

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б 1. В.ОД.4.1. Современные технологии в  
скотоводстве**

**Направление подготовки** 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

**Направленность (профиль) программы** Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства

**Квалификация выпускника** Исследователь, Преподаватель-  
исследователь

**Форма обучения** очная

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные технологии в скотоводстве» являются:

- освоение основных принципов и методов организации и управления в мясном и молочном скотоводстве;
- изучение, систематизация и закрепление основ теории и практики разведения мясного и молочного скота в современных условиях хозяйствования

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-3	Методология и история науки

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-1 ПК-2 ПК-3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

## 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
ПК-1 в производственно-технологической деятельности способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	Этап 1: особенности технологии специализированного скотоводства, хозяйственно-биологические особенности основных пород скота. Этап 2 организационные приемы проведения технологических процессов в отрасли, основные	Этап 1: организовать технологический процесс по производству молока и говядины, использовать научные достижения в производственной деятельности Этап 2: составлять перспективные планы увеличения производства молочной и мясной продукции с учетом	Этап 1: рациональными приемами работы на технологическом оборудовании, используемом в отрасли. Этап 2: технологическими приемами производства молока и мяса-говядины в специализированных хозяйствах, приемами работы на технологическом оборудовании, используемом в отрасли

		направления и методы научных исследований при отработке технологий откорма и выращивания скота	современных требований рынка	
ПК-2 организационно-управленческой деятельности способность к разработке проектов и управлению ими	в	Этап 1: знать нормативные документы по проектированию технологических процессов Этап 2: основы планирования в отрасли	Этап 1: уметь анализировать достижения в отрасли Этап 2: уметь пользоваться нормативно-конструкторской документацией	Этап 1: приемами управления производственными процессами при пуско-наладочных работах нового оборудования на фермах и комплексах. Этап 2: методами комплексной оценки эффективности внедрения проектных решений
ПК-3 способность к организации научно-исследовательской деятельности	к	Этап 1: знать существующие методы научно-исследовательской работы; Этап 2: знать программы мониторинга результатов научно-исследовательской работы	Этап 1: уметь формулировать цели и задачи научно-исследовательской работы; Этап 2: уметь разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	Этап 1: владеть методами проведения корректировки и превентивных мероприятий, направленных на повышение эффективности научно-исследовательской деятельности. Этап 2: владеть способностью разработки планов научно-исследовательских работ и управлять ходом их выполнения.

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Современные технологии в скотоводстве» составляет 4 зачетных единиц (144 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.

**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	Курс 2	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	20	-	20	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	40	-	40	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)		24		24
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		60		60
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	-	-	-
11	Промежуточная аттестация	-	-	-	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	60	84	60	84

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

[illegible]

№ п/п	Наименования разделов и тем	Курс	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
	производства молока												ПК-2 ПК-3
1.7	<b>Тема 7.</b> Технология производства молока при привязным и беспривязном способах содержания коров	2		2									ПК-1 ПК-2 ПК-3
1.8	<b>Тема 8.</b> Поточно – цеховая система производства молока	2		2									ПК-1 ПК-2 ПК-3
2.	<b>Раздел 2 Интенсификация производства говядины</b>	2	10	26						30			ПК-1 ПК-2 ПК-3
2.1.	<b>Тема 9</b> Состояние и производство говядины и развитие мясного скотоводства в России	2	2							6			ПК-1 ПК-2 ПК-3
2.2.	<b>Тема 10.</b> Мясное скотоводство. Основные термины.	2		4						2			ПК-1 ПК-2 ПК-3
3.	<b>Тема 11.</b> Производственные системы в мясном скотоводстве	2	2	2						2			ПК-1 ПК-2 ПК-3
3.1.	<b>Тема 12.</b> Методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота мясного направления	2		4						4			ПК-1 ПК-2 ПК-3
3.2.	<b>Тема 13</b> Комплексная оценка качества мясной продукции	2		4						4			ПК-1 ПК-2

[illegible]

№ п/п	Наименования разделов и тем	Курс	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
5.	<b>Контактная работа</b>	2	20	40		-	-	-	-	-	-	-	х
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	2				-	-	24	-	60		-	х
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	х	20	40		-	-	-	-		-	-	х
8.	<b>Всего по дисциплине</b>	х	20	40		-	-	24	-	60		-	х



## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Состояние тенденции и перспективы развития молочного скотоводства	2
Л-2,3	Рациональное использование генетического потенциала пород скота при производстве молока	4
Л-4,5	Современные технологии производства молока	4
Л-6	Состояние и производство говядины и развитие мясного скотоводства в России	2
Л-7	Производственные системы в мясном скотоводстве	2
Л-8	Современные прогрессивные технологии производства говядины	2
Л-9	Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах	2
Л-10	Использование биологически активных веществ и антистрессовых препаратов при откорме мясного скота	2
Итого по дисциплине		<b>Σ20</b>

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1,2	Молочная продуктивность и методы ее учета	4
ЛР-3,4	Учет и оценка молочной продуктивности коров	4
ЛР-5	Рациональное использование генетического потенциала пород скота при производстве молока	2
ЛР-6	Технология производства молока при привязным и беспривязном способах содержания коров	2
ЛР-7	Поточно – цеховая система производства молока	2
ЛР-8,9	Мясное скотоводство. Основные термины.	4
ЛР-10	Производственные системы в мясном скотоводстве	2
ЛР-11,12	Методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота мясного направления	4
ЛР-13,14	Комплексная оценка качества мясной продукции	4
ЛР-15	Технология (базовая) производства говядины в мясном скотоводстве	2
ЛР-16	Базовая технология выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота с использованием жома	2
ЛР-17	Технология выращивания и откорма молодняка с использованием нагула	2
ЛР-18	Экспликация и планировочные решения репродукторных мясных ферм	2

