


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 09:55:47
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbfd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии

Утверждаю
Декан БВМ

Ильина О.П. 
«26» марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины
«Основы научных исследований в зоотехнии»

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Селекция

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, заочная
1 курс, 2 семестр / 1 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у обучающихся представление и привить им основные навыки организации и проведения научно-исследовательской деятельности от планирования до тиражирования научной продукции.

Основные задачи освоения дисциплины:

- научиться работать с научной литературой, осуществлять поиск научной информации;

- владеть базовыми знаниями о методах научных исследований в зоотехнии;

- уметь оформлять научный текст.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы научных исследований в зоотехнии» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается во 2 семестре на 1 курсе.

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
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД-1 _{ПК-1} Знать общепринятые методики научных исследований	знать: общепринятые методики научных исследований в зоотехнии; уметь: применять общепринятые методики научных исследований в зоотехнии владеть: навыками проведения общепринятых методик научных исследований в зоотехнии.
		ИД-2 _{ПК-1} Проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	знать: методы научных исследований в области зоотехнии. уметь: проводить научные исследования по общепринятым методикам, принятым в зоотехнии, проводить статистическую обработку материала; владеть: методикой проведения зоотехнических опытов, подбирать животных в группы аналоги.
		ИД-3 _{ПК-1} Владеть навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам, осуществления обобщения и статистической обработки результатов опытов, формулирования выводов	знать: основы опытного дела в животноводстве; уметь: проводить поисковой эксперимент, научно-хозяйственные и производственные опыты; владеть: навыками проведения научно-хозяйственного и производственного опытов.
ПК – 2	Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства	ИД-1 _{ПК-2} Основные литературные источники в области животноводства	знать: основные источники литературы по методике проведения опытов в зоотехнии; уметь: подбирать и анализировать основную литературу по методике проведения опытов в зоотехнии; владеть: способностью сбора и анализа основных литературных источников по методике проведения опытов в зоотехнии.
		ИД-2 _{ПК-2} Проводить сбор информации и анализ литературных источников в области животноводства.	знать: современные методы исследований в области животноводства; уметь: анализировать научно-техническую информацию и результаты исследований; владеть: навыками проведения научных исследований.
		ИД-3 _{ПК-2} Владеть навыками сбора информации и анализа литературных источников в области животноводства	знать: основные методики по проведению опытов в зоотехнии; уметь: принимать участие в научных докладах; владеть: предоставлять результаты научных исследований.

ПК – 3

Способен оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам

ИД-1 _{ПК-3} Знать биохимические показатели, физиологические и этологические признаки животных.	знать: основные физиологические показатели сельскохозяйственных животных; уметь: определять основные физиологические показатели животных; владеть: методами определения основных физиологических показателей животных.
ИД-2 _{ПК-3} Оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.	знать: методику оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам; уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам; владеть: методикой оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.
ИД-3 _{ПК-3} Владеть навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	знать: методику определения биохимических показателей крови, мочи, молока и др.; уметь: определять биохимические показатели крови, молока, мочи и др. владеть: методикой определения биохимических показателей крови, мочи, молока и др.

ПК – 6	Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ИД-1 _{ПК-6} Знать методы, способы селекции, кормления и содержания животных.	знать: современные и традиционные способы содержания животных; уметь: оценивать и анализировать современные способы содержания животных; владеть: навыками разработки новых методов и способов содержания животных.
		ИД-2 _{ПК-6} Участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.	знать: методику разработки и оценки новых методов, способов в селекции животных; уметь: разрабатывать и оценивать новые методы и способы в селекции животных; владеть: навыками разработки и оценки новых методов и способов в селекции животных.
		ИД-3 _{ПК-6} Оценивать новые методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных	знать: методику оценки новых методов и способов в кормлении и содержании животных; уметь: проводить оценку и анализ новых методов и способов в кормлении и содержании животных; владеть: методикой оценки новых методов и способов в кормлении и содержании животных.

