

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Традиционные отрасли Севера

Регистрационный номер 3-3/46

Северное скотоводство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой Традиционные отрасли Севера

Учебный план b36030203_23_ТОС.plx.plx
Направление - Зоотехния

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость/зет 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 60
самостоятельная работа 57
часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:
экзамены 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр («Курс», «Семестр на курсе»)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя 15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	30	30	30	30
Практические	30	30	30	30
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60,3	60,3	60,3	60,3
Сам. работа	57	57	57	57
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 10.04.2023 протокол № 6.

Разработчик (и) РПД:

к. с.-х. н., доцент Сысолятина Валентина Васильевна



Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры
«Традиционные отрасли Севера»

Протокол от 15.05. 2023 г. № 37

Зав. кафедрой разработчика  Сысолятина В.В.

Зав. профилирующей кафедрой

 / Сысолятина 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

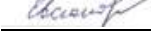
Декан агротехнологического факультета

 / Сидоров А.А./

15.06. 2023 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК протокол №6

18.06.2024г. 

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 Валентина Васильевна

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 Валентина Васильевна

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 Валентина Васильевна

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 Валентина Васильевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В соответствии с назначением основной целью учебной дисциплины (модуля) является дать студентам глубокие знания о современном состоянии скотоводства в РС(Я) биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рационального использования его для получения максимума продукции с наименьшими затратами в соответствии с экологическими требованиями.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ПК-1.1: Знать: технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных и производства продукции животноводства

ПК-1.2: Уметь выбирать и использовать технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных и производства продукции животноводства

ПК-1.3: Владеть технологиями содержания, кормления, разведения, воспроизводства животных и производства продукции животноводства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:
2.1.1 - состояние скотоводства и технологии производства молока;
2.1.2 - методы оценки животных по конституции, экстерьеру и интерьеру;
2.1.3 - факторы, влияющие на молочную продуктивность;
2.1.4 - состав молока и учет молочной продуктивности коров;
2.2 Уметь:
2.2.1 - использовать факторы кормления и содержания скота для формирования продуктивности;
2.2.2 - организовать зоотехнический учет;
2.2.3 - планирование индивидуальных удоев на корову, по группе коров и по стаду.
2.3 Владеть:
2.3.1 - навыками оценки молочной продуктивности;
2.3.2 - навыками ведения зоотехнического учета;
2.3.3 - навыками обращения с крупным рогатым скотом.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б1.В

3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

3.1.1	Дисциплина «Технология производства продукции скотоводства в РС(Я)» относится к профессиональному циклу (вариативная часть). Для изучения дисциплины «Технология производства продукции скотоводства» студент должен знать:
3.1.2	
3.1.3	
3.1.4	Скотоводство
3.1.5	Племенное дело
3.1.6	Режимы содержания сельскохозяйственных животных
3.1.7	Технологическая практика
3.1.8	Технология разведения аборигенного якутского скота
3.1.9	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
3.1.10	Ведение зоотехнической документации
3.1.11	Инновационные технологии в животноводстве
3.1.12	Информационные технологии в животноводстве
3.1.13	Кормление животных
3.1.14	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (частное животноводство)

3.1.15	Разведение животных
3.1.16	Скотоводство
3.1.17	Племенное дело
3.1.18	Режимы содержания сельскохозяйственных животных
3.1.19	Технологическая практика
3.1.20	Технология разведения аборигенного якутского скота
3.1.21	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
3.1.22	Ведение зоотехнической документации
3.1.23	Инновационные технологии в животноводстве
3.1.24	Информационные технологии в животноводстве
3.1.25	Кормление животных
3.1.26	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (частное животноводство)
3.1.27	Разведение животных
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Дисциплина (модуль) «Технология производства продукции скотоводства в РС(Я)» является базовой для успешного освоения дисциплины (модуля) Производство продукции животноводства. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции ОПК-5, ПК-04, ПК-9.
3.2.2	А) государственный экзамен
3.2.3	Б) защита выпускной квалификационной работы (ВКР)
3.2.4	Организация производства и предпринимательства в АПК
3.2.5	Преддипломная практика
3.2.6	Организация производства и предпринимательства в АПК
3.2.7	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>)	5 (3.1)		Итого	
	15			
Неделя	15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	30	30	30	30
Практические	30	30	30	30
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60,3	60,3	60,3	60,3
Сам. работа	57	57	57	57
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. Введение					
1.1	Тема 1.1 Современное состояние и основные параметры развития агропромышленного комплекса /Лек/	5	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.2	Тема 1.2 Зональная схема размещения производственных мощностей агропромышленного комплекса. /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.3	Тема 1.3 Рациональные размеры сельскохозяйственных специализированных хозяйств /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.4	Биологические и хозяйственные особенности молочного скота. /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.5	Сельскохозяйственные зоны Республики Саха (Якутия) /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.6	Рациональные размеры сельскохозяйственных специализированных хозяйств /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
1.7	1. Формирование рыночных цен, стоимости продукции скотоводства. 2. Показатели концентрации скотоводства. Анализ цен и состояния сбыта молока и молочных продуктов. /Ср/	5	8	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 2.Раздел 2. Молочное скотоводство					
2.1	Тема 2.1 Кормовая база для молочного скота /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.2	Тема 2.2 Воспроизводство стада /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.3	Тема 2.3 Техника выращивания ремонтного молодняка /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.4	Тема 2.4 Технология производства молока /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

