

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра зоотехнии имени академика А.В. Чугунова

Регистрационный номер 05-3/ЗиЭ-19

Основы научно-исследовательской деятельности РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Зоотехнии**

Учебный план b36030205_25_1_3О.plx.plx
Направление - Зоотехния

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 40
самостоятельная работа 75
часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:
экзамены 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	21			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	42,3	42,3	42,3	42,3
Сам. работа	75	75	75	75
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Составлена на основании учебного плана:

Направление - Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 27.03.2025 протокол № 38.

Разработчик (и) РПД:

д.с.-х.н., профессор  Черкашина А. Г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры зоотехнии
Протокол №24 от 24.04.2025 г.

Зав. кафедрой разработчика  В.К.Евсюкова.

Зав.профилирующей кафедрой  В.К.Евсюкова.
Протокол заседания кафедры №24 от 24.04.2025 г.

Председатель МК факультета  В.К.Евсюкова
Протокол заседания МК факультета №5 от 29.04.2025

Декан факультета агробизнеса  А.А. Сидоров
07.05. 2025 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК В.К. Евсюкова
Протокол №10 от 20.05.2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова
Протокол №18 от 19.05.2026 г.
Зав. кафедрой В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____
Протокол № _____ от _____ 2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова
Протокол № _____ от _____ 2027 г.
Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____
Протокол № _____ от _____ 2028 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова
Протокол № _____ от _____ 2028 г.
Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК _____
Протокол № _____ от _____ 2029 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Зоотехнии имени академика А.В. Чугунова
Протокол № _____ от _____ 2029 г.
Зав. кафедрой _____ В.К. Евсюкова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью изучения учебной дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности» является формирование у студентов знаний по научным основам организации и проведения экспериментов, изучение методов комплектования групп подопытных животных, схем проведения опытов, способов обобщения и оценки достоверности полученных

Задачи

- знать современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении профессиональных задач;
- знать направления совершенствования технологий, методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания, воспроизводства и производства продукции животноводства
- уметь обосновывать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении профессиональных задач;
- уметь использовать методы научно-исследовательской работы и анализирует эффективность технологий, методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания, воспроизводства и производства продукции животноводства
- владеть навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности технологии с использованием приборно-инструментальной базы использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении профессиональных задач;
- владеть навыками организации сбора, накопления и анализа научной информации и других необходимых материалов для выполнения плановых работ или отдельных заданий научно-исследовательских и опытно- конструкторских работ

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ОПК-4 Способен обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно- инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач, **ПК-4** Способен проводить научно-исследовательскую работу, разработать, внедрить и оценить новые технологии содержания, кормления разведения, воспроизводства сельскохозяйственных животных и производства продукции животноводства.

ПК-4.Способен проводить научно-исследовательскую работу, разработать, внедрить и оценить новые технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства сельскохозяйственных животных и производства продукции животноводства

ИД-1 ОПК-4: Знает современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Знать: современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении профессиональных задач

ИД-2 ОПК-4: Умеет обосновывать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборноинструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Уметь: обосновывать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием

ИД-3 ОПК-4: Владеет навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности технологии с использованием приборно- инструментальной базы использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении профессиональных задач

ИД-1 ПК-4: Знать направления совершенствования технологий, методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания, воспроизводства и производства продукции животноводства

Знать: направления совершенствования технологий, методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания, воспроизводства и производства продукции животноводства

ИД-2 ПК-4: использует методы научно-исследовательской работы и анализирует эффективность технологий, методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания, воспроизводства животных и производства продукции животноводства

Уметь: использует методы научно-исследовательской работы и анализирует эффективность технологий, методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания, воспроизводства и производства продукции животноводства

ИД-3 ПК-4: владеет навыком организации сбора, накопления и анализа научной информации и других необходимых материалов для выполнения плановых работ или отдельных заданий научно-исследовательских и опытно- конструкторских работ	
Владеть: навыками организации сбора, накопления и анализа научной информации и других необходимых материалов для выполнения плановых работ или отдельных заданий научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:	
2.1.1	Знает современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении профессиональных задач;
2.1.2	выбирает направления совершенствования технологий, методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания, воспроизводства и производства продукции животноводства
2.2 Уметь:	
2.2.1	Умеет обосновывать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении профессиональных задач;
2.2.2	использует методы научно-исследовательской работы и анализирует эффективность технологий, методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания, воспроизводства и производства продукции животноводства
2.3 Владеть:	
2.3.1	Владеет навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности технологии с использованием приборно-инструментальной базы использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении профессиональных задач;
2.3.2	владеет навыками организации сбора, накопления и анализа научной информации и других необходимых материалов для выполнения плановых работ или отдельных заданий научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Биологические основы продуктивного животноводства
3.1.2	Введение в специальность
3.1.3	Информатика и информационные технологии
3.1.4	Математика
3.1.5	Биологические основы продуктивного животноводства
3.1.6	Введение в специальность
3.1.7	Информатика и информационные технологии
3.1.8	Математика
3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Генетика и биометрия
3.2.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.2.4	Преддипломная практика
3.2.5	Научно-исследовательская работа
3.2.6	Генетика и биометрия
3.2.7	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

