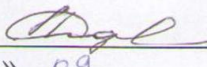


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО:


Декан биолого-технологического  
факультета

  
« 8 » 09

А.И. Афанасьева  
2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

  
« 09 » 2017 г.

С.И. Завалишин  
2017 г.

**Кафедра частной зоотехнии**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«СКотоводство»**

Направление подготовки

**36.03.02 «Зоотехния»**

Профили подготовки

**«Технология производства продуктов пчеловодства»**

**«Технология производства молока и мяса»**

**«Разведение, генетика и селекция с.-х. животных»**

**«Кинология»**

Уровень высшего образования

**Бакалавриат**

Программа подготовки

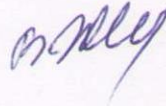
**Прикладной бакалавриат**

Барнаул 2017

Рабочая программа учебной дисциплины по скотоводству составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2017 г. для очной формы обучения по профилям подготовки: «Технология производства продуктов пчеловодства», «Технология производства молока и мяса», «Разведение, генетика и селекция с.-х. животных», «Кинология».

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

Зав. кафедрой,  
д.с.-х.н, профессор



В.Н. Хаустов

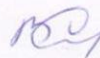
Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «07» 09 2017 г.»

Председатель методической комиссии,  
к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:  
к.с.-х.н., доцент



В.В. Русанова

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины  
«Скотоводство»**

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
«__» _____ 201__ г.		

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	9
5. Тематический план освоения дисциплины	9
6. Образовательные технологии	15
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	15
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	15
7.2 Примерный перечень тем для курсового проекта	19
7.3 Примерный перечень тем для выполнения расчетно-графической работы	20
7.4 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	20
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	24
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	25
Приложения	26

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

*Цель дисциплины* – дать студентам глубокие знания по разведению, кормлению и содержанию крупного рогатого скота, технологии производства продуктов скотоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передовой практики сельскохозяйственных предприятий.

*Задачи дисциплины:*

1. Изучить происхождение, хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота, экстерьер, интерьер, конституцию животных и их взаимосвязь с различными видами продуктивности.
2. Изучить породы и методы разведения крупного рогатого скота.
3. Освоить методы разведения и совершенствования пород крупного рогатого скота.
4. Изучить закономерности формирования молочной и мясной продуктивности скота и влияние на них различных факторов.
5. Овладеть методами учёта и оценки молочной и мясной продуктивности скота.
6. Изучить организацию воспроизводства стада и технологии выращивания ремонтного молодняка.
7. Ознакомиться с племенной работой в скотоводстве.
8. Изучить современные технологии производства молока и говядины.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Скотоводство» относится к обязательным дисциплинам вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Изучение данного курса тесно связано с рядом ранее изученных дисциплин. Основные дидактические единицы из программ предшествующих дисциплин, являющихся исходной базой для данного курса, приведены в таблице 1.

Таблица 1. – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
1	2
Морфология сельскохозяйственных животных	Морфология крупного рогатого скота
Физиология сельскохозяйственных животных	Физиология крупного рогатого скота
Кормление сельскохозяйственных животных	Научные основы питания, корма, кормление крупного рогатого скота
Разведение сельскохозяйственных животных	Конституция, экстерьер, порода, отбор, подбор, методы разведения
Генетика и биометрия	Наследуемость основных хозяйственно-полезных и экстерьерных признаков
Зоогигиена	Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота
Биотехника воспроизводства с основами акушерства	Воспроизводство крупного рогатого скота
Основы ветеринарии	Болезни крупного рогатого скота
Механизация и автоматизация животноводства	Механизация производства и подготовки кормов; механизация доения, кормления, поения и навозоудаления
Кормопроизводство с основами ботаники	Кормовые растения лугов и пастбищ, рациональное использование пастбищ, заготовка кормов
Экономическая теория	Себестоимость, рентабельность, нормирование труда, оплата труда

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

После изучения курса «Скотоводство» студент должен уметь разрабатывать и корректировать технологические схемы производства продукции скотоводства.

Основные сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной, представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
Способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	ОПК-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- породы крупного рогатого скота разного направления продуктивности;</li> <li>- организацию племенной работы с крупным рогатым скотом на племязаводах и в племенных хозяйствах-репродукторах;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление крупного рогатого скота в соответствии с принятой технологией;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами управления производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление крупного рогатого скота в соответствии с принятой технологией;</li> </ul>
Способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	ПК-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- варианты эффективной оптимизации кормления крупного рогатого скота разных половозрастных и продуктивных групп;</li> <li>- приемы оценки и отбора крупного рогатого скота по комплексу признаков;</li> <li>- знать теоретические основы чистопородного разведения с.-х. животных;</li> <li>- системы отбора и подбора, применяемые при создании высокопродуктивных, здоровых животных;</li> <li>- основные показатели воспроизводства;</li> <li>- методы увеличения показателей воспроизводства стада.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать рациональную систему кормления крупного рогатого скота с учетом возраста, живой массы, продуктивности и пола;</li> <li>- бонитировать крупный рогатый скот.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимыми знаниями по оптимизации кормления и содержания животных;</li> <li>- приемами организации бонитировки животных в хозяйстве;</li> <li>- приемами прогнозирования путей развития отрасли в конкретном направлении.</li> </ul>
Способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективные приемы содержания крупного рогатого скота разного возраста и направления;</li> <li>- технологию производства молока;</li> <li>- технологию производства мяса.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть современными приемами совершенствования существующих систем выращивания крупного рогатого скота с целью снижения затрат;</li> <li>- организовать производство молока и мяса;</li> <li>- уметь внедрять новейшие приемы в технологии производства молока и мяса;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- технологическими приемами организации выращивания молодняка крупного рогатого скота;</li> <li>- технологическими приемами производства молока и мяса;</li> </ul>
Способность вести учет продук-	ПК-17	<ul style="list-style-type: none"> <li>- продуктивные качества крупного рогатого скота и основные пути повышения молочной и мясной</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно применять знания по характеристике хозяйственно-полезных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способами учета и оценки продуктивности скота.</li> </ul>

