 шт.,</p> <p>Учебно-наглядные пособия: коллекции постоянных препаратов по цитологии и гистологии, влажные препараты животных, коллекция птиц, набор орудий лова рыбы.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p>
---	-----------------------------	--	---

3	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>
---	------------------------	--	--

11. РАЗРАБОТЧИКИ

_____	Старший преподаватель	Общая биология и экология	Лузан А. А.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей биологии и экологии
 Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой _____ /Мартемьянова А.А./
 (Подпись)