

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Традиционные отрасли Севера

Регистрационный номер 05-3/ПБ (м).17

Современные технологии воспроизводства и комплектования племенных и продуктивных групп ЖИВОТНЫХ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Традиционные отрасли Севера**

Учебный план g36040202_23_1_3иПБ.plx.plx

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 28

самостоятельная работа 89

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	
	уп	рп		
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28,3	28,3	28,3	28,3
Сам. работа	89	89	89	89
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 - магистратура по направлению
подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

Составлена на основании учебного плана:

Направление - Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 10.04.2023 протокол № 6.

Разработчик (и) РПД:

К.с-х.н, доцент



В.В.Сысолятина

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры

Традиционные отрасли Севера

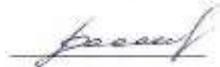
Протокол от 15.05.2023г.№37

Зав. кафедрой разработчика



В.В.Сысолятина

Зав.профилирующей кафедрой



В.В.Сысолятина

Протокол от 15.05.2023г.№37

Председатель МК факультета



Черкашина А.Г.

Протокол заседания МК факультета от 15.06.2023г.№8

Декан агротехнологического факультета



А.А. Сидоров

15.06.2023г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК Евсюкова В.К.
Протокол от 18.06. 2024 г. №6
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Традиционные отрасли Севера

Протокол от 10.06.2024 г. №45
Зав. кафедрой Сысолятина В. В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК
_____ 2025 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Традиционные отрасли Севера

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Сысолятина В. В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК
_____ 2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Традиционные отрасли Севера

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Сысолятина В. В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК
_____ 2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Традиционные отрасли Севера

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой Сысолятина В. В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью изучения дисциплины «Современные технологии воспроизводства и комплектования племенных и продуктивных групп животных» является формирование теоретических знаний и практических навыков по принципам организации селекционного процесса в породах и популяциях сельскохозяйственных животных на основе современных методов оценки племенных качеств животных по отдельным признакам и их комплексу, а также оптимизации формирования основных селекционных групп в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи:

- знать организационно-технологические требования по содержанию, кормлению, разведению, воспроизводству племенных и продуктивных животных и производству продукции животноводства с учетом генетического потенциала животных и влияния природно-климатических условий;
- знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности,
- знать особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством, методы совершенствования выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных и способы их использования;
- уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности, осуществлять системный мониторинг эффективности селекционных мероприятий;
- владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности, составления комплексных планов селекционно-племенной работы на разных уровнях управления, моделирования различных вариантов программ селекции животных на основе оценки их племенных качеств; обоснования формирования селекционных и продуктивных групп животных.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции ПК-1: способен произвести технологический аудит, разработать технологические карты производства продукции животноводства, перспективные планы и проекты развития животноводства с учетом генетического потенциала животных и влияния природно-климатических условий

ПК-1.1: Знать: организационно-технологические требования по содержанию, кормлению, разведению, воспроизводству продуктивных животных и производству продукции животноводства с учетом генетического потенциала животных и влияния природно-климатических условий

Знает организационно-технологические требования по содержанию, кормлению, разведению, воспроизводству продуктивных животных и производству продукции животноводства с учетом генетического потенциала животных и влияния природно-климатических условий

ПК-1.2: Уметь: провести технологический аудит и разработать перспективные планы и проекты развития животноводства

Умеет провести технологический аудит и разработать перспективные планы и проекты развития животноводства

ПК-1.3: Владеть: навыками проведения технологического аудита, разработки технологических карт производства, перспективных планов и проектов развития животноводства

Владеет навыками проведения технологического аудита, разработки технологических карт производства, перспективных планов и проектов развития животноводства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:	
2.1.1	- документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности;
2.1.2	- особенности селекционного процесса на разных уровнях управления племенным животноводством;
2.1.3	- методы совершенствования выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных и способы их использования;
2.2 Уметь:	
2.2.1	- оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности;
2.2.2	- осуществлять системный мониторинг эффективности селекционных мероприятий
2.3 Владеть:	
2.3.1	- навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
2.3.2	- освоить составление комплексных планов селекционно-племенной работы на разных уровнях управления;
2.3.3	- осуществлять моделирование различных вариантов программ селекции животных на основе оценки их племенных качеств;
2.3.4	- подготавливать обоснования формирования селекционных и продуктивных групп животных.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ДВ.01

