

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра общей зоотехнии

Регистрационный номер 3-3-24

Современные проблемы зоотехнии РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **общей зоотехнии**
Учебный план b36030203_23_TOC.plx.plx
Направление - Зоотехния
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость/лет **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 44
самостоятельная работа 37
часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:
экзамены 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	I (I.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	15 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44,3	44,3	44,3	44,3
Сам. работа	37	37	37	37
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108

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 10.04.2023 протокол № 6.

Разработчик (и) РПД:

к.с.-х. н. доцент Захарова Л.Н.



Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры

Общей зоотехнии

Протокол от 15.05 2023 г. № 25

Зав. кафедрой разработчика  Захарова Л.Н.

Зав. профилирующей кафедрой

 Сысолятina В.В.

Протокол заседания кафедры от 15.05 2023 г. № 37

Председатель МК факультета

 Черкашина А.Г.

Протокол заседания МК факультета от 15.06 2023 г. № 8

Декан агротехнологического факультета

 Сидюров А.А.

15.06 2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - является изучение современного состояния и проблемы дальнейшего развития животноводства в мире и Российской Федерации. Научные и производственные достижения в области животноводства.

В задачи дисциплины входят:

- Обобщения современного состояние и перспективы развития животноводства в мире, России и Якутии;
- Освещение проблемы глобализация в животноводстве мира;
- Современные достижения в разведении животных;

После изучения дисциплины магистр-зоотехник должен:

- знать о современном состоянии развития животноводства и направления развития отрасли;
- знать новые технологии развития животноводства;
- знать теорию и практику акклиматизации пород;
- иметь соответствующий уровень знаний помониторингу и охране генофонда пород животных.

В результате изучения базовой части цикла обучающийся должен: знать биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных с.-х. животных, способы полноценного кормления животных, современный генофонд животных и его эффективное использование, перспективные технологии животноводства, использование достижений биотехнологии в животноводстве, правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства; уметь оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии; владеть методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ОПК-2.1: Осуществляет профессиональную деятельность с учетом особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Знать: Состояние и прогноз развития производства продуктов животноводства в РФ

Уметь: Прогнозировать развитие отрасли животноводства

Владеть: Основой воспроизводства высокопродуктивных животных

ОПК-2.2: Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Знать: Проблемы сохранения генофондов животных

Уметь: Анализировать актуальные вопросы зоотехнии по развитию отраслей животноводства, производства

Владеть: Достижениями в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофонда сельскохозяйственных животных

ОПК-2.3: Разрабатывает технологии содержания, разведения и кормления животных с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Знать: Закономерности формирования продуктивности животных на основе биологии и воспроизводства животных

Уметь: Определить перспективы развития животноводства с учетом потребности населения в продуктах животноводства, перерабатывающей промышленности в целом

Владеть: Разрабатывать технологии содержания, разведения и кормления животных с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	Знать: современное состояние и динамику развития зоотехнической науки, биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, способы полноценного кормления животных, достижения генетики и селекции в создании новых типов, пород животных, методы эффективного использования современного генофонда животных, новые методы воспроизводства и содержания животных, средства и способы повышения их продуктивности и качества продукции, нормативы проектирования животноводческих объектов; использование достижений биотехнологии в животноводстве; перспективные технологии животноводства, правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства;
2.2	Уметь:

2.2.1	оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии, управлять производством, обеспечивать рациональное содержание, полноценное кормление животных, применять эффективные средства и способы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и качества продукции, снижения ее себестоимости, организовать профессиональное руководство производственными и научными структурами по отраслям животноводства; интерпретировать полученные результаты применительно к конкретной ситуации и использовать их в практической деятельности;
2.3 Владеть:	
2.3.1	методами комплексной оценки продуктивности животных и качества продукции, эффективного использования технологий животноводства, научными приемами рационального использования и методами комплексной оценки современного генофонда животных, новыми методами воспроизводства стада, выращивания молодняка и содержания сельскохозяйственных животных, методами комплексной оценки систем и конструкций оборудования для животноводства.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике, биологии в объеме программы средней школы.
3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Современные проблемы зоотехнии» являются: "Разведение животных" "Кормление животных"

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>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	30	30	30	30
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44,3	44,3	44,3	44,3
Сам. работа	37	37	37	37
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

3 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.Введение					
1.1	История развития зоотехнической науки. Введение в дисциплину «Современные проблемы зоотехнии». Цели и задачи дисциплины. /Лек/	1	1		Л1.1Л2.1	

