

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-24

Разведение животных РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Зоотехнии**

Учебный план b36030205_25_1_30.plx.plx
Направление - Зоотехния

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 64

самостоятельная работа 53

часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:
экзамены 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,3	64,3	64,3	64,3
Сам. работа	53	53	53	53
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

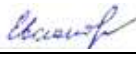
утвержденного учёным советом вуза от 27.03.2025 протокол № 38.

Разработчик (и) РПД:

К.с-х.н., доцент  Захарова Л.Н.

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 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 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)

Цель дисциплины - изучение современного состояния разведения и селекции сельскохозяйственных и домашних животных. Знание новейших научных методов селекции животных позволяет получать высокопродуктивных животных, сохранять их здоровье, проводить профилактику генетических заболеваний, повысить их естественную резистентность к различным болезням и стрессам.

Исходя из цели, в процессе изучения учебной дисциплины (модуля) решаются следующие задачи:

- познание студентами происхождения, одомашнивания и эволюции домашних животных и породообразовательного процесса;
- изучить экстерьерно-конституционные особенности животных;
- знать закономерности онтогенеза животных;
- знать принципы организации крупномасштабной селекции, методов современной биотехнологии;
- оценки животных по фенотипу и генотипу, освоение теории и практики отбора и подбора, методов разведения животных; - изучить методы разведения животных:
- чистопородное разведение, скрещивание, гибридизацию;
- селекцию на гетерозис, использование и изучение влияния инбридинга в панмиксических замкнутых популяциях;
- организации селекционно-племенной в животноводстве, направленный на повышение продуктивности и племенных качеств животных;
- устойчивости к стрессам и заболеваниям, пригодности к условиям прогрессивных технологий, автоматизации и компьютеризации производства.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции: ОПК-5

Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ИД-1-ОПК-5: Знает методику оформления с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Знать: документы, регламентирующие зоотехническую деятельность по кормлению, разведению животных; производственный и племенной учет в животноводстве; идентифицировать систему и способы мечения животных; программный продукт «Селэкс», «Рационы»

Уметь: применять документы, регламентирующие зоотехническую деятельность по кормлению, разведению животных; производственный и племенной учет в животноводстве; идентифицировать систему и способы мечения животных, программный продукт «Селэкс», «Рационы»

Владеть: методикой оформления с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ИД-2-ОПК-5: Умеет оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Знать: документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Уметь: оформлять документы, регламентирующие зоотехническую деятельность по кормлению, разведению животных; производственный и племенной учет в животноводстве; идентифицировать систему и способы мечения животных, программный продукт «Селэкс», «Рационы»

Владеть: оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ИД-3-ОПК-5: Владеет навыками оформления документации с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Знать: оформление документации с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Уметь: владеть навыками оформления документации с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Владеть: навыками оформления документации с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

Формируемые компетенции: ПК-5	
Способен участвовать в разработке технологических программ и планов развития животноводства	
ИД-1-ПК-5: понимает структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	
Знать: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	
Уметь: понимать структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	
Владеть: современными методами и приемами разработки технологических программ и планов племенной работы - содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; технологическими процессами в животноводстве	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:	
2.1.1	методы и приемы выращивания, разведения с/х животных; хозяйственно-полезные, качественные признаки разных видов животных;
2.1.2	методы селекции: отбор, подбор с/х животных по различным признакам; продуктивность, качество получаемой продукции; современные информационные технологии при ведении животноводства.
2.2 Уметь:	
2.2.1	применять современные методы оценки животных для повышения эффективности использования генетического материала; применять принципы организации учета продуктивности разных видов животных; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования;
2.3 Владеть:	
2.3.1	современными методами и приемами разработки технологических программ и планов племенной работы - содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; технологическими процессами в животноводстве; навыками оформления документации с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Для успешного освоения дисциплины студент должен освоить предшествующие учебные дисциплины (модули): Биологические основы продуктивного животноводства
3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплины профессионального цикла Селекционно-племенная работа, производственной практики: Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика
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>.&b><Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,3	64,3	64,3	64,3
Сам. работа	53	53	53	53
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями

