

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины и
технологии животноводства, вст. н., до-
цент

«16»



Аристов А.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.ОД.8

«Скотоводство»

для направления 36.03.02 – «Зоотехния»
профиль – «Технология производства продуктов животноводства»
(прикладной бакалавриат)

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства
Кафедра частной зоотехнии

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	7/252	4	7-8	66			86	8	64	7	8/36
заочная	7/252	4-5		14			18	4 к	184	5 к	5 к/36

Преподаватель, подготовивший рабочую программу: профессор, Востроиллов А.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния» Приказ от 21 марта 2016 г. N 250

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 19 от 06.05.16 месяц, год)

Заведующий кафедрой профессор Масл А.В. Востроиллов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05 2016г).

Председатель методической комиссии, доцент Шомина Е.И. Шомина

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 16.05.16
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Скотоводство – ведущая отрасль животноводства, обеспечивающая население высокоценными продуктами питания, а промышленность сырьем. Кроме того, отрасль производит ценное органическое удобрение.

Цель обучения – дать студентам глубокие знания о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рациональном использовании его для получения максимум продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

Для достижения этих целей изучаются следующие задачи:

- происхождение крупного рогатого скота, конституция, экстерьер и интерьер животных, и их взаимосвязь с различными видами продуктивности;
- закономерности формирования молочной и мясной продуктивности, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов;
- организация воспроизводства стада и технология выращивания ремонтного молодняка;
- современные технологии производства молока и говядины;
- хозяйственно-биологические особенности пород крупного рогатого скота и методы их генетического улучшения.

Дисциплина «Скотоводство» относится к базовой вариативной части обязательных дисциплин учебного плана по направлению подготовки «Зоотехния» (Б1.В.ОД.8). Дисциплина реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой частной зоотехнии.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	<ul style="list-style-type: none"> - знать особенности прогнозирования технологии производства продукции скотоводства; - уметь моделировать отдельные технологические процессы в молочном и мясном скотоводстве; - иметь навыки и /или опыт деятельности: принятия решений по вопросам кормления, разведения и содержания животных.
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	<ul style="list-style-type: none"> - знать биологические особенности и закономерности формирования продуктивности крупного рогатого скота, способы полноценного кормления, современные технологии в скотоводстве; - уметь оценивать продуктивные и племенные качества животных; - иметь навыки и /или опыт деятельности: комплексной оценки применяемых технологий в скотоводстве.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 - Объём дисциплины и виды учебной работы.

Виды учебной работы	Очная форма обучения			Заочная форма обучения	
	Всего часов	объём часов		объём часов	
		7 семестр	8 семестр	4 курс	5 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	7/252	3/108	4/144	2/72	5/180
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	152	64	88	10	22
Аудиторная работа: **	152	64	88	10	22
Лекции	66	22	44	4	10
Практические занятия					
Семинары					
Лабораторные работы	86	42	44	6	12
Другие виды аудиторных занятий					
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	64	44	20	62	122
Подготовка к аудиторным занятиям					
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	8			+	
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ					
Другие виды самостоятельной работы					
Экзамен/часы	8/36		36		36
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачет, экзамен	зачет	экзамен		зачет, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1	Введение	4	-		-	8
2	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота	6	-		10	8
3	Продуктивность	12	-		14	8
4	Породы крупного рогатого скота	8	-		10	8
5	Воспроизводство стада	8	-		10	8
6	Технология производства молока	12	-		16	8
7	Технология производства говядины	8	-		14	8
8	Племенное дело	8	-		10	8
	Всего	66			84	64
Заочная форма обучения						
1	Введение	1	-		-	23
2	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота	1	-		2	23
3	Продуктивность	2	-		6	23
4	Породы крупного рогатого скота	2	-		2	23
5	Воспроизводство стада	2	-		2	23
6	Технология производства молока	2	-		2	23
7	Технология производства говядины	2	-		2	23
8	Племенное дело	2	-		2	23
	Всего	14	-		18	184

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ. Значение скотоводства в народном хозяйстве, история, состояние и перспективы развития скотоводства в нашей стране и за рубежом. Использование достижений науки и практики в скотоводстве. Использование достижений науки и практики в скотоводстве. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его сородичей (зебу, як, буйвол, и др.), их место в зоологической классификации.

Раздел 2. КОНСТИТУЦИЯ, ЭКСТЕРЬЕР И ИНТЕРЬЕР СКОТА. Особенности экстерьера, интерьера и конституции крупного рогатого скота разных направлений продуктивности. Связь развития статей телосложения и интерьерных особенностей с функцией внутренних органов и продуктивностью. Методы изучения и оценки конституции и телосложения. Современные требования к конституции и экстерьеру скота. Линейный метод оценки экстерьера. Мечение животных. Масти скота. Типы высшей нервной деятельности и их значения в этологии скота.