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, зачет.

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 2, вид отчетности – зачет (2 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	2 семестр	
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	40	40	
в том числе:			
Лекции (Л)	20	20	
Семинарские занятия (СЗ)	20	20	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа:	68	68	
Курсовой проект (КП) ¹	-	-	
Курсовая работа (КР) ²	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	
Реферат (Р)	-	-	
Эссе (Э)	-	-	
Контрольная работа	-	-	
Самостоятельное изучение разделов	-	-	
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	68	68	
Подготовка и сдача экзамена ²	-	-	
Подготовка и сдача зачета	-	-	

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 1, вид отчетности 1 курс – зачет

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	1 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
в том числе:		
Лекции (Л)	6	6

¹ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачетной единицы трудоемкости (36 часов)

² На экзамен по дисциплине выделяется одна зачетная единица (36 часов)

Семинарские занятия (СЗ)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	96	96
Курсовой проект (КП) ³	-	-
Курсовая работа (КР) ⁴	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	96	96
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена ²	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-

³ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

⁴ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
2 семестр						
1.	Раздел 1. Введение	8	8		18	
1.1	Тема 1 «Основные направления биологических исследований, определяющие научно-технический прогресс в сельском хозяйстве»	2	2		6	
1.2	Тема 4 «Составление методики и рабочего плана»	2	2		6	
1.3	Тема 3 «Организация и методические приемы проведения зоотехнических опытов»	4	4		6	Контрольная работа
2	Раздел 2. Методы проведения зоотехнических опытов	12	12		50	
2.1	Тема 5 «Характеристика основных методов проведения зоотехнического опыта»	4	4		10	Контрольная работа
2.2	Тема 6 «Организация научно-исследовательской работы студентов. Оформление научной работы»	2	2		10	Контрольная работа
2.3	Тема 7 «Организация изобретательской работы»	2	2		10	
2.4	Тема 8 «Тиражирование и внедрение в производство результатов научных достижений и передового опыта».	2	2		10	
2.5	Тема 9 «Примеры практического применения полученных знаний для решения производственных задач»	2	2		10	
Итого за 2 семестр		20	20		68	зачет

6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
1 курс						
1.	Раздел 1. Введение	2	2		32	Контрольная работа зачет
1.1	Тема 1 «Основные направления биологических исследований, определяющие научно-технический прогресс в сельском хозяйстве»	1	1		10	
2.	Тема 4 «Составление методики и рабочего плана»	0,5	0,5		10	
2.1	Тема 3 «Организация и методические приемы проведения зоотехнических опытов»	0,5	0,5		12	
2.2	Раздел 2. Методы проведения зоотехнических опытов	4	4		64	
3	Тема 5 «Характеристика основных методов проведения зоотехнического опыта»	1	0,5		14	
3.1	Тема 6 «Организация научно-исследовательской работы студентов. Оформление научной работы»	1	0,5		12	
3.2	Тема 7 «Организация изобретательской работы»	1	1		10	
3.3	Тема 8 «Тиражирование и внедрение в производство результатов научных достижений и передового опыта».	1	1		10	
3.4	Тема 9 «Примеры практического применения полученных знаний для решения производственных задач»		1		10	
	Итого за 1 курс	6	6		96	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины⁵:

7.1.1. Основная литература:

1. Методология научных исследований в животноводстве. [Электронный ресурс]. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург: ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2011. - 247 с.; нет. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/297912>. - ISBN 978-5-88838-635-4 : Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу <https://lib.rucont.ru/efd/297912>
2. Слесаренко Н.А. Методология научного исследования [Электронный ресурс] / Н. А. Слесаренко. - Москва: Лань, 2018. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/103146>.