тивности разных видов животных		продуктивности; - знать первичный зоотехнический и племенной учет.	качеств крупного рогатого скота; - уметь своевременно оценить продуктивные качества крупного рогатого скота; - оценить молочную и мясную продуктивность.	- владеть методикой оценки производителей по собственной продуктивности и качеству потомства. - владеть методикой планирования продуктивности животных.
--------------------------------	--	---	--	--



#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Трудоемкость учебной дисциплины по видам занятий для очной формы обучения представлена в таблице 3.

Таблица 3. – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		7	8
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	148	78	70
в том числе:			
1.1. Лекции	60	34	26
1.2. Лабораторные работы	78	44	34
1.3. Практические (семинарские) занятия	10	-	10
2. Самостоятельная работа, часов, всего	140	66	74
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	20		20
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	4	4	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	27	17	10
2.4. Текущая самоподготовка	35	18	17
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	54	27	27
2.6. Контрольная работа (К)			
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	288	144	144
Форма промежуточной аттестации*		Э	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	4	4

\* - Формы промежуточной аттестации: экзамен (Э).

#### 5. Тематический план освоения дисциплины

Тематический план по видам аудиторных занятий для очной формы обучения представлен в таблице 4.

Таблица 4. – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	7 семестр					
<i>Введение в курс предмета «Скотоводство»</i>	Значение отрасли скотоводства в народном хозяйстве. Современное состояние скотоводства в мире. История и современное состояние скотоводства в России и Алтайском крае.	2			2	УО
<i>Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота</i>	Происхождение крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота. Конституция, типы конституции, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота. Кондиции скота. Масти. Методы оценки конституции и экстерьера.	2	4		4	КЛ, РГР
<i>Молочная продуктивность крупного рогатого скота</i>	Особенности образования и выведения молока у коров. Лактация коров. Понятие о молоке. Состав и свойства молока коров. Факторы, обуславливающие изменение уровня молочной продуктивности, состава и свойств молока. Изменчивость и наследуемость молочной продуктивности. Раздой коров и его значение в повышении молочной продуктивности коров. Техника доения и запуска коров. Требования, предъявляемые к качеству вымени. Оценка морфологических и функциональных свойств вымени и отбор коров по пригодности к машинному доению. Профилактика заболевания маститом. Учет молочной продуктивности. Планирование удоев.	6	12		11	КЛ
<i>Мясная продуктивность крупного рогатого скота</i>	Понятие о мясе и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Пищевая и биологическая полноценность говядины. Количественные показатели мясной продуктивности и факторы их определяющие. Качественные показатели мясной продуктивности и факторы их определяющие. Вкусовые качества мяса. Формирование мясной продуктивности. Оценка упитанности животных. Резервы увеличения и интенсификация производства говядины. Учет и оценка мясной продуктивности.	4	8		6	КЛ

<i>Порода и ее структура</i>	Понятие о породе и ее структура. Классификация пород. Породное районирование. План породного районирования в Алтайском крае.	2			2	УО
<i>Породы крупного рогатого скота</i>	Молочные породы. Комбинированные породы. Мясные породы.	6	2		6	Д
<i>Отбор и подбор в скотоводстве</i>	Методы разведения и их применение в скотоводстве. Общие положения отбора в скотоводстве. Генетическое обоснование методов отбора. Отбор по генотипу и фенотипу. Отбор и подбор по происхождению. Отбор и подбор по индивидуальным качествам. Отбор и подбор по качеству потомства. Отбор племенных животных. Специфика отбора крупного рогатого скота различных пород. Общие положения подбора в молочном и мясном скотоводстве. Генетическое обоснование методов подбора. Значение методов подбора в создании и совершенствовании различных пород крупного рогатого скота. Племенной учет в скотоводстве. Бонитировка племенных животных заводских пород.	6	14		4	КЛ
<i>Племенная работа. Организация племенной работы</i>	Понятие о племенной работе. Ее роль и задачи. Теоретические основы племенной работы. Современные проблемы племенной работы в скотоводстве. Структурная организация племенной службы. Организация племенной работы в структурных подразделениях. Планирование племенной работы. Особенности племенной работы в мясном и молочном скотоводстве.	4	4		4	КЛ
Подготовка к экзамену					27	
<b>Итого за семестр</b>		34	44		66	
8 семестр						
<i>Основы воспроизводства стада</i>	Структура и организация стада. Воспроизводство стада. Техника разведения крупного рогатого скота.	2			7	УО
<i>Технология производства молока.</i>	Специализация и концентрация молочного скотоводства. Размер ферм. Система, методы и способы содержания коров. Технология кормления, доения и удаления навоза. Летнее пастбищное содержание коров. Основные санитарно-гигиенические требования к получению молока и его сохранению. Молочные комплексы	12	18	6	10	УО

