


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»  
Кафедра зоотехнии и ветеринарии

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
 С.В. Соловьев  
«22» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**СКОВОДСТВО**

Направление 36.03.02 Зоотехния  
Направленность (профиль) Продуктивное животноводство  
Квалификация бакалавр

Мичуринск – 2023

## 1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Скотоводство» являются:

- формирование знаний по ведению отрасли технологии производства молока и говядины в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения;

- разработка нормативов по вопросам планирования развития молочного и мясного скотоводства, строительства животноводческих помещений, технологии производства продуктов скотоводства, кормов и побочной продукции.

Данные цели реализуются путем постановки следующих задач:

- Изучить вопросы эволюции и процесса пороодообразования, создания новых и совершенствования существующих пород крупного рогатого скота;
- Овладеть методами оценки роста и развития животных, повышения продуктивности крупного рогатого скота;
- Освоить методы ведения племенной работы в скотоводстве;
- Овладеть навыками организации и техники воспроизводства стада;
- Изучить методы и приемы выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота;
- Освоить современные технологии производства молока и говядины;
- Изучить этологические особенности крупного рогатого скота и их реакции на стресс-факторы;
- Овладеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота, эффективности использования кормов, интенсификации производства молока и говядины.
- Приобрести навык работы по вопросам ведения молочного и мясного скотоводства: подготовки маток и быков к воспроизводству, проведению отелов, получению и сохранению телят, выращиванию и откорму крупного рогатого скота.

Профессиональный стандарт: 13.020 Селекционер по племенному животноводству (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034 н; регистрационный номер 722).

Профессиональный стандарт: Специалист по зоотехнии (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423 н; регистрационный номер № 59263).

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в Блок 1. Дисциплины (модули) Вариативная часть. Б.1.В.01.

Дисциплина «Скотоводство» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении таких дисциплин, как: «Морфология животных», «Физиология животных», «Разведение животных», «Кормление животных», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства».

В дальнейшем дисциплина «Скотоводство» используется при изучении таких дисциплин, как «Интенсивные технологии в животноводстве», «Производство продукции животноводства». Знания и навыки, сформированные в рамках данной дисциплины необходимы при выполнении различных работ в профессиональной сфере деятельности включая научно-исследовательские, теоретические, практические, проектные и другие работы.

### 3. Планируемые результаты по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие обобщенные трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональным стандартом 13.020 «Селекционер по племенному животноводству» № 1034н:

- выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных;
- проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных;
- оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству.

Трудовые действия А/01.6:А/02.6А/03.6

- Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных;
- Организация работы работников по мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров;
- Организация работы работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных;
- Организация работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета;
- Проведение отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности;
- Проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий;
- Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов;
- Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов;
- Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие обобщенные трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по зоотехнии» № 423 н:

Обобщенные трудовые функции (с кодами)		Трудовые функции (с кодами)	
В	Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства	Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных	В/01.6
		Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных	В/02.6
		Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	В/03.6

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:  
УК-1; ПК-1; ПК-7

Код и наименование универсальной компетенции	Код наименования индикатора достижения универсальных компетенций	Критерий оценивания результатов обучения			
		Низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвинутый
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> – Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему	<b>Не может</b> продемонстрировать знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему	<b>Допускает ошибки</b> при демонстрации знаний особенностей системного и критического мышления и готовность к нему	<b>Хорошо</b> демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему	<b>Уверенно</b> демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему
	ИД-2 <sub>УК-1</sub> – Демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода	<b>Не может</b> продемонстрировать умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода	<b>Допускает ошибки</b> при демонстрации умений осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода	<b>Хорошо</b> демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода	<b>Уверенно</b> демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода
	ИД-3 <sub>УК-1</sub> – Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	<b>Не может</b> сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	<b>Допускает ошибки</b> при сопоставлении и разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	<b>Достаточно успешно</b> сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	<b>Уверенно</b> сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
	ИД-4 <sub>УК-1</sub> – Осуществляет синтез информации, аргументировано	<b>Не может</b> осуществлять синтез информации, аргументировано формировать	<b>Допускает ошибки</b> при осуществлении синтеза информации, аргументировано	<b>Достаточно успешно</b> осуществляет синтез информации,	<b>Уверенно</b> осуществляет синтез информации, аргументировано

	формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий	собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий	анном формировании и собственного суждения и оценки, выработке стратегии действий	аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий	формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий
	ИД-5 <sub>УК-1</sub> – Определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий	<b>Не может</b> определить возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий	<b>Допускает ошибки</b> при определении возможных последствий в результате реализации выбранной стратегии действий	<b>Достаточно успешно</b> определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий	<b>Уверенно</b> определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий
ПК-1. Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных	<b>ИД-1<sub>ПК-1</sub></b> выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных	<b>Не может</b> выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных	<b>Плохо</b> выбирает и соблюдает режимы содержания животных, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных	<b>Хорошо</b> выбирает и соблюдает режимы содержания животных, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных	<b>Отлично</b> выбирает и соблюдает режимы содержания животных, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных
Тип задач профессиональной деятельности производственно-технологическая					

<p>ПК-7. Способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционной племенной работы с животными</p>	<p><b>ИД-1<sub>ПК-7</sub></b> Умеет отбирать, оформлять, передавать биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрировать результаты генетической экспертизы в системе информационного обеспечения племенного животноводства, анализировать эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада</p>	<p><b>Не может</b> отбирать, оформлять, передавать биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрировать результаты генетической экспертизы в системе информационного обеспечения племенного животноводства, анализировать эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада</p>	<p><b>Плохо</b> отбирает, оформляет, передает биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрирует результаты генетической экспертизы в системе информационного обеспечения племенного животноводства, анализирует эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада</p>	<p><b>Хорошо</b> отбирает, оформляет, передает биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрирует результаты генетической экспертизы в системе информационного обеспечения племенного животноводства, анализирует эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада</p>	<p><b>Отлично</b> отбирает, оформляет, передает биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрирует результаты генетической экспертизы в системе информационного обеспечения племенного животноводства, анализирует эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада</p>
	<p><b>ИД-2<sub>ПК-7</sub></b> Владеет навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета</p>	<p><b>Не владеет</b> навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета</p>	<p><b>Плохо владеет</b> навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета</p>	<p><b>Хорошо</b> владеет навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета</p>	<p><b>Отлично</b> владеет навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета</p>
	<p><b>ИД-3<sub>ПК-7</sub></b> Проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим</p>	<p><b>Не может</b> проводить отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по</p>	<p><b>Плохо</b> проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции</p>	<p><b>Хорошо</b> проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции</p>	<p><b>Отлично</b> проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции</p>

	признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности	конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производител ей и маток по препотентности	и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производител ей и маток по препотентности	и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производител ей и маток по препотентности	и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производител ей и маток по препотентности
<b>ИД-4<sub>ПК-7</sub></b>	Осуществляет подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий	<b>Не может</b> осуществлять подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий	<b>Плохо</b> осуществляет подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий	<b>Хорошо</b> осуществляет подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий	<b>Отлично</b> осуществляет подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий
<b>ИД-5<sub>ПК-7</sub></b>	Проводит комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и использует специализированные программы по обработке показателей продуктивности	<b>Не может</b> проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и использовать специализированные программы по обработке показателей продуктивности	<b>Допускает ошибки</b> при проведении комплексной оценки (бонитировки) племенных животных и использовани и специализированных программ по обработке показателей продуктивности	<b>Достаточно успешно</b> проводит комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и использует специализированные программы по обработке показателей продуктивности	<b>Отлично</b> проводит комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и использует специализированные программы по обработке показателей продуктивности
<b>ИД-6<sub>ПК-7</sub></b>	Использует	<b>Не может</b>	<b>Допускает</b>	<b>Достаточно</b>	<b>Успешно</b>

	стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животноводству	использовать стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животноводству	<b>ошибки</b> при использовании стандартных или специализированных информационных баз данных по племенному животноводству	<b>успешно</b> использует стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животноводству	использует стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животноводству
--	--	---	---	--	---

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

**\* знать:**

- изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;
- биологические особенности крупного рогатого скота;
- закономерности роста и развития крупного рогатого скота;
- методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока и говядины;
- как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей особенностях;
- методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада;
- как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей особенностях.

**\* уметь:**

- проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;
- анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;
- составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;
- осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;
- определять стадию стельности маток;
- определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота;
- оценивать качество туш крупного рогатого скота;
- определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях;
- составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока и говядины;
- определять основные направления развития молочного и мясного скотоводства;
- анализировать и оценивать состояние молочного и мясного скотоводства в отдельном хозяйстве;
- использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада;
- использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
- проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей.