1.2	Породы с-х. животных. Продуктивность. /Пр/	1	1		Л1.1Л2.1	
1.3	Прогноз развития животноводства в РФ до 2025 г /Ср/	1	2		Л1.1Л2.1	
1.4	Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России и за рубежом. /Лек/	1	1		Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.5	Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России и за рубежом. /Пр/	1	1		Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.6	Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России и за рубежом. /Ср/	1	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.7	Племенное животноводство - основа воспроизводства высокопродуктивных животных /Лек/	1	1		Л1.1Л2.1	
1.8	Проблемы интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции животноводства и альтернативные пути их решения /Пр/	1	4		Л1.1Л2.1	
1.9	Проблемы интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции животноводства и альтернативные пути их решения /Ср/	1	2		Л1.1Л2.1	
1.10	Проблема сохранения генофондов domesticированных животных /Лек/	1	1		Л1.1Л2.1	
1.11	Эколого-генетический мониторинг в животноводстве /Пр/	1	2		Л1.1Л2.1	
1.12	Эколого-генетический мониторинг в животноводстве /Ср/	1	6		Л1.1Л2.1	
1.13	Использование ДНК технологий в селекции различных видов животных /Лек/	1	2			
1.14	Перспективные гены-маркеры продуктивности с-х. животных /Пр/	1	2			
1.15	Результаты геномной селекции /Ср/	1	2			
1.16	Организация нормированного кормления высокопродуктивных коров по периодам производственного цикла. /Лек/	1	1		Л1.1Л2.1	
1.17	Организация нормированного кормления высокопродуктивных коров по периодам производственного цикла. /Пр/	1	4		Л1.1Л2.1	

1.18	Организация нормированного кормления высокопродуктивных коров по периодам производственного цикла. /Ср/	1	3		Л1.1Л2.1	
1.19	Кормление животных, используемых для производства мяса (откорм животных). /Лек/	1	1		Л1.2Л2.1	
1.20	Кормление животных, используемых для производства мяса (откорм животных). /Пр/	1	4		Л1.2Л2.1	
1.21	Кормление животных, используемых для производства мяса (откорм животных). /Ср/	1	6		Л1.2Л2.1	
1.22	Кормление животных, используемых на ремонт стада (производители и матки). /Лек/	1	1		Л1.2Л2.1	
1.23	Кормление животных, используемых на ремонт стада (производители и матки). /Пр/	1	4		Л1.2Л2.1	
1.24	Кормление животных, используемых на ремонт стада (производители и матки). /Ср/	1	2		Л1.2Л2.1	
1.25	Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы. /Лек/	1	1		Л1.2Л2.1	
1.26	Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы. /Пр/	1	2		Л1.2Л2.1	
1.27	Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы. /Ср/	1	2		Л1.2Л2.1	
1.28	Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения /Лек/	1	1		Л1.2Л2.1	
1.29	Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения /Пр/	1	2		Л1.2Л2.1	
1.30	Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения /Ср/	1	2		Л1.2Л2.1	
1.31	Трансплантация эмбрионов животных. Технология получения животных желаемого пола. /Лек/	1	1		Л1.1Л2.1	
1.32	Трансплантация эмбрионов животных. Технология получения животных желаемого пола. /Пр/	1	2		Л1.1Л2.1	
1.33	Трансплантация эмбрионов животных. Технология получения животных желаемого пола. /Ср/	1	4		Л1.1Л2.1	
1.34	Особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных и мясных пород в РФ /Лек/	1	2		Л1.1Л2.1	
1.35	Особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных и мясных пород в РФ /Пр/	1	2		Л1.1Л2.1	
1.36	Особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных и мясных пород в РФ /Ср/	1	2		Л1.1Л2.1	
1.37	/КЭ/	1	0,3			

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., Костомахин Н. М.	Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 310700 "Зоотехния"	Москва: КолосС, 2005
Л1.2	Макарцев Н. Г.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Зоотехния", "Ветеринария"	Калуга: Ноосфера, 2012

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Никульников В. С., Кретинин В. К.	Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110401 "Зоотехния"	Москва: Колос, 2007

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 "Сэлкс Рационы"

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"

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. №1.303 Лит. А 48,49/53,4 м2 Учебная аудитория для занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации: Вытяжной шкаф, сушильный шкаф, термостат, весы интерактивный проектор, центрифуга, муляжи с\х животных, обучающие учебные фильмы -DVDВидеопроектор SHARPNotervisionXP-10X, Экран на штативе ProViewMatterWhite 160x160 / PSTPV007/526613, ноутбук Acer

Ауд. № 2.114 Помещение для самостоятельной работы.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Moodle.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

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).