Раздел 3. ПРОДУКТИВНОСТЬ. Молочная продуктивность. Состав молока коров и его пищевое значение. Строение молочной железы. Физиологические основы молочной продуктивности. Факторы, влияющие на удой и состав молока: порода, возраст, стадия лактации, живая масса, возраст и живая масса при первом отеле, продолжительность

сухостойного и сервис периодов, раздой, кратность доения, техника доения и др. Индивидуальный и статистический учет, планирование молочной продуктивности. Мясная продуктивность. Морфологический и химический состав мяса, его пищевое значение. Факторы, влияющие на мясную продуктивность: порода, возраст, живая масса, пол и кастрация, упитанность и др. Прижизненные и послеубойные методы учета. Прочие виды продукции.

Раздел 4. ПОРОДЫ. Классификация пород по направлению продуктивности. Глобальные и локальные породы. Проблема сохранения и совершенствования генофонда в скотоводстве. Породы молочного направления продуктивности: черно-пестрые, красные, холмогорская, тагильская, айрширская, джерсейская, прочие. Породы молочно-мясного направления продуктивности: палево-пестрые, бурые, прочие. Породы мясного направления продуктивности: калмыцкая, казахская белоголовая, герефордская, шортгорнская, абердин-ангусская, галловейская, шароле, лимузин, кианская, санта-гертруда, прочие.

Раздел 5. ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА. Основные показатели воспроизводства стада. Межотельный цикл и его периоды: стельность, сервис-период, лактация, сухостойный период, их взаимосвязь. Планирование осеменений, запусков и отелов. Планирование осеменений, запусков и отелов. Понятие о бесплодии и яловости. Зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью. Продолжительность хозяйственного использования коров и быков – производителей. Порядок выращивания и эксплуатации быков-производителей в хозяйствах, на элеверах и племпредприятиях. Оценка воспроизводительной способности быков. Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием телят. Значение молозивного периода для телят. Методы выращивания телят и молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка. Планирование выращивания молодняка. Возраст и живая масса телок при первом оплодотворении. Обоснование темпов ремонта стада. Особенности технологии выращивания телок в хозяйствах с разной концентрацией поголовья. Использование пастбищ при выращивании молодняка.

Раздел 6. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Определение потребности в кормах. Приготовление и раздача их, использование естественных и искусственных пастбищ и культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Доение коров. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения. Первичная обработка и утилизация молока. Распорядок дня. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании. Структура стада и ее обоснование в хозяйствах различной специализации. Типы предприятий по производству молока. Промышленная технология производства молока и воспроизводства стада. Циклограмма. Энергосберегающие и экологически обоснованные технологии. Производство молока в хозяйствах с различной формой собственности.

Раздел 7. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ. Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных. Типы откормочных хозяйств и порядок их комплектования молодняком: поставщики, отбор, транспортировка. Циклограмма. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка. Особенности откорма скота на отходах пищевой промышленности. Особенности откорма взрослых животных. Нагул скота. Технология «корова-теленки» в специализированном мясном скотоводстве. Реализация откормленного поголовья. Выращивание и откорм скота в хозяйствах с различной формой собственности.

Раздел 8 ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО. Крупный рогатый скот, как объект селекции. Значение племенной работы в повышении продуктивности. Развитие племенного дела в

нашей стране и за рубежом. Организация племенной службы. Методы разведения и их использование в племенных и товарных хозяйствах. Главные и сопутствующие селекционные признаки коров и быков молочного, молочно-мясного и мясного направлений продуктивности. Изменчивость, наследуемость, повторяемость, и взаимосвязь селекционных признаков. Селекционное значение животных с рекордной продуктивностью. Схемы отбора коров и быков по фенотипу (экстерьер и развитие, продуктивность, воспроизводительная способность) и по генотипу (родословная, качество потомства). Пороговый, тандемный и индексный отборы. Бонитировка молочного и мясного скота. Оценка производителей по качеству потомства. Принципы и методы подбора. Работа с линиями и семействами. Использование инбридинга и гетерозиса, крупно-масштабная селекция и условия ее применения. Особенности племенной работы в хозяйствах в хозяйствах различных категорий. Племенной учет. Планирование селекционной работы в стаде и породе. Использование ЭВМ в селекционной работе. Информационная система племенного скотоводства. Нормативно-правовая база племенного скотоводства. Ведение государственных племенных книг племенных животных, издание каталогов. Выставки и выводки племенных животных. Конкурсы хозяйств на лучшую постановку племенной работы. Апробация селекционных достижений. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород скота. Основные направления научно-технического прогресса в селекции скота.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Введение.	4	1
2.	Конституция, экстерьер и интерьер скота.	6	1
3.	Молочная и мясная продуктивность	12	2
4.	Породы крупного рогатого скота	8	2
5.	Воспроизводство стада	8	2
6.	Технология производства молока	12	2
7.	Технология производства говядины	8	2
8.	Племенное дело	8	2
	Всего	66	14