**\* владеть:**



- техникой мечения и измерения животных и туш;
- техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития;
- использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);
- оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота;
- оценкой качества молока и говядины современными методами;
- методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению;
- методикой оценки маток и быков по качеству потомства;
- методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности;
- техникой оценки качества спермы быков;
- методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора;
- методикой бонитировки крупного рогатого скота;
- методикой составления плана племенной работы со стадом;
- методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада крупного рогатого скота;
- способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;
- способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка.

### **3.1. Матрица соотношения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них компетенций**

Разделы, темы дисциплины	Компетенции			
	УК-1	ПК-1	ПК-7	Общее количество компетенций
Раздел 1. Введение	X			1
Раздел 2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ	X	X	X	3
Раздел 3. Продуктивность скота	X	X	X	3
Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве	X		X	3
Раздел 5. Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка	X	X	X	3
Раздел 6. Технологии производства говядины и выращивание мясного скота	X	X	X	3
Раздел 7. Зоотехнические основы воспроизводства стада	X	X	X	3

#### **4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Скотоводство»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 акад. часа.

##### **4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Вид занятий	Количество акад. часов			
	по очной форме обучения			по заочной форме обучения (4 курс)
	всего	в том числе		
(6 семестр)		(7 семестр)		
Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144	252
Контактная работа обучающихся с	106	42	64	28

преподавателем, в т.ч.				
Аудиторные занятия, из них	106	42	64	28
лекций	46	14	32	10
практических занятий	60	28	32	18
Самостоятельная работа, в т. ч.	119	30	89	215
Курсовая работа	30	-	30	30
Проработка учебного материала по дисциплине	-	8	40	185
Подготовка к занятиям	54	21	-	-
Реферат	20	1	19	-
Контроль	36	-	27	9
Вид итогового контроля		Зачет	Экзамен	Экзамен

#### 4.2. Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	1. Введение 1.1. Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота	2	-	УК – 1
2	2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ 2.1. Современное состояние скотоводства и перспективы его развития.	2	-	УК–1, ПК-1, ПК-7
3	3. Продуктивность скота 3.1 Молочная продуктивность крупного рогатого скота	2	-	УК–1, ПК-1, ПК-7
	3.2. Мясная продуктивность крупного рогатого скота	2	-	
4	4. Племенная работа в скотоводстве 4.1. Племенная работа в скотоводстве	4	-	УК–1, ПК-1, ПК-7
	4.2. Молочные породы крупного рогатого скота	4	-	
	4.3. Комбинированные породы крупного рогатого скота	4	-	
	4.4. Мясные породы крупного рогатого скота	4	-	
5	Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка 5.1. Технология производства молока	6	2	УК–1, ПК-1, ПК-7
	5.2. Особенности ведения скотоводства в фермерских хозяйствах	4	-	
	5.3. Кормление молочного скота в летний и зимний периоды	2	2	
6	Технологии производства говядины и выращивание мясного скота			УК–1, ПК-1, ПК-7

	6.1. Промышленное производство говядины в молочном скотоводстве 6.2. Технология специализированного мясного скотоводства	4	2	
		4	2	
7	Зоотехнические основы воспроизводства стада 7.1. Зоотехнические основы крупного рогатого скота воспроизводства стада	2	2	УК-1, ПК-1, ПК-7
	Итого:	46	10	

### 4.3. Лабораторные работы не предусмотрены

### 4.4. Практические занятия

№ раздела (темы)	Наименование занятия	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	2	3	4	6
1	Оценка экстерьера и конституции крупного рогатого скота разного направления продуктивности. Пороки и недостатки экстерьера	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
1	Методы оценки экстерьера крупного рогатого скота	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
1	Определение живой массы по промерам	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
4	Мечение крупного рогатого скота	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
4	Племенной и производственный учет	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
1	Масти скота	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
1	Определение возраста крупного рогатого скота	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
7	Оборот стада крупного рогатого скота	4	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
3	Учет и оценка молочной продуктивности	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
3	Учет и оценка мясной продуктивности	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
5	Планирование производства молока в хозяйстве	6	4	УК-1, ПК-1, ПК-7
5	Планирование производства молока на корову	4	4	УК-1, ПК-1, ПК-7
5	Планирование производства молока на группу коров	2	2	УК-1, ПК-1, ПК-7
5	Составление лактационной кривой для молочно-товарной фермы	4	4	УК-1, ПК-1, ПК-7
5	Определение производственного типа коров и его связи с молочной продуктивностью	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7