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	Компетен ции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при
	Раздел 1.Введение					
1.1	Происхождение и эволюция с/х животных. Время и место одомашнивания животных.	3	2	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
1.2	Изменение животных в процессе одомашнивания /Ср/	3	4	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.4 Л1.3Л2.1 Э1,Э2,Э3	
	Раздел 2.Порода					
2.1	Порода как результат и средство производства в селекционном процессе. Основные факторы породообразования. Классификация пород. Структура пород. Акклиматизация пород. Сохранение генофонда редких, исчезающих пород. /Лек/	3	2	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1,Э2,Э3	
2.2	Порода как результат и средство производства в селекционном процессе. /Ср/	3	4	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1,Э2,Э3	
	Раздел 3.Конституция, экстерьер и интерьер с/х животных					
3.1	Учение о конституции, Классификация типов конституции. Факторы, влияющие на формирование конституции. Кондиции. Учение об экстерьере. Методы оценки экстерьера. Учение об интерьере. Методы учения об интерьере. /Лек/	3	2	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	

3.2	Ознакомление со статьями с/х животных. Основные пороки и недостатки. Пунктирная оценка животных. Мерные инструменты и промеры животных. Индексы телосложения. /Пр/	3	6	ИД-1ОПК -5 ИД- 3ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
3.3	Сравнительная характеристика сельскохозяйственных животных разных конституциональных типов. /Ср/	3	3	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
	Раздел 4.Рост и развитие животных					
4.1	Учение об онтогенезе. Особенности роста и развития животных. Изучение роста и развития животных. Факторы, влияющие на рост и развитие животных. /Лек/	3	2	ИД-1ОПК -5 ИД- 2ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
4.2	Учет роста и развития животных. Методы учета онтогенеза: абсолютный прирост, относительная скорость роста. /Пр/	3	4	ИД-1ОПК -5 ИД- 2ОПК-5 ИД-3ОПК -5	Л1.3 Л1.4Л2.2 Э1,Э2,Э3	
4.3	Изменение пропорций телосложения животных разных видов с возрастом. /Ср/	3	3	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
	Раздел 5.Направленное выращивание животных					
5.1	Проблема управления онтогенезом. Управление индивидуальным развитием животных в эмбриональный период. Управление индивидуальным развитием животных в постэмбриональный период. /Лек/	3	4	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.3Л2.2 Э1,Э2,Э3	
5.2	Основные закономерности роста и развития животных. /Пр/	3	2	ИД-1ОПК -5	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
5.3	Современные проблемы выращивания молочных и мясных пород крс /Ср/	3	4	ИД-1ОПК -5	Л1.4 Л1.3Л2.2 Э1,Э2,Э3	
	Раздел 6.Продуктивность животных					
6.1	Понятие о продуктивности. Молочная продуктивность. Мясная продуктивность. Шерстная, смушковая и шубная продуктивность. Яичная продуктивность /Лек/	3	4	ИД-1ОПК -5 ИД- 2ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1,Э2,Э3	
6.2	Молочная продуктивность и методы ее учета. Учет содержания жира и белка в молоке. Оценка животных по мясной продуктивности. Оценка репродуктивных качеств свиней. Оценка сельскохозяйственной птицы по продуктивности. Оценка	3	8	ИД-1ОПК -5 ИД- 2ОПК-5 ИД-3ОПК -5	Л1.4 Л1.3Л2.2 Э1,Э2,Э3	
6.3	Современное состояние животноводства в РФ. /Ср/	3	5	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Э1,Э2,Э3	

	Раздел 7.Отбор с/х животных					
7.1	Учение об отборе. Оценка и отбор животных по комплексу признаков. Оценка и отбор по происхождению. Оценка и отбор по конституции и экстерьеру. Оценка и отбор по продуктивности. Оценка и отбор по технологическим признакам. Оценка	3	6	ИД-1ОПК -5 ИД-1ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
7.2	Составление родословных. Оценка животных по генеалогии. /Пр/	3	2	ИД-1ОПК -5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Л1.4 Л1.3Л2.2 Э1,Э2,Э3	
7.3	Организационные мероприятия по отбору животных. /Ср/	3	6	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Э1,Э2,Э3	
	Раздел 8.Организация отбора					
8.1	Организация отбора /Лек/	3	4	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1,Э2,Э3	
8.2	Бонитировка с/х животных. Определение и использование коэффициентов наследуемости при отборе. Селекционный дифференциал. Эффект отбора. /Пр/	3	6	ИД-1ОПК -5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
8.3	Племенной учет в животноводстве. Система и способы мечения животных. /Ср/	3	8	ИД-1ОПК -5 ИД-3ОПК-5	Л1.4 Л1.3 Э1,Э2,Э3	
	Раздел 9.Подбор с/х животных					
9.1	Учение о подборе. Формы и принципы подбора. Использование гетерозиса в подборе /Лек/	3	4	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1,Э2,Э3	
9.2	Ознакомление с разными формами подбора животных по родословной. Оценка родственного спаривания по родословной. Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности. /Пр/	3	2	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.4 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1,Э2,Э3	
9.3	Подбор с/х животных /Ср/	3	8	ИД-1ОПК -5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5 ИД-1ПК-5	Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Э1,Э2,Э3	
	Раздел 10.Методы разведения с/х животных.					
10.1	Чистопородное разведение. Скрещивание. Гибридизация /Лек/	3	2	ИД-1ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Э1,Э2,Э3	