<i>Технология производства говядины.</i>	Интенсивные технологии выращивания и откорма молодняка. Принципы выращивания и откорма скота в условиях хозяйств. Резервы производства говядины на молочных фермах. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Интенсивный откорм. Нагул крупного рогатого скота.	12	16	4	10	КЛ
Выполнение курсового проекта					20	
Подготовка к экзамену					27	
<b>Итого за семестр</b>		<b>26</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>74</b>	
<b>ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ:</b>		<b>60</b>	<b>78</b>	<b>10</b>	<b>140</b>	-

УО – устный опрос, КЛ – коллоквиум, РГР – расчетно-графическая работа; Д – доклад.

Самостоятельная работа студентов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины.

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при рубежном контроле знаний, промежуточной аттестации студентов.

Таблица 5.- Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1 семестр				
1.	Подготовка к устному опросу, коллоквиуму	34	Устный опрос	1. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с. 2. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/90057">http://e.lanbook.com/book/90057</a> 3. Данкверт А.Г. Животноводство: учебное пособие для вузов по направлению 111100 Зоотехния/ А.Г. Данкверт. – М.: Репроцентр М, 2011. – 376 с.
2	Выполнение РГР	4	РГР	1.Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с. 2. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с. 3. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a>
3	Подготовка доклада	6	Доклад	1. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с. 2. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с. 3. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/90057">http://e.lanbook.com/book/90057</a>
4	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	1. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с. 2. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с. 3. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/90057">http://e.lanbook.com/book/90057</a>

2 семестр				
1	Подготовка к уст- ному опросу, кол- локвиуму	27	Устный опрос	<p>1. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с.</p> <p>2. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ре- сурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костома- хин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/90057">http://e.lanbook.com/book/90057</a></p> <p>3. Костомахин Н. М. Воспроизводство стада и выращи- вание ремонтного молодняка в скотоводстве : учебное пособие для вузов / Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 109 с.</p>
2	Выполнение кур- сового проекта	20	Курсовой проект	<p>1. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учеб- ное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: Ко- лосС, 2009. – 183с.</p> <p>2. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 288 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a></p> <p>3. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с.</p> <p>4. Самусенко Л.Д. Практические занятия по ското- водству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Саму- сенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.</p> <p>5. Самусенко Л.Д. Практические занятия по ското- водству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Элек- трон. текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a></p>
3	Подготовка к эк- замену	27	Устный опрос	<p>1. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с.</p> <p>2. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ре- сурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костома- хин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/90057">http://e.lanbook.com/book/90057</a></p> <p>3. Зеленков П.И. Скотоводство: учебник для вузов/ П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. - 2- е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 572 с</p>

## 6. Образовательные технологии

По дисциплине «Скотоводство» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 16,2%.

Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану, отражены в таблице 6.

Таблица 6. – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану для очной формы обучения, часов

Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
Лекция	Лекция-беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	2
Лекция	Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы.	2
ЛР	Работа в малых группах – выполнение и защита работ в звеньях.	10
ЛР	Экскурсии в базовые хозяйства края.	10
ИТОГО:		24

\* – в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

## 7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

### 7.1 Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости

В процессе изучения курса «Скотоводство» предусмотрен экспресс-опрос студентов и проводится коллоквиум.

Перечень вопросов для экспресс-опроса:

*Введение в курс предмета «Скотоводство»*

1. Каково значение отрасли скотоводства в народном хозяйстве?.
2. История скотоводства в России.
3. История скотоводства в Алтайском крае.
4. Какой удельный вес крупного рогатого скота в мировой популяции сельскохозяйственных животных?
5. В каких странах наиболее развито молочное скотоводство?
6. В каких странах наиболее развито мясное скотоводство?
7. Современное состояние скотоводства в России
8. Современное состояние скотоводства Алтайском крае.

*Порода и ее структура:*

1. Что такое порода, каковы ее отличительные особенности?
2. Что такое структура породы?
3. Какие классификации пород существуют?
4. Перечислите структурные элементы породы.

5. Расскажите об особенностях породного районирования.
6. Перечислите плановые породы крупного рогатого скота Алтайского края.