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). – не предусмотрено.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Введение	-	-
2	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота	2	
3	Продуктивность	6	2
4	Породы крупного рогатого скота	2	2
5	Воспроизводство стада	2	2
6	Технология производства молока	2	2
7	Технология производства говядины	2	2
8	Племенное дело	2	2
	Всего	84	18

4.6. Виды самостоятельной работы студентов

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Владеть методами поиска учебной и научной информации.
2. Уметь пользоваться библиографией
3. Использование информационных технологий.
4. Изучить определенный минимум литературы.
5. Самостоятельно уметь зафиксировать нужную информацию.
6. Грамотно изложить обзор и анализ литературы по теории и практике изучаемого вопроса.
7. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
8. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1.	«Технология производства молока и говядины в сельскохозяйственном предприятии» (на примере конкретного хозяйства)

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения студентами.

№ п/п	Раздел дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Введение	Костомахин Н. М. Скотоводство:	8	23
2	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота	учебник для студентов вузов, / Н. М. Костомахин - СПб.: Лань, 2009 - 432 с.	8	23
3	Продуктивность	Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение /	8	23
4	Породы крупного рогатого скота	Кузнецов А.Ф., Святковский А.В., Скопичев В.Г., Стекольников А.А.	8	23
5	Воспроизводство стада	- Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	8	23
6	Технология производства молока	Хромова, Л.Г. Технологическая модернизация, интеграция и базо-	8	23
7	Технология производства говядины		8	23
8	Племенное дело		8	23

	вые технологии производства говядины : (учебно-методическое пособие) / Л.Г. Хромова ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж ;, 2013 .— 74 с.		
Всего		64	184

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрены.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод
1	Практическое занятие	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота	Дискуссия
2	Практическое занятие	Племенное дело	Творческое задание

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в отдельном документе.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1	Кахикало В.Г., Иванова З.А., Лещук Т.Л., Предеина Н.Г.	Кахикало В. Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве [] / -, 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань]	МСХ	Москва: Лань	2010	электронный ресурс
	Киселев Л.Ю.,	Киселев Л. Ю. Основы		Москва:	2012	электро

	Забудский Ю.И., Голикова А.П., Федосеева Н.А.	технологии производства и первичной обработки продукции животноводства		Лань		нный ресурс
	Кобцев М.Ф., Колчев А.Г., Клименок И.И., Захаров Н.Б.	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии		Москва: НГАУ	2011	электронный ресурс
	Костомахин Н.М.	Скотоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Зоотехния"		СПб.: Лань	2009	36
	Кузнецов А.Ф., Святковский А.В., Скопичев В.Г., Стекольников А.А.	Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение		Москва: Лань	2007	электронный ресурс
	под ред. А. Е. Болгова, Е. П. Кармановой	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учебное пособие для студентов вузов по зооветеринарным специальностям		Санкт-Петербург: Лань	2010	16
4.	под ред. В.Г. Кахикало	Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Зоотехния, 2010 - 286 с.		Санкт-Петербург: Лань	2010	20
5.	Самусенко Л. Д.	Практические занятия по скотоводству		Москва: Лань	2010	электронный ресурс
	Г. В. Родионов [и др.]	Скотоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Зоотехния"		М.: КолосС	2007	73

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Паронян И.А., Прохоренко П.Н.	Генофонд домашних животных	СПб.: Лань	2008
2.	Родионов Г.В.	Справочник по молочному скотоводству.	М.: Агроконсалт	2001
3.	Заднепррянский И. П	Рациональное использование мясного скота	Белгород	2002

4.	Стрекозов Н.И. и др.	Молочное скотоводство России	М: ВНИИЖ	2006
5.	Сиротин В.И., Волков А.Д.	Выращивание молодняка в скотоводстве: Учебное пособие для вузов	Спб.: Лань	2003
6.	Макарцев Н.Г.	Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. -	Калуга: Изд.-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой	2007
7.	Шевхужев А.Ф.	Мясное скотоводство и производство говядины: учебное пособие	Ставрополь : Сервис школа	2006
8.	Боев М.М.	Совершенствование методов селекции симментальского скота при разведении по линиям и семействам	Курск	2001
9.	Жебровский Л.С.	Селекция животных: Учебник для вузов	Спб.: Лань	2006

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Востроилов А.В. Хромова Л.Г.	Практикум по скотоводству	ВГАУ	2006
2	Востроилов А.В. Хромова Л.Г.	«Методическое пособие по изучению курса «Скотоводство» дисциплины «Скотоводство и молочное дело» и разработке курсового проекта на тему «Технология производства молока в сельскохозяйственном предприятии»	ВГАУ	2008
3	Востроилов А.В. Хромова Л.Г.	«Методические указания к разработке курсового проекта на тему «Технология производства молока и говядины в сельскохозяйственном предприятии»	ВГАУ	2009

