

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.10 Скотоводство**

**Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки** Технология производства продуктов животноводства

**Квалификация 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	
ПК-10	

### 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, воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка; Этап 2 методы оценки крупного рогатого скота по продуктивности, конституции, экстерьеру, генотипу и качеству потомства	Этап 1 - организовать зоотехнический учет. Этап 2- навыками ведения производственно-зоотехнического и племенного учета на фермах и комплексах крупного рогатого скота;
ПК-9 способностью использовать современные	Этап 1 - факторы, влияющие на продуктивность и	Этап 1 - организовать полноценное кормление крупного	Этап 1 - методами контроля за соблюдением

технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	технологические качества крупного рогатого скота; 2 этап- теоретические и практические основы селекции скота; - основы воспроизводства стада и выращивания молодняка крупного рогатого скота;	рогатого скота всех половозрастных групп Этап 2 организовывать правильное содержание разных половозрелых групп скота на фермах и комплексах;	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 № 5		Семестр № 6	
				КР	СР	КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Лекции (Л)	16		8		8	
2	Лабораторные работы (ЛР)	6				6	
3	Практические занятия (ПЗ)	10		10			
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)	2	60		30	2	30
6	Рефераты (Р)		-				
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		76		38		38
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		40		20		20
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего 216	40	176	20	88	20	88

### **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.	<b>Раздел 1 Введение в скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота.</b>	5	4		4					10	10		<b>ОПК-1, ПК-9</b>
1.1.	<b>Тема 1</b> Состояние, тенденции и перспективы развития скотоводства. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	5	1							2	2		ОПК-1, ПК-9, ПК 10
1.2.	<b>Тема 2.</b> Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Рост и развитие.	5								2			ПК 10
1.3.	<b>Тема 3</b> Происхождение крупного рогатого скота.	5	1							2	2		ПК-1, ПК-9,
1.4.	<b>Тема 4.</b> Породы крупного рогатого скота	5	2		2					2	4		ПК 10
1.5.	<b>Тема 5.</b> Племенной и зоотехнический учет в скотоводстве.	5			2					2	2		ПК 10
2.	<b>Раздел 2 Продуктивность крупного рогатого скота</b>	5	2		2					10	6		<b>ОПК-1, ПК-9, ПК 10</b>
2.1.	<b>Тема 6</b> Молочная продуктивность. Качество молока и молочных	5			2					4	2		ПК 10, 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 домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	продуктов												
2.2.	<b>Тема 7. Мясная продуктивность и качество мясных продуктов</b>	5	2							4	4		ПК 10
2.3.	<b>Тема 8. Отчет о движении скота на ферме</b>	5								2			ОПК-1
3.	<b>Раздел 3 Воспроизводство стада и выращивание молодняка</b>	5	2		2					8	4		ОПК-1, ПК-9, ПК 10
3.1.	<b>Тема 9</b> Воспроизводство крупного рогатого скота	5	2							4	2		ПК 10
3.2.	<b>Тема 10</b> Выращивание ремонтного молодняка	5			2					4	2		ОПК-1, ПК-9, ПК 10
4.	<b>Раздел 4 Промышленные технологии производства молока</b>	5			2			22		10			ПК 10
4.1.	<b>Тема 11</b> Технология производства молока. Расчет ПЦСПМ	5			2			30		10			ПК 10
5.	<b>Контактная работа</b>	20	8		10			-				2	х
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	88						30		38	20		х
7.	<b>Объем дисциплины в семестре 108</b>	108	8		10			30		38	20	2	х
8.	<b>Раздел 4 Промышленные технологии производства молока.</b>	6	2	2						12	6		ОПК-1, ПК-9, ПК 10
8.1.	<b>Тема 12</b> Технологическая карта в	6		2						6	2		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
	молочном скотоводстве.												
8.2.	<b>Тема 13.</b> Организация кормления и содержания в молочном скотоводстве.	6	2							2	4		ОПК-1, ПК-9, ПК 10
8.3.	<b>Тема 14</b> Организация доения коров	6								4			ПК-9, ПК 10
<b>9.</b>	<b>Раздел 5 Промышленные технологии производства говядины.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						<b>14</b>	<b>8</b>		<b>ПК-9, ПК 10</b>
9.1.	<b>Тема 15</b> Технология производства говядины и откорм КРС	6	2							6	4		ПК-9, ПК 10
9.2.	<b>Тема 16.</b> Технологическая карта при производстве телятины и говядины	6		2						8	4		ПК-9, ПК 10
<b>10.</b>	<b>Раздел 6 Племенная работа в скотоводстве</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>						<b>12</b>	<b>6</b>		<b>ПК-9,ПК 10</b>
10.1.	<b>Тема 17</b> Бонитировка в скотоводстве	6	2							4	2		ПК-9,ПК 10
11.1.	<b>Тема 18</b> Оценка быков по качеству потомства	6		2						4	2		ПК 10
11.2.	<b>Тема 19</b> Крупномасштабная селекция в скотоводстве	6	2							4	2		ОПК-1, ПК-9, ПК 10
12.	<b>Контактная работа</b>		8	6								4	х
12.	<b>Самостоятельная работа</b>							30		38	20		х
14.	<b>Объем дисциплины в семестре 108</b>		8	6				32		38	20	4	х
15.	<b>Всего по дисциплине 216</b>	х	16	6	10			62		76	40	6	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 скотоводства. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	1
	Происхождение крупного рогатого скота.	1
Л-2	Породы крупного рогатого скота	2
Л-3	Мясная продуктивность и качество мясных продуктов	2
Л-4	Воспроизводство крупного рогатого скота	2
Л-5	Организация кормления и содержания в молочном скотоводстве	2
Л-6	Технология производства говядины и откорм КРС	2
Л-7	Бонитировка в скотоводстве	2
Л-8	Крупномасштабная селекция в скотоводстве	2
Итого по дисциплине		16