*Основы воспроизводства стада:*

1. Что понимают под воспроизводством стада?
2. Каким бывает воспроизводство стада?
3. Что понимают под структурой стада?
4. Какой молодняк называют ремонтным, а какой сверхремонтным?
5. Что означает понятие половой, физиологической и хозяйственной зрелости животных?
6. Что такое половой цикл?
7. Каковы оптимальные сроки осеменения ремонтных телок, и при какой живой массе?

*Технология производства молока.*

1. Какие существуют системы содержания крупного рогатого скота?
2. Охарактеризовать привязный способ содержания коров.
3. Охарактеризовать боксовый способ содержания коров.
4. Охарактеризовать комби-боксовый способ содержания коров.
5. Охарактеризовать содержание коров на глубокой несменяемой подстилке.
6. Что такое поточно-цеховая технология в скотоводстве?
7. Каковы особенности кормления коров в период раздоя?
8. Как нужно кормить стельных сухостойных коров?
9. Каковы особенности кормления коров при содержании их на пастбище?
10. Какие типы доильных установок и доильных аппаратов вы знаете?

Перечень вопросов для коллоквиумов представлен ниже.

***Коллоквиум №1***

1. Народнохозяйственное значение скотоводства, задачи в области скотоводства и пути их решения.
2. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в РФ и крае.
3. Биологические особенности крупного рогатого скота.
4. Особенности конституции скота молочного и мясного направления продуктивности.
5. Особенности экстерьера скота молочного и мясного направления продуктивности.
6. Особенности интерьера скота молочного и мясного направления продуктивности.
7. Перечислите способы оценки экстерьера и охарактеризуйте их.
8. Какие встречаются недостатки телосложения крупного рогатого скота.
9. Техника измерения и основные промеры крупного рогатого скота необходимые для записи в ГПК.
10. Основные индексы телосложения крупного рогатого скота, их вычисление.

***Коллоквиум №2***

1. Пищевое и биологическое значение молока и молочных продуктов в питании населения и в кормлении с.-х. животных.



2. Понятие о молоке. Состав и свойства молока коров.
3. Современное состояние производства и потребления молока и молочных продуктов в нашей стране и других странах мира.
4. Влияние уровня кормления на количество и качество молока.
5. Влияние сервис-периода на количество и качество молока.
6. Изменение количества и качества молока в зависимости от породы и породности животных.
7. Изменение количества и качества молока в зависимости от возраста первого отела.
8. Изменение количества и качества молока в зависимости от возраста коров.
9. Влияние продолжительности сухостойного периода на количество и качество молока.
10. Влияние живой массы на количество и качество молока.
11. Изменчивость и наследуемость молочной продуктивности.
12. Техника доения и запуска коров.
13. Требования, предъявляемые к качеству вымени.
14. Оценка морфологических и функциональных свойств вымени.
15. Отбор коров по пригодности к машинному доению.
16. Организация раздоя коров.
17. Учет удоя, жиромолочности и белкомолочности.

### ***Коллоквиум №3***

1. Значение мяса в питании человека.
2. Состав мяса.
3. Пищевая ценность мяса.
4. Влияние породы на мясные качества животных.
5. Влияние возраста животного на мясные качества.
6. Влияние кормления на мясные качества животных.
7. Влияние условий содержания на мясные качества животных.
8. Учет и оценка мясной продуктивности.
9. Понятие о мясной продуктивности.
10. Охарактеризуйте химический состав мяса и его пищевую ценность.
11. Дать характеристику мышечной и жировой тканям.
12. Дать характеристику соединительной и костной тканям.
13. Перечислите и кратко охарактеризуйте качественные показатели говядины и полнмясности туш крупного рогатого скота.
14. Охарактеризовать способы оценки упитанности скота и выхода мясной продуктивности.
15. Распределение субпродуктов по сортам. Абсолютное соотношение их к массе туши.
16. Перечислите показатели мясной продуктивности и их учет.
17. Прижизненные методы учета и оценки мясной продуктивности.
18. Послеубойные методы учета и оценки мясной продуктивности.
19. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество мяса.

20. Какое влияние на мясную продуктивность оказывают возраст, порода и тип телосложения животных.
21. Какое влияние на мясную продуктивность оказывают пол и уровень кормления.
22. Пути повышения мясной продуктивности и улучшение качества мяса.

#### ***Коллоквиум № 4***

1. Бонитировка племенных животных заводских пород.
2. Общие положения отбора в скотоводстве.
3. Генетическое обоснование методов отбора.
4. Отбор по генотипу и фенотипу.
5. Отбор и подбор по происхождению.
6. Отбор и подбор по индивидуальным качествам.
7. Отбор и подбор по качеству потомства.
8. Отбор племенных животных.
9. Специфика отбора крупного рогатого скота различных пород.
10. Общие положения подбора в молочном и мясном скотоводстве.
11. Генетическое обоснование методов подбора.
12. Значение методов подбора в создании и совершенствовании различных пород крупного рогатого скота

