

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10 Скотоводство

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 «Зоотехния»

Профиль подготовки (специализация) «Технология производства продуктов животноводства»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения : очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Скотоводство» являются:

- дать студентам глубокие знания о состоянии скотоводства в стране и за рубежом; биологических и хозяйственных качествах крупного рогатого скота;
- дать знания и умения по организации технологических процессов при производстве молока и говядины;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Скотоводство» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Скотоводство» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенции	Дисциплина
ОПК-1	Разведение животных
ПК-9	Разведение животных
ПК-10	Биотехника воспроизводства с основами акушерства

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенции	Дисциплина
ОПК-1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-9	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-10	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;	Этап 1 - состояние скотоводства и технологии производства молока и говядины; Этап 2- изучением существующих пород крупного рогатого скота;	Этап 1 - организовать и контролировать технологический процесс производства молока и говядины Этап 2 методы оценки крупного рогатого скота по продуктивности, конституции, экстерьеру,	Этап 1 - организовать зоотехнический учет, воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка; Этап 2- навыками ведения производственно-зоотехнического и племенного учета на фермах и комплексах крупного рогатого

		генотипу и качеству потомства	и скота;
ПК-9 способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - факторы, влияющие на продуктивность и технологические качества крупного рогатого скота; 2 этап- теоретические и практические основы селекции скота; - основы воспроизводства стада и выращивания молодняка крупного рогатого скота;	Этап 1 - организовать полноценное кормление крупного рогатого скота всех половозрастных групп Этап 2 организовывать правильное содержание разных половозрелых групп скота на фермах и комплексах;	Этап 1 - методами контроля за соблюдением правил ухода и обслуживания разных половозрелых групп крупного рогатого скота; Этап 2- правилами организации содержания и обслуживания разных половозрелых групп крупного рогатого скота;
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	1 этап - основы создания и поддержания оптимального микроклимата в помещениях для крупного рогатого скота; 2- основы организации труда на скотоводческих фермах и комплексах.	Этап 1- рационально применять методы разведения на основе использования современных приемов оценки генотипа и фенотипа скота; 2 этап основы организации производственного и племенного учета в скотоводстве;	Этап 1- методикой составления месячного отчета о движении крупного рогатого скота на ферме. Этап 2 - основы воспроизводства стада и выращивания молодняка крупного рогатого скота

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Скотоводство» составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 4		Семестр №5	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	52		22		30	
2	Лабораторные работы (ЛР)	28				28	
3	Практические занятия (ПЗ)	42		42			
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)	2	32		2	2	30
6	Рефераты (Р)		-				
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		30		20		10
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		24		20		4
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего	130	86	66	42	64	44

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций	
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Раздел 1 Введение в скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота.	IV	10		14				x			10	x	ОПК-1, ПК-9
1.1.	Тема 1 Состояние, тенденции и перспективы развития скотоводства. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	IV	4						x			2	x	ОПК-1, ПК-9, ПК 10
1.2.	Тема 2. Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Рост и развитие.	IV			8				x			2	x	ПК 10
1.3.	Тема 3 Происхождение крупного рогатого скота.	IV	2						x			2	x	ПК-1, ПК-9,
1.4.	Тема 4. Породы крупного рогатого скота молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности	IV	4						x			2	x	ПК 10

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.5.	Тема 5. Племенной и зоотехнический учет в скотоводстве.	IV			6			x			2	x	ПК 10
2.	Раздел 2 Продуктивность крупного рогатого скота	IV	4		6			x			6	x	ОПК-1, ПК-9, ПК 10
2.1.	Тема 6 Молочная продуктивность. Качество молока и молочных продуктов	IV			4			x			2	x	ПК 10, ПК-9
2.2.	Тема 7. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота	IV	4					x			2	x	ПК 10
2.3.	Тема 8. Отчет о движении скота на ферме	IV			2						2		ОПК-1
3.	Раздел 3 Воспроизводство стада и выращивание молодняка	IV	4		12			x			4	x	ПК 10
3.1.	Тема 9 Воспроизводство крупного рогатого скота	IV	2		8			x			2	x	ПК 10
3.2.	Тема 10 Выращивание ремонтного молодняка	IV	2		4						2		ОПК-1, ПК-9,