10.2	Составление схем линий, семейств и их анализ. Составление схем скрещивания и гибридизации в животноводстве. Определение кровности животных при разных видах скрещивания и гибридизации. Использование доли участия родословных для участия отдельного предка в создании потомков. /Пр/	3	2	ИД-1ОПК -5 ИД- 2ОПК-5 ИД-3ОПК -5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Э1,Э2,Э3	
10.3	Пути повышения совершенствования и выведения новых пород. Крупномасштабная селекция. /Ср/	3	8	ИД-1ОПК -5 ИД- 1ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.1 Э1,Э2,Э3	
10.4	/КЭ/	3	0,3	ИД-1ОПК -5	Л1.4 Л1.3 Э1,Э2,Э3	

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	Красота, В.Ф., Джапаридзе, Т.Г.	Разведение сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов	Москва: Изд-во ВНИИплем, 1999
Л1.2	Красота В. Ф., Джапаридзе Т. Г., Костомахин Н. М.	Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 310700 "Зоотехния"	Москва: КолосС, 2005
Л1.3	Кахикало В. Г.	Практикум по разведению животных: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/213239 , 2022
Л1.4	Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В., Гриценко С. А.	Разведение животных	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.5	Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г., Хайруллина Н. И., Назарченко О. В.	Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных	Санкт-Петербург: Лань, 2022

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Жебровский Л.С.	Селекция животных: учебник для высших учебных заведений. Санкт-Петербург: Лань, 2002 Разведение животных: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко. — 2-е изд., испр. и доп.	Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1583-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/44758
Л2.2	Степанов Д.В.	Практические занятия по животноводству: [учебно- методическое пособие]	Москва: Мир, 2004

Л2.3	Чугунов А. В., Тихонов Н. Н., Дарбасов В. Р., Никифоров А. Г., Мурукучаева Н. П., Даянова Г. И., Самсонова И. В., Уткин К. Д., Друзьянова В. П., Черноградская Н. М., Владимиров Л. Н., Панкратов В. В., Уваровская Е. Е., Черкашина А. Г., Охлопкова М. К., Гоголева П. А., Павлова А. И., Чугунов А. В., Козлов С. А.	Продуктивное животноводство Якутии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 110401 "Зоотехния" и 111201 "Ветеринария"	Москва: КолосС, 2009
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кахикало В. Г., Назарченко О. В., Фенченко Н. Г.	Селекционно-генетические параметры хозяйственно- биологических признаков черно-пестрой породы различного экогенеза: монография	Санкт-Петербург: Лань, 2023
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)			
Э 1	Электронный каталог Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС "Ирбис64"		
Э 2	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 3	Электронный ресурс издательства "Юрайт", договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС № 7850 от 03.04.2026 г.		
7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства			
7.3.1	LIBREOFFICE		
7.3.2	Adobe Reader		
7.3.3	ПО "Сэлэкс Рациины"		
7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
7.4.1	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф		
7.4.2	Информационно-правовой портал «Гарант» компании		
7.4.3	Федеральный портал "Российское образование"		
7.4.4	Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства юстиции РФ		
8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ (перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)			
Ауд. №1.304 Лит. А 47/61,7 м2 Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: Видеопроектор SHARPNotervisionXP-10X, экран навесной, ноутбук Acer, трибуна лектора, обучающие стенды 10 штук			
Ауд. №2.121 Лит. А 19/59,1 м2 Учебная аудитория для занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: Специализированная лаборатория по генетике (столы, стулья, доска, таблицы, термостат, электрофорез, компьютер 2 штуки, принтер, телевизор, вытяжной шкаф, шкаф вытяжной 1200*740*2250.RIDURIT 20мм ШВ120/70- F20, амплификатор,печь муфельная МИМП-10 П, термостат, осветитель ОИ- 18, весы лаб.аналит, микроскопы электронные).			

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- 9.1.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 9.2.Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- 9.3.Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 9.4.Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 9.5.Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 9.6.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 9.7.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 9.8.Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).

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.Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.6.Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.7.Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.8.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.