#### ***Коллоквиум № 5***

1. Племенной учет в скотоводстве.
2. Понятие о племенной работе. Ее роль и задачи
3. Структурная организация племенной службы.
4. Организация племенной работы в структурных подразделениях
5. Планирование племенной работы.
6. Составление плана племенной работы.
7. Особенности племенной работы в мясном скотоводстве.
8. Особенности племенной работы в молочном скотоводстве.
9. Племенная работа в племенных молочных хозяйствах.
10. Племенная работа в товарных молочных хозяйствах.
11. Теоретические основы племенной работы

#### ***Коллоквиум №6***

1. Технологические требования к организации нагула скота.
2. Особенности выращивания ремонтного молодняка в специализированном мясном скотоводстве.
3. Использование коров-кормилиц при выращивании телят на подсосе.
4. Основные технологические элементы производства говядины в молочном скотоводстве.
5. Основные технологические элементы производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
6. Технология выращивания телят в молочном скотоводстве при производстве говядины.

7. Особенности кормления молодняка крупного рогатого скота при производстве говядины в молочном скотоводстве.
8. Технология производства говядины на площадках круглогодичного действия.
9. Откорм скота на отходах пищевой промышленности.
10. Особенности технологии выращивания телят с использованием метода режимного подсоса.
11. Система использования культурных пастбищ и зеленого конвейера при нагуле и откорме.
12. Основные требования к животным и принципы формирования групп для нагула.
13. Основные факторы влияющие на эффективность нагула.
14. Организация доращивания и откорма крупного рогатого скота на механизированных площадках, технологические требования.
15. Типы и виды откорма и их технологические особенности.
16. Особенности выращивания ремонтного молодняка в специализированном мясном скотоводстве.
17. Особенности откорма молодняка крупного рогатого скота с использованием жома.
18. Подсосный метод выращивания телят.
19. Оптимизация и технология нагула крупного рогатого скота.
20. Технология доращивания и откорма с использованием барды.
21. Технология доращивания и откорма скота с использованием жома.
22. Откорм взрослого скота.
23. Откорм скота с использованием силоса и концентратов.
24. Технология откорма молодняка крупного рогатого скота на грубых и сочных кормах.

## ***7.2 Примерный перечень тем для выполнения курсового проекта***

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве. История, состояние и перспективы его развития в стране и крае.
2. Молочная продуктивность крупного рогатого скота и пути ее повышения.
3. Организация раздоя коров.
4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и методы ее повышения.
5. Техника разведения крупного рогатого скота.
6. Выращивание молодняка крупного рогатого скота.
7. Подсосный метод выращивания телят.
8. Организация зимнего кормления и содержания молочного скота.
9. Технология летнего содержания скота.
10. Племенная работа в скотоводстве.
11. Организация нагула крупного рогатого скота.
12. Интенсивный откорм молодняка крупного рогатого скота в зимний стойловый период.
13. Организация и технология производства молока на молочной ферме.
14. Производство говядины по интенсивной технологии.

15. Производство молока по интенсивной технологии на примере передовых хозяйств России и края.
16. Технология выращивания ремонтных телок.
17. Племенная работа в скотоводстве.
18. Породы крупного рогатого скота.
19. Биологические особенности крупного рогатого скота.
20. Организация кормовой базы в скотоводстве.
21. Породы крупного рогатого скота.
22. Закономерности индивидуального развития крупного рогатого скота.
23. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота.
24. История развития зоотехнической науки.
25. Происхождение, одомашнивание и эволюция крупного рогатого скота.

### ***7.3. Примерный перечень тем для выполнения расчетно-графических работ***

1. Охарактеризовать экстерьер первотелок и полновозрастных коров симментальской породы.
2. Охарактеризовать экстерьер первотелок и полновозрастных коров симментальской породы в ООО «АКХ Ануйское».
3. Охарактеризовать экстерьер первотелок и полновозрастных коров черно-пестрой породы. Определить взаимосвязь экстерьера с молочной продуктивностью.
4. Охарактеризовать экстерьер первотелок и полновозрастных коров красной степной породы в ОПХ «Целинное».
5. Охарактеризовать экстерьер первотелок и полновозрастных коров черно-пестрой породы в ООО «Мелира». Определить взаимосвязь экстерьера с молочной продуктивностью.
6. Охарактеризовать экстерьер первотелок и полновозрастных коров красной степной породы кулундинского типа ОАО «ПЗ Бурлинский». Определить взаимосвязь экстерьера с молочной продуктивностью.

### ***7.4. Примерный перечень тем для написания доклада***

1. История создания, распространение, продуктивность, племенная работа с породой (голштинская, черно-пестрая, холмогорская, тагильская, ярославская, истобенская, красная степная, красно-пестрая, айрширская, джерсейская).
2. История создания, распространение, продуктивность, племенная работа с породой (симментальская, сычевская, бурая швицкая, костромская, бестужевская, красная горбатовская, красная тамбовская).
3. История создания, распространение, продуктивность, племенная работа с породой (калмыцкая, герефордская, казахская белоголовая, абердин-ангусская, галловейская, шортгорнская, лимузинская, шаролезская, салерс).

## **7.5. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации**

Курс «Скотоводство» студентами очной формы обучения изучается в течение 2 семестров, в конце каждого проводится экзамен.