2.5	Рацион для дойных коров в стойловый период /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.6	Структура стада в хозяйствах молочного и мясного направления /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.7	Планы роста ремонтных телок /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.8	Учет молочной продуктивности коров. Зоотехнический учет в молочном скотоводстве /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.9	1. Молочная продуктивность. Состав и свойства молока при разных технологиях доения. 2. Влияние сезона года на состав и свойства молока коров. 3. Прогнозирования молочной продуктивности крупного рогатого скота. /Ср/	5	8	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 3. Раздел 3. Мясное скотоводство.					
3.1	Тема 3.1 Технология мясного скотоводства /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.2	Тема 3.2 Методы воспроизводства в мясном скотоводстве /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.3	Мясные породы скота /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.4	Рационы для заключительного откорма молодняка скота /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
3.5	1. Техника нагула и откорма в условиях РС(Я). /Ср/	5	8	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 4. Раздел 4. Якутский скот.					
4.1	Тема 4.1 Сохранение генетического разнообразия в современных условиях /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.2	Экстерьерные особенности якутского скота /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

4.3	1.Происхождение крупного рогатого скота. 2.Характеристика отечественных пород скота 3.Характеристика зарубежных пород скота 4.Использование гибридизации при создании новых пород крупного рогатого скота. /Ср/	5	6	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 5.Раздел 5. Система племенной работы					
5.1	Тема 5.1 Современное состояние племенной работы в скотоводстве /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.2	Тема 5.2 Направления и задачи селекции крупного рогатого скота /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.3	Минимальные требования, предъявляемые к племрепродукторам /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.4	Особенности получения и первичной обработки молока в условиях фермерских хозяйств и малых предприятий /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.5	Изучение законодательства для племенного и товарного скотоводства. Меры государственной поддержки скотоводства. Формы интеграции в племенном и товарном скотоводстве. /Ср/	5	6	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 6.Раздел 6. Механизация и технический сервис в скотоводстве.					
6.1	Тема 6.1 Механизация и автоматизация труда животноводческих помещений /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
6.2	Тема 6.2 Технический сервис в скотоводстве /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
6.3	Оценка вымени коров на пригодность к машинному доению /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
6.4	Механизация животноводческих помещений и техническое обслуживание /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
6.5	Технологическая- техническая система скотоводства для каждого отдельно взятого хозяйства. /Ср/	5	6	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
	Раздел 7.Раздел 7. Рекомендации, нормы и правила по строительству животноводческих ферм					

7.1	Рекомендации, нормы и правила по строительству животноводческих ферм /Лек/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
7.2	Зоогигиенические и санитарные требования к животноводческим фермам /Пр/	5	2	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
7.3	Комплектование скотоводческих помещений. Требования к помещениям, оборудованию и подстилочному материалу. Технологические нормативы выращивания скота от рождения до реализации. Температурно-влажностный режим. Предельно допустимая концентрация вредных газов и пыли. Организация приточно-вытяжной вентиляции. Способы обогрева помещений. Световой режим. зоотехнический учет и организация контроля за выращиванием молодняка крупного рогатого скота. Основные звенья технологического процесса производства молока. Содержание скота разных технологических групп. Обоснование такого способа содержания. /Ср/	5	15	ПК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6
7.4	/КЭ/	5	0,3	ПК-1.3	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, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Костомахин Н. М.	Скотоводство: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Зоотехния"	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2007
Л1.2	Родионов Г. В., Изилов Ю. С., Харитонов С. Н., Табакова Л. П.	Скотоводство: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Зоотехния"	Москва: КолосС, 2007

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Панкратов В. В.	Рабочая тетрадь для выполнения лабораторно-практических занятий по дисциплине "Скотоводство и технология производства молока и говядины" (для студентов агротехнологического факультета): методические указания	Якутск, 2006
Л2.2	Чугунов А. В.	Молочное скотоводство Республики Саха (Якутия)	Якутск: [Якут. ЦНТИ], 1993
Л2.3	Бегучев А. П., Соловьев А. А., Фандеев Б. В., Арзуманян Е. А.	Скотоводство: Учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности "Зоотехния"	Москва: Колос, 1984

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
Э 7	
7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	

7.3.1	Windows Vista TM Home Basic К OEMAct
7.3.2	LIBREOFFICE
7.3.3	ПО «Визуальная студия тестирования». Комплекс для создания тестов и тестирования
7.3.4	Adobe Reader

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)

№1.317 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

№1.316 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Проектор Epson EB S7, экран стационарный, микроскопы 12 шт., наглядные таблицы, муляжи крс, комплект для бонитировки сельскохозяйственных животных.

Переносной проектор Epson EB S7, экран подвесной, ПК, учебные фильмы, демонстрационные материалы

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Учебная программа дисциплины
2. Материалы по активным и интерактивным формам проведения занятий.
3. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ
4. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ
5. 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. 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).