6.1.4 Периодическая литература

№ п/п	Вид периодической литературы	Заглавие	Количество экземпляров
1	Журнал	Животноводство России	Электронный ресурс
2	Журнал	Генетика и разведение животных	Электронный ресурс
3	Журнал	Вестник Воронежского государственного аграрного университета	Электронный ресурс
4	Журнал	Зоотехния	Электронный ресурс

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnshb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекция	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 Pro, Adobe Reader (free)		+	+
2	Практическое занятие	AST – Test, Гарант, Консультант+, КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо), ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот (Коровы, Молодняк, Прогноз), AST – Test, Alpro demo, Ferm Demo, Расчёт оптимального рациона для сельскохозяйственных животных, ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Statistica, MathCad 2001 Pro (Серевая)KormOptima, WinRAR	+	+	+
3	Самостоятельная работа	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 Pro, Adobe Reader (free), STATISTICA, WinRAR	+	+	+

Используются профессиональные базы данных

1. ИСС "Кодекс"/"Техэксперт"
2. КОРАЛЛ – Ферма КРС, <http://www.korall-agro.ru/demo.htm>.
3. Statistica.
4. АРМ «Селекс-коровы-молодняк».

6.3.2. Аудио- и видеоматериалы.

№ п/п	Наименование пособия	Название
1	Видеофильм	Выращивание и откорм крупного рогатого скота
2	Видеофильм	Мясные породы крупного рогатого скота
3	Видеофильм	Выращивание ремонтных телок
4	Видеофильм	Пересадка эмбрионов
5	Видеофильм	Технология доения и качество молока
6	Видеофильм	Проведение отелов коров
7	Видеофильм	Промышленное производство говядины на открытых площадках
8	Видеофильм	Процесс автоматизации в молочном скотоводстве
9	Видеофильм	Ручное и машинное доение коров
10	Видеофильм	Селекция и племенное дело
11	Видеофильм	Поведение крупного рогатого скота при течке – правильное время случки (информационно-консультативная служба АПК), Пресс-видео-центр, 1998
14	Видеофильм	Швейцарские симменталы. Россия
15	Видеофильм	Скотоводство в США
16	Видеофильм	Уход за копытами крупного рогатого скота
17	Видеофильм	Правильное кормление коров (информационно-консультативная служба АПК),

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Лекции
1.	Вводная лекция
2	Конституция, экстерьер и интерьер скота
3.	Молочная продуктивность
4.	Мясная продуктивность
5.	Породы крупного рогатого скота
6.	Системы, способы и методы содержания крупного рогатого скота
7.	Доение коров
Лабораторные занятия	
1.	Стати экстерьера, пороки и недостатки экстерьера
2.	Линейная оценка скота
3.	Породы крупного рогатого скота

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для	Перечень основного оборудования, приборов и материалов

	проведения занятий	
1	Аудитории для проведения лабораторных работ Аудитория № 315 Им. профессора Тапильского И.А.	Приборы для оценки пушно-мехового сырья, муляжи с/х животных, образцы шерсти, чучела животных и птиц, , доска, столы двухместные аудиторные - 12 шт, столы для оборудования - 7 шт, шкафы для оборудования - 2 шт, стол преподавательский - 1 шт, стенды демонстрационные
2	Аудитории для проведения лекций Аудитория №313	Комплект аудио-, видеотехники, доска, столы двухместные аудиторные - 15 шт, стол преподавательский - 1 шт, стенды демонстрационные
3	Аудитории для проведения лекций Аудитория №100 Учебная аудитория по курсу «Скотоводство»	Комплект аудио-, видеотехники, доска, столы аудиторные - 9 шт на 25 мест, стол преподавательский - 1 шт, стенды демонстрационные
4	Аудитория для индивидуальных и групповых консультаций Аудитория №313	Комплект аудио-, видеотехники, доска, столы двухместные аудиторные - 15 шт, стол преподавательский - 1 шт, стенды демонстрационные
5	Аудитории для самостоятельной работы обучающихся Аудитории № 16, 18, 223	Специальное помещение для практических занятий с индивидуальными рабочими местами оснащёнными компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет», каждому обучающемуся предоставляется оборудованное рабочее место на практических занятиях: компьютер, клавиатура, монитор, компьютерная мышь, набор дисков в обучающими программами и программные продукты.
6	Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования Аудитории № 110, 152, 314	Специализированная мебель и технические средства обучения

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. Кафедрой
Интенсивные ресурсосберегающие технологии в скотоводстве	Частная зоотехния	Согласовано	