### ***Вопросы для устной или письменной сдачи экзамена***

Вопросы для экзамена по скотоводству 7 семестр

1. Народнохозяйственное значение скотоводства, задачи в области скотоводства и пути их решения.
2. Современное состояние скотоводства в мире
3. История развития и современное состояние скотоводства в России и Алтайском крае.
4. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
5. Конституция крупного рогатого скота. Типы конституции.
6. Кондиции крупного рогатого скота.
7. Экстерьер и интерьер крупного рогатого скота и их оценка.
8. Особенности образования и выведения молока у коров.
9. Лактационная кривая и ее значение. Типы лактационных кривых.
10. Понятие о молоке. Особенности состава и свойств молока крупного рогатого скота.
11. Наследственные факторы, влияющие на состав и свойства молока.
12. Физиологические факторы, влияющие на молочную продуктивность.
13. Факторы внешней среды, влияющие на молочную продуктивность.
14. Раздой коров и его значение в повышении молочной продуктивности коров.
15. Учет молочной продуктивности.
16. Понятие о мясе и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Пищевая и биологическая полноценность говядины.
17. Факторы, влияющие на живую массу скота.
18. Факторы, влияющие на убойную массу и убойный выход.
19. Морфологический состав туши.
20. Состав туши по отрубам.
21. Факторы, влияющие на химический состав мяса.
22. Вкусовые качества мяса.
23. Формирование мясной продуктивности.
24. Оценка упитанности животных.
25. Резервы увеличения и интенсификации производства говядины.
26. Понятие о породе и ее структура.
27. Классификация пород.
28. Породно-районирование. План породного районирования в Алтайском крае.
29. Понятие о племенной работе. Ее роль и задачи.
30. Теоретические основы племенной работы.
31. Современные проблемы племенной работы в скотоводстве.
32. Планирование племенной работы. Планы племенной работы.

33. Особенности племенной работы в мясном и молочном скотоводстве.
34. Племенная работа в племенных и товарных молочных хозяйствах.
35. Племенная работа в племенных и товарных хозяйствах мясного направления продуктивности.
36. Принципы, методы, формы отбора.
37. Методы разведения и их применение в скотоводстве.
38. Подбор в скотоводстве.
39. Организация бонитировки и мероприятия, разрабатываемые на ее основе в молочном скотоводстве.
40. Организация бонитировки и мероприятия, разрабатываемые на ее основе в мясном скотоводстве.
41. Оценка быков молочных пород по качеству потомства.
42. Оценка быков мясных пород по собственной продуктивности и качеству потомства.
43. Зоотехнический учет, мечение. Племенные записи. Госплемкниги, их значение и техника ведения.
44. Оценка морфо-функциональных свойств вымени коров.
45. Ярославская порода.
46. Айрширская порода ее использование в Алтайском крае.
47. Красная степная порода в Алтайском крае. История создания, распространение, продуктивность, племенная работа с породой.
48. Бестужевская порода.
49. Тагильская порода.
50. Холмогорская порода.
51. Кулундинский внутрипородный тип.
52. Приобский внутрипородный тип молочного скота.
53. Красная датская порода, ее роль в улучшении красного степного скота.
54. Симментальская порода в Алтайском крае. История создания, распространение, продуктивность, племенная работа с породой.
55. Красно-пестрая порода, ее численность и распространение в Алтайском крае.
56. Черно-пестрая порода, ее численность и распространение в Алтайском крае.
57. Англеская порода, ее роль в совершенствовании других пород.
58. Костромская порода.
59. Джерсейская порода.
60. Швицкая порода.
61. Голштинская порода и ее использование в России и Алтайском крае.
62. Сычевская порода.
63. Голландская порода и ее роль в совершенствовании молочного скота.
64. Характеристика абердин-ангусской породы.
65. Характеристика галловейской породы.
66. Калмыцкая порода мясного скота. Ареал распространения и особенности внутрипородной селекции.
67. Герефордская порода. Ареал распространения, внутрипородные типы.

68. Казахская белоголовая порода. История создания, продуктивные показатели.
69. Шортгорнская порода мясного скота. История создания, продуктивные показатели.
70. Характеристика породы Салерс.
71. Порода шароле. Особенности ее использования при выведении молочных и мясных пород России.
72. Лимузинская порода скота и ее продуктивные показатели.