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Технологическая карта в молочном скотоводстве	2
ЛР-2	Технологическая карта при производстве телятины и говядины	2
ЛР-3	Оценка быков по качеству потомства	2
Итого по дисциплине		6

### 5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Породы крупного рогатого скота	2
ПЗ-2	Племенной и зоотехнический учет в скотоводстве	2
ПЗ-3	Молочная продуктивность. Качество молока и молочных	2
ПЗ-4	Выращивание ремонтного молодняка	2
ПЗ-5	Технология производства молока. Расчет ПЦСПМ	2
Итого по дисциплине		10

### 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 дается 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**

**5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения**

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	<b>Тема 1</b> Состояние, тенденции и перспективы развития скотоводства. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	Состояние, тенденции и перспективы развития скотоводства. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	2
2	<b>Тема 2.</b> Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Рост и развитие.	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Рост и развитие молодняка крс	2
3	<b>Тема 3</b> Происхождение крупного рогатого скота.	Происхождение и эволюция крупного рогатого скота	2
4	<b>Тема 4.</b> Породы крупного рогатого скота	Классификация пород. Породы крупного рогатого скота молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности	2
5	<b>Тема 5.</b> Племенной и зоотехнический учет в скотоводстве.	Современный племенной и зоотехнический учет в скотоводстве. Мечение скота.	2
6	<b>Тема 6</b> Молочная продуктивность. Качество молока и молочных продуктов	Молочная продуктивность. Качество молока и молочных продуктов	4
7	<b>Тема 7.</b> Мясная продуктивность и качество мясных продуктов	Мясная продуктивность и качество мясных продуктов	4
8	<b>Тема 8.</b> Отчет о движении скота на ферме	Параметры расчета движения скота на ферме	2
9	<b>Тема 9</b> Воспроизводство крупного рогатого скота	Воспроизводство крупного рогатого скота	4
10	<b>Тема 10</b> Выращивание ремонтного молодняка	Технология выращивания ремонтного молодняка	4

11	<b>Тема 11</b> Технология производства молока. Расчет ПЦСПМ	Технология производства молока. Параметры расчета ПЦСПМ	10
12	<b>Тема 12</b> Технологическая карта в молочном скотоводстве.	Технологическая карта в молочном скотоводстве.	6
13	<b>Тема 13.</b> Организация в молочном скотоводстве.	Организация в молочном скотоводстве.	2
14	<b>Тема 14</b> Организация доения коров	Организация доения коров	4
15	<b>Тема 15</b> Технология производства говядины и откорм КРС	Технология производства говядины и откорм КРС	6
16	<b>Тема 16.</b> Технологическая карта при производстве телятины и говядины	Технологическая карта при производстве телятины и говядины	8
17	<b>Тема 17</b> Бонитировка в скотоводстве	Бонитировка в скотоводстве	4
18	<b>Тема 18</b> Оценка быков по качеству потомства	Оценка быков по качеству потомства	4
19	<b>Тема 19</b> Крупномасштабная селекция в скотоводстве	Крупномасштабная селекция в скотоводстве	4
Итого по дисциплине			76

## **6. 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. 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.

3. 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.

4. 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.

### **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

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	Организация труда на молочно-товарных фермах и комплексах Обязанности работников комплекса (фермы) 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-2	Расчет годовой потребности кормов, воды, подстилки, топлива, побочной продукции, электроэнергии по комплексу. Основные технологические линии в комплексах по производству молока			
ЛР-3	Организация технологии производства говядины в молочном и мясном скотоводстве. Технологическая карта в мясном скотоводстве			
ЛР-4	Расчет параметров поточно-ритмичного производства говядины на откормочных площадках. Технология производства говядины на			

	откормочных площадках			
ЛР-5	Порядок составления плана откорма. Расчет в потребности в кормах по откормочному комплексу Система пастьбы Оборудование пастбищ и перевод животных на пастбище. Определение урожайности пастбища			
ЛР-6	Методы оценки быков-производителей			

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*