3.2.11	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.2.12	Преддипломная практика
3.2.13	Научно-исследовательская работа

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Недель	21			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	42,3	42,3	42,3	42,3
Сам. работа	75	75	75	75
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	144	144	144

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

4 ЗЕТ

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	Раздел 1. Организация научных исследований					
1.1	Введение. История научных исследований в животноводстве России. Современное состояние науки в зоотехнии. Виды литературных источников информации. Правила работы с ними. Правила подбора животных для эксперимента. Характеристика периодов эксперимента. /Лек/	2	10	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3ПК-4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
1.2	Введение. История научных исследований в животноводстве России. Современное состояние науки в зоотехнии. Виды литературных источников информации.Правила работы с ними. Правила подбора животных для эксперимента.Характеристика периодов эксперимента /Ср/	2	30	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3ПК-4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
1.3	Правила подбора животных для эксперимента. Характеристика периодов эксперимента /Пр/	2	4	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3-ПК-4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	

1.4	Виды литературных источников информации. Правила работы с ними /Лаб/	2	3	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3ПК-4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
	Раздел 2. Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке					
2.1	Методы постановки зоотехнических исследований. Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследования /Лек/	2	10	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3-ПК-4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
2.2	Методы постановки зоотехнических исследований. Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследования /Пр/	2	6	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3ПК-4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
2.3	Методы постановки зоотехнических исследований. Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследования /Ср/	2	45	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3-ПК-4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
2.4	Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследования /Лаб/	2	7	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3-ПК-4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
3.1	/Конс/	2	2	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3-ПК-4	Э1 Э2	
3.2	/КЭ/	2	0,3	ИД-1-ОПК-4, ИД-2-ОПК4, ИД-3-ОПК4, ИД-1-ПК-4, ИД-2-ПК4, ИД-3-ПК-4	Э1 Э2	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Малявко И. В., Гамко Л. Н., Малявко В. А., Подольников В. Е., Гулаков А. Н.	Современные методы и основы научных исследований в животноводстве: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Слесаренко Н. А., Ларионова И. С., Борхунова Е. Н., Борунова С. М., Кузнецов С. В., Абрамов П. Н., Широкова Е. О., Под р. С.	Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)	
Э 1	Электронно-библиотечная система издательства "Лань" в рамках соглашения о создании "Информационного консорциума библиотек Республики Саха (Якутия), договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС № 7850 от 03.04.2026 г.
Э 2	ЭБС Юрайт № 7850 от 03.04.2026 г.
7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	
7.3.1	Windows Vista TM Home Basic K OEMAct
7.3.2	LIBREOFFICE
7.3.3	Adobe Reader
7.3.4	Архиватор WinRar
7.3.5	ПО "Сэлэкс Рациины"
7.3.6	Kaspersky Endpoint Security for Business
7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
7.4.1	Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства
7.4.2	Юстиции РФ
7.4.3	Федеральный портал "Российское образование"
7.4.4	Информационно-правовой портал «Гарант» компании
7.4.5	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф
8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ (перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)	
Аудитория для занятий лекционного, практического, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации № 1.214 Кабинет №19, площадь 53,9 м2 Оборудование: Переносной экран, Ноутбук Asus (A5553SA-XX3071)(YD) Celeron J3060, проектор Optoma DS(347, DLP,800*600, 3000 Lm, 20000:1, 2.17kg), анализатор качества молока «Клевер-2», многофункциональный измерительный прибор Testo-435- 2», зонд обнаружения СО в атмосфере, зонд влажности/температуры, наглядные таблицы, муляжи свиней, комплект для бонитировки, учебные фильмы, демонстрационные материалы	
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	
«Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине "Основы научно-исследовательской деятельности" определяют общие требования, правила и организацию проведения практических работ с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами. «Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине "Основы научно-исследовательской деятельности" для выполнения контрольной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.	
10. ПРИЛОЖЕНИЕ	
10.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю). 10.2.Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ. 10.3.Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ. 10.4.Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов. 10.5.Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) 10.6.Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости). 10.7.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя). 10.8.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя). 10.9.Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).	

Лист изменений и дополнений**на 2025-2026 учебный год**

Номер	Номера разделов/пунктов			Основание для внесения изменений
	Изменения	Дополнения	Аннулированные	
1	Присвоить почетное имя академика А.В. Чугунова кафедре зоотехнии факультета агробизнеса.			Приказ №01/315 от 18.09.2025 года «Об переименовании структурных подразделений ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ»

Лист изменений и дополнений**на 2026-2027 учебный год**

Номер	Номера разделов/пунктов			Основание для внесения изменений
	Изменения	Дополнения	Аннулированные	
1	В п. 7.1 рабочих программ дисциплин ОПОП, в связи с актуализацией и заключением нового лицензионного договора № 7850 от 03.04.2026 г. с ЭБС Юрайт.			Протокол МК ФАБ №10 от 20.05.2026г.