#### Вопросы для экзамена по скотоводству 8 семестр

1. Случной возраст животных. Половая охота и половой цикл. Признаки охоты.
2. Способы случки и техника осеменения. Планирование осеменений, запуска и отелов.
3. Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием телят. Значение молозивного периода для телят.
4. Способы содержания телят в профилакторный период.
5. Технология выращивания телят холодным методом. Достоинства и недостатки.
6. Схема и система выпойки молока и молозива. Использование заменителей цельного молока.
7. Технология выращивания ремонтного молодняка. Параметры живой массы и потребности в кормах по периодам выращивания.
8. Технология выращивания телят в молочный период.
9. Способы содержания телят в молочный период.
10. Особенности технологии выращивания телят на подсосе в молочном скотоводстве.
11. Система выращивания телят от 6 до 12 месячного возраста.
12. Система кормления и технология выращивания ремонтных телок от 12-ти месячного возраста и до осеменения.
13. Технология содержания и кормления нетелей, подготовка их к отелу.
14. Преимущества и недостатки беспривязного и беспривязно-боксового содержания телят.
15. Особенности технологии выращивания телят по системе «корова-теленки».
16. Организация отъема телят в мясном скотоводстве.
17. Технология выращивания телят после отъема.
18. Особенности содержания сухостойных коров и нетелей за три месяца до тела.
19. Взаимосвязь возраста и живой массы телок при первом осеменении на их дальнейшую продуктивность.
20. Использование пастбищ при выращивании молодняка.
21. Основные требования для отбора коров по технологическим признакам.

22. Характеристика основных технологических процессов при привязном содержании коров (кормление, содержание, организация моциона, уборка навоза).
23. Характеристика беспривязно-боксового содержания коров, преимущества и недостатки.
24. Характеристика беспривязного содержания коров на глубокой несменяемой подстилке, преимущества и недостатки.
25. Характеристика комбибоксового содержания коров.
26. Пастбищное содержание коров. Организация переходного периода от летнего к зимнему содержанию коров.
27. Способы содержания коров в летний период.
28. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.
29. Кормление дойных коров.
30. Общие принципы организации поточно-цеховой системы производства молока. Преимущества и недостатки.
31. Задачи и технология цеха сухостоя при поточно-цеховой системе. Способы и режим содержания, формирование групп.
32. Задачи и технология цеха отела при поточно-цеховой системе.
33. Задачи и технология цеха раздоя и осеменения при поточно-цеховой системе.
34. Задачи и технология цеха производства молока.
35. Организация летнего содержания телок.
36. Оценка и отбор первотелок.
37. Элементы технологии производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
38. Основные положения технологии.
39. Основные типы и размеры хозяйств и ферм по мясному скотоводству.
40. Способы содержания скота в мясном скотоводстве.
41. Типы и размеры специализированных хозяйств по производству говядины.
42. Основные типы технологий.
43. Организация кормления в технологической схеме производства говядины.
44. Организация доращивания и откорм скота на механизированных площадках. Технологические требования.
45. Типы и виды откорма и их технологические особенности.
46. Откорм скота с использованием силоса и концентратов.
47. Технология доращивания и откорм скота с использованием барды.
48. Особенности откорма молодняка с использованием жома.
49. Технология откорма молодняка на грубых и сочных кормах.
50. Откорм взрослого скота.
51. Технологические требования к организации нагула скота. Основные факторы, влияющие на эффективность нагула.
52. Типы площадок для доращивания и откорма крупного рогатого скота и их характеристика.
53. Технология производства говядины на площадках круглогодичного действия.
54. Откорм молодняка на летних откормочных площадках.



55. Технология кормления и содержания скота мясных пород.
56. Организация, структура и воспроизводство стада в скотоводстве.

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список имеющихся в библиотеке университета изданий *основной учебной литературы* по дисциплине «Скотоводство» по состоянию на 01 сентября 2017 г.:

1. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с.
2. Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 288 с. <http://e.lanbook.com/view/book/180/>
3. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. - СПб.:Лань, 2007. - 432 с.
4. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.
5. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. <http://e.lanbook.com/view/book/574/>
6. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <http://e.lanbook.com/book/90057>

Список имеющихся в библиотеке университета изданий *дополнительной учебной литературы* по дисциплине «Скотоводство», по состоянию на 01 сентября 2017 г.:

1. Данкверт А.Г. Животноводство: учебное пособие для вузов по направлению 111100 Зоотехния/ А.Г. Данкверт. – М.: Репроцентр М, 2011. – 376 с.
2. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.
3. Костомахин Н. М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве : учебное пособие для вузов/ Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 109 с.
4. Трушников В.А. Животноводство Алтая: становление, развитие, современное состояние: монография/В.А. Трушников, Т.В. Лобанова, И.Ю. Попов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 606 с.

5. Зеленков П.И. Скотоводство: учебник для вузов/ П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. - 2-е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 572 с.
6. Русанова, В. В. Учет и мечение в скотоводстве : методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям / В. В. Русанова, В. А. Трушников, Г. И. Ковязина. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 30 с.
7. Сиротинин В.И. Выращивание молодняка в скотоводстве : учебное пособие для вузов / В. И. Сиротинин, А. Д. Волков. - СПб.: Лань, 2007. - 224 с.
8. Суллер И. Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород : учебное пособие для дополнительного проф. образования / И. Л. Суллер, П. Г. Захаров. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 80 с.
9. Повышение воспроизводительной способности молочных коров : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - СПб. : Лань, 2010. - 224 с.
10. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 224 с. <http://e.lanbook.com/book/647>
11. Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2011. - 88 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5508/>
12. Комлацкий В. И. Технология производства говядины : учебное пособие / В. И. Комлацкий, Н. И. Куликова, И. В. Щукина. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 347 с.
13. Смирнова М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафонов, В. В. Смирнова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. <http://e.lanbook.com/book/76287>
14. Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 192 с. <http://e.lanbook.com/book/79325>

Список имеющихся в библиотеке университета *периодических изданий* по дисциплине «Скотоводство», по состоянию на 01 сентября 2017 г.:

1. «Молочное и мясное скотоводство» – журналы.
2. «Зоотехния» – журналы.
3. «Животноводство России» – журналы.