4	Бонитировка скота молочных и комбинированных пород.	4	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
4	Бонитировка скота мясных пород.	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
4	Оценка быков молочных и комбинированных пород по качеству потомства.	2	2	УК-1, ПК-1, ПК-7
4	Оценка быков мясных пород по качеству потомства.	2	2	УК-1, ПК-1, ПК-7
7	Расчет поголовья скота в хозяйстве. Определение структуры стада.	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
7	Расчет и планирование отелов коров и нетелей в хозяйстве.	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
5,6	Планирование производства молока и говядины в хозяйстве.	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
5,6	Расчет и планирование производства кормов в хозяйстве.	2	-	УК-1, ПК-1, ПК-7
5,6	Составление рационов кормления скота в хозяйстве.			УК-1, ПК-1, ПК-7
	Итого:	60	18	

#### 4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплин (тема)	Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов по формам обучения	
		очная	заочная
1	2	3	4
Раздел 1. Введение	Реферат.	4	-
	Подготовка к занятиям.	4	-
	Проработка учебного материала по дисциплине.	-	15
Раздел 3. Продуктивность скота	Реферат.	4	-
	Подготовка к занятиям.	20	-
	Проработка учебного материала по дисциплине.	-	30
Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве	Реферат.	4	-
	Подготовка к занятиям.	14	-
	Проработка учебного материала по дисциплине.	-	50
Раздел 5. Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка	Реферат.	4	-
	Подготовка к занятиям.	10	-
	Проработка учебного материала по дисциплине.	9	60
Раздел 6. Технологии производства говядины и выращивание мясного скота	Реферат.	4	-
	Подготовка к занятиям.	12	-
	Проработка учебного материала по дисциплине.	-	50
Курсовая работа		30	30
ИТОГО:		119	215

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

1. Ламонов С.А. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Скотоводство» для обучающихся по направлению 36.03.02 Зоотехния, 2023.

#### 4.6. Курсовое проектирование

Курсовая работа по дисциплине (модулю) выполняется в соответствии с методическими указаниями.

Основная задача курсовой работы состоит в приобретении обучающимися навыков по прогнозированию производства молока, говядины и другой продукции скотоводства в условиях фермерского хозяйства.

В результате выполнения курсовой работы обучающийся овладевает следующими профессиональными компетенциями ПК-1, ПК-7.

Тема курсовой работы «Прогнозирования производства продукции скотоводства в фермерском хозяйстве».

Примерные варианты заданий для выполнения курсовой работы

Вариант №	Площадь пашни, га.	Удой на 1 корову за год, кг	Порода скота
1	100	4000	симментальская
2	200	4100	черно–пестрая
3	300	4200	черно–пестрая голштинская
4	400	4300	красно–пестрая голшинская
5	500	4400	айрширская
6	600	4500	холмогорская
7	700	4600	костромская
8	800	4700	сычевская
9	900	4800	бурая швицкая
10	1000	4900	ярославская

#### 4.7. Содержание разделов дисциплины

##### Раздел 1. Введение.

Происхождение и характеристика скота, его хозяйственно-биологические особенности. Экстерьер и конституция скота. История происхождения и одомашнивания скота. История развития мирового и отечественного скотоводства.

Основные родственные группы животных домашнего скоту (яки, зебу, бизоны и другие).

Хозяйственно-биологические особенности скота (пищеварение, молочная продуктивность и т.д.).

Классификация пород по краниологическим типам. Экстерьер и стати экстерьера. Методы оценки экстерьера. Классификация типов конституции скота разного направления продуктивности.

##### Раздел 2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ.

Достижения в молочном и мясном скотоводстве в разных странах. Численность поголовья и его продуктивность в разных странах. Состояние и перспективы развития скотоводства в фермерских хозяйствах за рубежом и РФ. Типы скотоводческих фермерских хозяйств и зарубежья. Перспективы развития мясного скотоводства в РФ.

##### Раздел 3. Продуктивность скота.

Химический состав молока и молозива. Процесс образования молока. Учет и оценка молочной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и химический состав молока.

Химический состав говядины. Учет и оценка мясной продуктивности. Оценка качества мяса. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество говядины.

#### **Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве.**

Состояние и организация племенной работы в РФ. Отбор и подбор в молочном и мясном скотоводстве. Методы разведения скота. Особенности ведения племенной работы в молочном и мясном скотоводстве. Бонитировка скота молочных, комбинированных и мясных пород. Характеристика основных пород скота молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности. Генетика как теоретическая основа племенной работы.

#### **Раздел 5. Технология производства молока и выращивания ремонтного молодняка.**

Элементы технологии производства молока. Концентрация и специализация молочного скотоводства. Системы и способы содержания молочного скота. Способы и техника доения коров. Поточно-цеховая система производства молока. Выращивание ремонтных телок. Подготовка нетелей к отелу и лактации. Проверка коров-первотелок и их отбор для ремонта стада. Организация и техника раздоя коров: индивидуального и группового.