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальны е домашние задания	самостоятельно е изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													ПК 10
4.	Раздел 4 Промышленные технологии производства молока	IV	4		10		22	x				x	ПК 10
4.1.	Тема 10 Технология производства молока. Расчет ПЦСПМ	IV	4		10		22	x				x	ПК 10
5.	Контактная работа	66	22		42			x				2	x
6.	Самостоятельная работа	42					22				20		x
7.	Объем дисциплины в семестре	108	22		42		22				20		x
8.	Раздел 4 Промышленные технологии производства молока.		6	10				x			6	x	ОПК-1, ПК-9, ПК 10
8.1.	Тема 11 Технологическая карта в молочном скотоводстве.		2	2				x			2	x	ПК 10
8.2.	Тема 12. Организация в молочном скотоводстве.			8							4		ОПК-1, ПК-9,

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													ПК 10
8.3.	Тема 13 Организация доения коров и способы повышения их молочной продуктивности		4										ПК-9, ПК 10
9.	Раздел 5 Промышленные технологии производства говядины.		8	12				x			8	x	ПК 10
9.1.	Тема 14 Технология производства говядины в молочном скотоводстве		2	6							2		ПК-9, ПК 10
9.2	Тема 15. Технология производства говядины в мясном скотоводстве		2	2							2		
9.3.	Тема 16. Технологическая карта в мясном скотоводстве		2	2							4		ПК-9, ПК 10
9.4.	Тема 17. Откорм крупного рогатого скота		2	2									
10.	Раздел 6 Племенная работа в скотоводстве		2									x	ПК-9, ПК 10

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальны е домашние задания	самостоятельно е изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.1	Тема 16 Бонитировка в скотоводстве		8									x	ПК-9, ПК 10
11.1	Тема 17 Оценка быков по качеству потомства			4								x	ПК 10
11.2	Тема 18 Крупномасштабная селекция в скотоводстве		2										ОПК-1, ПК-9, ПК 10
12.	Контактная работа	64	30	28			2					4	x
12.	Самостоятельная работа	44					30				14		x
14.	Объем дисциплины в семестре	108	30	28			32				14		x
15.	Всего по дисциплине	216	52	28	42		34				54	6	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Состояние, тенденции и перспективы развития скотоводства.	2
Л-2	Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	2
Л-3	Происхождение крупного рогатого скота	2
Л-4	Породы крупного рогатого скота молочного и комбинированного направления продуктивности	2
Л-5	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	2
Л-6, Л-7	Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота	4
Л-8	Воспроизводство крупного рогатого скота	2
Л-9	Выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве	2
Л-10 Л-11	Промышленные технологии производства молока	4
Л-12	Технологическая карта в молочном скотоводстве	2
Л-13 Л-14	Организация доения коров и способы повышения их молочной продуктивности	4
Л-15	Технология производства говядины в молочном скотоводстве	2
Л-16 Л-17	Технология производства говядины в мясном скотоводстве	4
Л-18	Технологическая карта в мясном скотоводстве	2
Л-19	Откорм крупного рогатого скота	2
Л-20	Племенная работа в скотоводстве	2
Л-21	Бонитировка крупного рогатого скота	2
Л-22	Бонитировка крупного рогатого скота молочного и комбинированного направления продуктивности	2
Л-23	Бонитировка крупного рогатого скота молочного и комбинированного направления продуктивности	2
Л-24	Бонитировка крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	2
Л-25	Крупномасштабная селекция в скотоводстве.	2
Л-26	Трансплантация эмбрионов в скотоводстве	2
Итого по дисциплине		$\sum_{i=1}^{26} 2$ 52

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Организация труда на молочно-товарных фермах и комплексах	2
ЛР-2	Обязанности работников комплекса(фермы)	2
ЛР-3	Технологическая карта в молочном скотоводстве	2

ЛР-4	Расчет годовой потребности кормов, воды, подстилки, топлива, побочной продукции, электроэнергии по комплексу.	2
ЛР-5	Основные технологические линии в комплексах по производству молока	2
ЛР-6	Технологическая карта в мясном скотоводстве	2
ЛР-7	Организация технологии производства говядины в молочном и мясном скотоводстве.	2
ЛР-8	Расчет параметров поточно-ритмичного производства говядины на откормочных площадках	2
ЛР-9	Технология производства говядины на откормочных площадках	2
ЛР-10	Порядок составления плана откорма. Расчет в потребности в кормах по откормочному комплексу	2
ЛР-11	Система пастбы Оборудование пастбищ и перевод животных на пастбище. Определение урожайности пастбища	2
ЛР-12	Методы оценки быков-производителей.	2
ЛР-13	Организация оценки и проверки быков в молочном скотоводстве	2
ЛР-14	Организация оценки и проверки быков в мясном скотоводстве	2
Итого по дисциплине		$\sum_{i=1}^{14} 2 = 28$