ЛР-15	Технологическое оборудование мясных ферм	2
ЛР-16	Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах	2
Итого по дисциплине		<b>Σ40</b>

### 5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п/п	Название модульных единиц	Перечень вопросов	Количество часов
1	Учет и оценка молочной продуктивности коров	Состав, свойства и пищевая ценность молока	10
2	Получение и выращивание молодняка в молочном скотоводстве	Условия получения здорового молодняка и его сохранение	10
3	Состояние и производство говядины и развитие мясного скотоводства в России	Тенденции мирового рынка мяса Перспективы производства говядины в РФ Тенденции рынка мяса и мясопродуктов в РФ Перспективы развития мясного скотоводства в РФ Производство говядины в зарубежных странах Производство говядины – один из факторов обеспечения продовольственной безопасности страны Факторы, влияющие на мясную продуктивность скота	6
4	Мясное скотоводство. Основные термины.	Современные тенденции в мясном скотоводстве	2
5	Производственные системы в мясном скотоводстве	Перспективные производственные системы в мясном скотоводстве	2
6	Методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота мясного направления	Современные и перспективные методы определения мясности скота	4
7	Комплексная оценка качества мясной продукции	Современные и перспективные методы оценки качества мясной продукции	4
8	Технология (базовая) производства говядины в мясном скотоводстве	Особенности базовой технологии мясного скотоводства	2
9	Технология выращивания и откорма молодняка с использованием нагула	Особенности нагула скота Типы откорма КРС Технология выращивания молодняка на подсосе	4

		Требования к скоту на откорме Загонная пастьба при нагуле	
10	Экспликация и планировочные решения репродукторных мясных ферм	Особенности планировочных решений репродукторных ферм разных размеров Зоогигиенические требования к помещениям при откорме	4
Итого по дисциплине			<b>Σ 60</b>

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Полянцев. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2014. 288 с.

2. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Михайлов Н. А., Карцев П. С. Электрон. дан. СПб. Лань, 2013. 457 с. (ЭБС Лань)

### **6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2017. 488 с.

2. Куликов, Л.В. История зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник / Л.В. Куликов. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2015. 384 с 3. Периодические издания

Ж. Молочное и мясное скотоводство

Ж. Зоотехния

Ж. Новое сельское хозяйство

Ж. Российская сельскохозяйственная наука

Ж. Известия Тимирязевской с.-х. академии

Ж. Известия ОГАУ

### **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.

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

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;

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

1. Open Office

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

1. <http://elibrary.ru/>- информационный портал
2. <http://www.mcx.ru/>- официальный сайт Министерства с.-х. РФ
3. <http://skotovodstvo.com/> электронная версия журнала Молочное и мясное скотоводство
4. <http://big-fermer.ru/>
5. <http://e.lanbook.com/>-‘электронно-библиотечная система ЛАНБ

**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**

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1,2	Молочная продуктивность и методы ее учета	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования (переносной мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран).	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-3,4	Учет и оценка молочной	Специальное помещение для	Специализированная мебель: учебная	JoliTest (JTRun,

	продуктивности коров	проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-5	Рациональное использование генетического потенциала пород скота при производстве молока	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-6	Технология производства	Специальное помещение для	Специализированная мебель: учебная	JoliTest (JTRun,

	молока при привязным и беспривязном способах содержания коров	проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-7	Поточно – цеховая система производства молока	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-8,9	Мясное скотоводство.	Специальное помещение для	Специализированная мебель: учебная	JoliTest (JTRun,

	Основные термины.	проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-10	Производственные системы в мясном скотоводстве	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук схема молочного комплекса, учебный стенд «Поточно-цеховая технология производства молока», видеофильмы по интенсивным технологиям производства молока и говядины. инструменты для измерения животных (мерная лента, циркуль, мерная палка); муляжи	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.

			сельскохозяйственны х животных, инструменты для мечения животных, клише сельскохозяйственны х животных, картины скота молочных пород. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведени я, экран)	
ЛР- 11,12	Методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота мясного направления	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук схема молочного комплекса, учебный стенд «Поточно- цеховая технология производство молока», видеофильмы по интенсивным технологиям производство молока и говядины. инструменты для измерения животных (мерная лента, циркуль, мерная палка); муляжи сельскохозяйственны х животных, инструменты для мечения животных, клише сельскохозяйственны х животных, картины скота молочных пород. Набор	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственно й регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.



			демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	
ЛР-13,14	Комплексная оценка качества мясной продукции	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук схема молочного комплекса, учебный стенд «Поточно-цеховая технология производство молока», видеофильмы по интенсивным технологиям производство молока и говядины. инструменты для измерения животных (мерная лента, циркуль, мерная палка); муляжи сельскохозяйственных животных, инструменты для мечения животных, клише сельскохозяйственных животных, картины скота молочных пород. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-15	Технология	Специальное	Специализированная	JoliTest

	(базовая) производства говядины в мясном скотоводстве	помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	(JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-16	Базовая технология выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота с использованием жома	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-17	Технология	Специальное	Специализированная	JoliTest

	выращивания и откорма молодняка с использованием нагула	помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	(JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-18	Экспликация и планировочные решения репродукторных мясных ферм	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, семинарских, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, средства звуковоспроизведения, экран)	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.

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 и техническими средствами обучения.

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, укомплектованном 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 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Разработал(и): \_\_\_\_\_

В.И. Косилов

\_\_\_\_\_

С.С. Жаймышева