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Лекционные аудитории, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, аудио- и видео-воспроизведения учебной информации.
2. Учебная аудитория № 418.
3. Обучающие стенды, таблицы, макеты, фотографии.
4. Муляжи крупного рогатого скота.
5. Измерительные инструменты: мерная палка, мерная лента, циркуль.
6. Бланки форм зоотехнического учета по скотоводству.
7. Государственные племенные книги крупного рогатого скота.
8. Инструменты для мечения животных.

**Приложение 1**  
к программе дисциплины  
«Скотоводство»

Аннотация дисциплины  
**«Скотоводство»**  
Направление подготовки **36.03.02 «Зоотехния»**

**Цель дисциплины:** дать студентам глубокие знания по разведению, кормлению и содержанию крупного рогатого скота, технологии производства продуктов скотоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передовой практики сельскохозяйственных предприятий.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК -1).
2	Способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства (ПК-7).
3	Способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9).
4	Способность вести учет продуктивности разных видов животных (ПК-17).

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» по дисциплине «Скотоводство» для очной формы обучения, часов**

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		7	8
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	148	78	70
в том числе:			
1.1. Лекции	60	34	26
1.2. Лабораторные работы	78	44	34
1.3. Практические (семинарские) занятия	10	-	10
2. Самостоятельная работа, часов, всего	140	66	74
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	20		20
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	4	4	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	27	17	10
2.4. Текущая самоподготовка	35	18	17
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	54	27	27
2.6. Контрольная работа (К)			
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	288	144	144
Форма промежуточной аттестации*		Э	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	4	4

\* - Формы промежуточной аттестации: экзамен (Э).

**Формы промежуточной аттестации: экзамен.**

**Перечень изучаемых тем (основных):**

1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
2. Молочная продуктивность крупного рогатого скота.
3. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.
4. Порода и ее структура.
5. Породы крупного рогатого скота.
6. Отбор и подбор в скотоводстве.
7. Племенная работа. Организация племенной работы.
8. Основы воспроизводства стада.
9. Технология производства молока.
10. Технология производства говядины.

**Приложение 2**  
к программе дисциплины  
«Скотоводство»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Скотоводство», по состоянию на «\_1\_» \_\_\_\_\_ сентября \_\_\_\_ 2017 года


№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с.	35
2.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 288 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a>	ЭБС «Лань»
3.	Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -СПб.:Лань, 2007. - 432 с.	52
4.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.	32
5.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a>	ЭБС «Лань»
6.	Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/90057">http://e.lanbook.com/book/90057</a>	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Скотоводство», по состоянию на «\_1\_» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Данкверт А.Г. Животноводство: учебное пособие для вузов по направлению 111100 Зоотехния/ А.Г. Данкверт. – М.: Репроцентр М, 2011. – 376 с.	7
2.	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.	5
3.	Костомахин Н. М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве : учебное пособие для вузов / Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 109 с.	5
4.	Трушников В.А. Животноводство Алтая: становление, развитие, современное состояние: монография/В.А. Трушников, Т.В. Лобанова, И.Ю. Попов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 606 с.	224
5.	Зеленков П.И. Скотоводство: учебник для вузов/ П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. - 2-е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 572 с.	47
6.	Русанова, В. В. Учет и мечение в скотоводстве : методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям / В. В. Русанова, В. А. Трушников, Г. И. Ковязина. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 30 с.	8

7.	Сиротинин В.И. Выращивание молодняка в скотоводстве : учебное пособие для вузов / В. И. Сиротинин, А. Д. Волков. - СПб.: Лань, 2007. - 224 с.	5
8.	Суллер И. Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород : учебное пособие для дополнительного проф. образования / И. Л. Суллер, П. Г. Захаров. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 80 с.	35
9.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - СПб. : Лань, 2010. - 224 с.	18
10.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 224 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/647">http://e.lanbook.com/book/647</a>	ЭБС «Лань»
11.	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2011. - 88 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5508/">http://e.lanbook.com/view/book/5508/</a>	ЭБС «Лань»
12.	Комлацкий В. И. Технология производства говядины : учебное пособие / В. И. Комлацкий, Н. И. Куликова, И. В. Щукина. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 347 с.	6
13.	Смирнова М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафонов, В. В. Смирнова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/76287">http://e.lanbook.com/book/76287</a>	ЭБС «Лань»
14.	Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 192 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/79325">http://e.lanbook.com/book/79325</a>	ЭБС «Лань»

Составитель:  
к.с.-х.н., доцент

  
В.В. Русанова

Список верен  
  
Должность работника библиотеки