3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

3.1.1 Технологический аудит и разработка перспективных планов развития животноводства

3.1.2 Инновационные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности

3.1.3	Информационные технологии в профессиональной деятельности
3.1.4	Племенная работа в продуктивном животноводстве
3.1.5	Технологическая практика
3.1.6	Технология производства продукции животноводства
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Технологический аудит и разработка перспективных планов развития животноводства
3.2.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
3.2.3	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>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)				Итого			
	Неделя				Итого			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14	14	14	14	14
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	6	6	6	6	6	6	6	6
Итого ауд.	28	28	28	28	28	28	28	28
Контактная работа	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
Сам. работа	89	89	89	89	89	89	89	89
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	144	144	144	144	144	144	144	144

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
	Раздел 1.Организационная структура племенного животноводства					
1.1	Законодательная база в области племенного животноводства /Лек/	3	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.2	Виды племенных организаций в области племенного животноводства: их функции и система взаимоотношений /Лек/	3	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.3	Правила определения видов организаций по племенному животноводству /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.4	Сравнительная характеристика организации племенной работы в России и за рубежом /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.5	Методы разведения с.3 -х. животных /Ср/	3	22	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 2.Принципы построения селекционных программ.					
2.1	Понятие селекционной программы. Селекционные программы: цели и задачи /Лек/	3	1	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

2.2	Селекционные группы животных. Отбор животных в селекционные группы /Лек/	3	1	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.3	Структура плана племенной работы на уровне хозяйства. Разработка и оптимизация селекционной программы по породе /Лек/	3	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.4	Селекционные группы животных. Отбор животных в селекционные группы /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК -1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.5	Структура плана племенной работы на уровне хозяйства. Разработка и оптимизация селекционной программы по породе /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК -1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.6	Отбор и подбор с.-х. животных /Ср/	3	22	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
Раздел 3. Оценка племенных и продуктивных качеств животных						
3.1	Методы оценки животных. Комплексная оценка племенных качеств животных. Оценка производи- телей по качеству потомства /Лек/	3	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.2	Методы оценки животных по собственной продуктивности /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК -1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.3	Оценка производителей по качеству потомства /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК -1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.4	Инбридинг и аутбридинг в животноводстве /Ср/	3	22	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
Раздел 4. Информационная система управления селекцией скота						
4.1	Перспективы применения современных технологий в информационных системах агропромышленного комплекса РФ /Лек/	3	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.2	Повышение эффективности селекционной работы в животноводстве на основе создания АРМС /Лек/	3	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.3	Программные продукты, предназначенные для оператив- ного управления селекционно- племенной работой /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК -1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.4	Создание новых пород методом заводского скрещивания /Ср/	3	23	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.5	/КЭ/	3	0,3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

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,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кахикало В. Г.	Практикум по разведению животных: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/213239 , 2022
Л1.2	Плотников В. П., Саломатин В. В.	Современные технологии воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018

7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Кахикало В. Г., Предеина Н. Г., Назарченко О. В.	Практикум по разведению животных	Санкт-Петербург: Лань, 2021
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)			
Э 1	Электронный каталог Научной библиотеки АГАТУ 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 "126 от 22 августа 2016		
Э 3	Электронный ресурс издательства "Юрайт", договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №126 от 22 августа 2016 г.		
Э 4	53 наименований журналов на платформе научной электронной библиотеки Elibrary.ru		
Э 5	Национальный цифровой ресурс Руконт		
Э 6	Ресурс "Научно-издательский центр ИНФРА-М".договор №1773 от 18.07.2016		
7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства			

7.3.1	LIBREOFFICE
7.3.2	ПО «Визуальная студия тестирования». Комплекс для создания тестов и тестирования
7.3.3	Архиватор WinRar
7.3.4	Windows 7
7.3.5	MicrosoftOffice 2016

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)

Учебная аудитория № 1.317 Кабинет № 13, площадь 54,8 м2 Оборудование: Проектор Toshiba S8 DLP 2000 ANSI; 15,6*Ноутбук Asus (A5553SA-XX3071)(YD) Celeron N3050; Учебная мебель;
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, усилитель, печь муфельная МИМП-10 П, термостат, осветитель ОИ-18, весы лаб.аналит, микроскопы электронные).
№ 1.214 А Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Кабинет №18, площадь 19м2

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.

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).