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Методические указания по изучению дисциплины "Современные методы исследования в биологии" для студентов заочного обучения (с использованием дистанционных, образовательных технологий) направление подготовки 11111.00.62 специальность "Зоотехния". Форма обучения : заочная. Уровень подготовки : бакалавр [Электронный ресурс] /Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 9 с.
2. Гавриленко И.В. Методы научных исследований [Текст]:учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 36.05.01 "Ветеринария" и направлениям подгот. 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 36.03.02 "Зоотехния", 06.03.01 "Биология"/И. В. Гавриленко. - Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2016. - 234 с.
3. Оценка качества кормов, органов, тканей, яиц и мяса птицы [Текст]:метод. рук. для зоотехн. лабораторий/подгот. В. И. Фисинин [и др.] ; под ред. В. И. Фисинина, А. Н. Тишенкова. - Сергиев Посад: ВНИТИП, 1998. - 112 с.
4. Гараева, Е. А. Организация исследовательской работы бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. А. Гараева. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург : ОГУ, 2012. - 212 с. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/187876>. - Б. ц.
5. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - 3-е. - : Дашков и К, 2017. - 284 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/93533>.
6. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / М. Ф. Шкляр. - 6-е. - : Дашков и К, 2017. - 208 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/93545>.
7. Слесаренко, Н. А. Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, И. С. Ларионова [и др.]. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 296 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/149324><https://e.lanbook.com/img/cover/book/149324.jpg>

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

1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»

⁵В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

2. ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib" <http://ebs.rgazu.ru/>
4. ЭБС «Рукопт» <http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная система <http://www.rosmetod.ru/>

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader DC	
2	Архиватор 7-zip	
3	Браузер Mozilla Firefox	

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. ауд. 49	Специализированная мебель: комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 54 мест, трибуна (кафедра) 1 шт. Технические средства обучения: демонстрационное оборудование (Мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный Solution Lyra E (220*220) - 1 шт.; ноутбук ASUS P55VA - 1шт.), доска классная 3-х элементная - 1 шт.; учебно-наглядные пособия, муляжи животных.	Для проведения занятий лекционного типа.
2.	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. ауд. 33	Специализированная мебель: комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обу-	Для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего

		чающихся на 20 мест, трибуна (кафедра) 1 шт. Технические средства обучения: ноутбук ASUS P55VA (1шт.), доска аудиторная - 1 шт.; учебно-наглядные пособия..	контроля, промежуточной аттестации.
3	664026, Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева, дом 59, аудитория 52	Специализированная мебель: комплект мебели для преподавателя, комплект лабораторной мебели для обучающихся на 10 мест. Технические средства обучения: Анализатор инфракрасный "ИнфраЛюм ФТ-12", облучатель рециркулятор, система капиллярного электрофореза Капель-105М, холодильник 2-х камерный Бирюса-130, , системный блок Ramek, монитор TFT 19 "ViewSonic VA1932WA Black	Для проведения лабораторно-практических занятий
4	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. ауд. 28 664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ ауд. 303	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, Принтер Мебель: столы, стулья Компьютеры на базе процессора Intel, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; 1 ПК выполняет функции серверного с доступом к системе КонсультантПлюс, Принтер HP Lazer Jet P 2055 Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110 Мебель: столы, стулья	Для самостоятельной работы

Рейтинг-план дисциплины

1 курс, 2 семестр

Лекции – 20 часов. Практические занятия – 20 часов. Зачет.

Текущие аттестации: 3 аудиторные контрольные работы.

Распределение баллов по разделам (модулям) в 4 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Тема 3 «Организация и методические приемы проведения зоотехнических опытов»	20	23 неделя
Тема 5 «Характеристика основных методов проведения зоотехнического опыта»	20	25 неделя
Тема 6 «Организация научно-исследовательской работы студентов. Оформление научной работы»	20	27 неделя

ИТОГО	60
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 - 12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен		20-40

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 Зоотехния, профиль Селекция

Программу составил:  Гордеева Анастасия Калистратовна

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кормления, селекции и частной зоотехнии
 Протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Заведующая кафедрой  Гордеева Анастасия Калистратовна