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Конституция и экстерьер крупного рогатого скота	2
ПЗ-2	Линейная оценка экстерьера	2
ПЗ-3	Интерьер крупного рогатого скота	2
ПЗ-4	Рост и развитие крупного рогатого скота. Определение живой массы по промерам.	2
ПЗ-5	Племенной и зоотехнический учет в скотоводстве	2
ПЗ-6	Мечение крупного рогатого скота. Масти к.р.с.	2
ПЗ-7	Определение возраста крупного рогатого скота.	2
ПЗ-8	Учет и оценка молочной продуктивности коров. Анализ лактации	2
ПЗ-9	Химический состав молока. Определение жира и белка в молоке.	2
ПЗ-10	Отчет о движении скота на ферме	2
ПЗ-11	Межотельный период и его циклы, их взаимосвязь	2
ПЗ-12	Методы осеменения и определения стельности крупного рогатого скота. Подготовка к отелу, отел.	2

ПЗ-13	Планирование отелов по стаду коров	2
ПЗ-14	Планирование производства молока по стаду коров	2
ПЗ-15	Выращивание ремонтных телок в молочном скотоводстве	2
ПЗ-16	Составление плана индивидуального удоя коров	2
ПЗ-17	Расчет параметров ПЦСПМ. Разработка оборота стада	4
ПЗ-18	Поточно-цеховая система производства молока	2
ПЗ-19	Поточно-цеховая система производства молока на комплексе с беспривязным содержанием коров	2
ПЗ-20	Оценка коров на пригодность к машинному доению	2
Итого по дисциплине		$\sum_{i=1}^{20} 2 = 42$

5.2.4 – Темы семинарских занятий Не предусмотрены

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)

1. Технология производства молока на молочно-товарной ферме (96 вариантов)

Например: Расчет ведется по заданным основным параметрам индивидуальных заданий. Под №1 даётся размер фермы, коров; под №2 - удой на 1 корову стада; под №3 - выход телят на 100 маток, %; под №4 - браковка коров основного стада, %; под №5 - браковка проверяемых первотелок, %; под №6 - браковка ремонтных телок, %.

№	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445
2.	5500	5400	5300	5200	5100	5000	4900	4800	4700	4600
3.	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
4.	30	29	29	28	27	26	25	24	23	22
5.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
6.	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

5.2.6 Темы рефератов – не предусмотрены

5.2.7 Темы эссе – не предусмотрены

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий – не предусмотрены

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учеб. / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 744 с..

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Герасимова Т.Г., Буканов А.Л. Методические указания по выполнению курсового проекта на тему: «Технология производства молока» для студентов факультета биотехнологий и природопользования, направления подготовки 36.03.02 Зоотехния и 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

2. Гаглоева, Т.Н. Методические указания для лабораторно-практических занятий по дисциплине "Скотоводство". [Электронный ресурс] / Т.Н. Гаглоева, Т.Н. Сухарева. Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2008. — 91 с.

3. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс] — СПб. : Лань, 2015. — 640 с.

4. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с.

5. Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 240 с.

6. Самусенко, Л.Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, Н.Н. Сергеева, А.И. Дедкова. - Электрон. дан. - Орел : ОрелГАУ, 2013. - 254 с.

7. Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 320 с.

8. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зооигиены. [Электронный ресурс] / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 352 с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. OpenOffice
2. GoogleChrome

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

1. <http://elibrary.ru/>
2. <https://e.lanbook.com>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Но мер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Организация труда на молочно-товарных фермах и комплексах	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-2	Обязанности работников комплекса(фермы)	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-3	Технологическая карта в молочном скотоводстве	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-4	Расчет годовой потребности кормов, воды, подстилки, топлива, побочной продукции, электроэнергии по комплексу.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-5	Основные технологические линии в комплексах по производству	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для	Open Office регистрация 2004 г.

	молока	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	студентов. Набор демонстрационного оборудования	
ЛР-6	Технологическая карта в мясном скотоводстве	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-7	Организация технологии производства говядины в молочном и мясном скотоводстве.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-8	Расчет параметров поточно-ритмичного производства говядины на откормочных площадках	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-9	Технология производства говядины на откормочных площадках	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-10	Порядок составления плана откорма. Расчет в потребности в кормах по откормочному комплексу	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-11	Система пастьбы Оборудование пастбищ и перевод животных на пастбище. Определение урожайности	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.

	пастбища			
ЛР-12	Методы оценки быков-производителей.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-13	Организация оценки и проверки быков в молочном скотоводстве	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-14	Организация оценки и проверки быков в мясном скотоводстве	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью, техническими средствами обучения и демонстрационным материалом.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Разработал(и): _____

Т.Г.Герасимова