#### **Раздел 6. Технология производства говядины и выращивание мясного скота.**

Специализация и концентрация производства говядины. Выращивание, доращивание и откорм сверхремонтного молодняка. Промышленное скрещивание как фактор увеличения производства говядины. Организация и техника откорма. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Организация и техника проведения нагула.

#### **Раздел 7. Зоотехнические основы воспроизводства стада.**

Физиология размножения скота. Половая и хозяйственная зрелость. Возраст первой случки быков и телок. Техника проведения случки. Методы осеменения скота. Режим использования быков-производителей. Отели техника его проведения. Уход за новорожденными телятами. Трансплантация эмбрионов. Структура и оборот стада в хозяйствах разной специализации.

### **5.Образовательные технологии**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Образовательные технологии</b>
Лекции	Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал
Практические занятия	разбор конкретных управленческих ситуаций, тестирование, выполнение групповых аудиторных заданий
Самостоятельные работы	Защита и презентация результатов самостоятельного исследования на занятиях

### **6.Оценочные средства дисциплины (модуля)**

#### **6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Скотоводство»**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1	Раздел 1. Введение.	УК-1	Тестовые задания. Реферат.	8 3

			Вопросы для зачета	4
			Вопросы для экзамена	4
2	Раздел 2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ.	УК-1, ПК-1, ПК-7	Тестовые задания. Реферат. Вопросы для зачета. Вопросы для экзамена	4 2 1 4
3	Раздел 3. Продуктивность скота	УК-1, ПК-1, ПК-7	Тестовые задания. Реферат. Вопросы для зачета. Вопросы для экзамена.	15 4 10 10
4	Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве	УК-1, ПК-1, ПК-7	Тестовые задания. Реферат. Вопросы для зачета. Вопросы для экзамена.	20 4 30 20
5	Раздел 5. Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка	УК-1, ПК-1, ПК-7	Тестовые задания. Реферат. Вопросы для зачета. Вопросы для экзамена.	23 4 15 18
6	Раздел 6. Технологии производства говядины и выращивание мясного скота	УК-1, ПК-1, ПК-7	Тестовые задания. Реферат. Вопросы для зачета. Вопросы для экзамена.	20 3 10 9
7	Раздел 7. Зоотехнические основы воспроизводства стада	УК-1, ПК-1, ПК-7	Тестовые задания. Реферат. Вопросы для зачета. Вопросы для экзамена.	20 3 16 7

## 6.2 Перечень вопросов для зачета и экзамена

### 6.2.1. Перечень вопросов для зачета

1. Народнохозяйственное значение скотоводства. Современное состояние скотоводства в России (УК-1) .
2. Происхождение и характеристика крупного рогатого скота (УК – 1).
3. Краниологические типы скота (УК –1).
4. Применение учения о конституции при оценке и формировании скота разных направлений в условиях интенсивных технологий (УК-1, ПК-1, ПК-7).
5. Учение об экстерьере при оценке и формировании скота разных направлений продуктивности в условиях интенсивной технологии (УК-1, ПК-1, ПК-7).
6. Молочная продуктивность. Изменчивость и наследуемость. Лактационная кривая (УК – 1).
7. Факторы, влияющие на молочную продуктивность (УК –1).
8. Учет молочной продуктивности и использование ЭВМ для ее учета (УК-1).
9. Раздой коров - один из приемов повышения продуктивности скота (УК-1, ПК-1, ПК-7 УК-1, ПК-1, ПК-7).
10. Отбор и оценка коров на пригодность к машинному доению (УК-1, ПК-1, ПК-7).
11. Состав мяса крупного рогатого скота, его пищевая ценность (УК-1, ПК-1, ПК-7).
12. Факторы, влияющие на мясную продуктивность (УК-1, ПК-1, ПК-7) .
13. Учет мясной продуктивности (УК-1, ПК-1, ПК-7) .
14. Кожевенное сырье и побочные продукты переработки (УК-1, ПК-1, ПК-7) .
15. Понятие о породе и ее структурные единицы (УК-1, ПК-1, ПК-7).

16. Породное районирование в России (УК–1, ПК-1, ПК-7).
17. Длительность хозяйственного использования скота и ее экономическое значение (ПК–2) .
18. Принципы бонитировки молочного скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
19. Понятие о подборе в скотоводстве. Методы подбора (УК–1, ПК-1, ПК-7).
20. Буйвол и его хозяйственно-биологическое значение (УК–1, ПК-1, ПК-7).
21. Генетические основы селекции в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
22. Принципы составление плана племенной работы со скотом (УК–1, ПК-1, ПК-7).
23. Бонитировка мясных пород скота (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
24. Интерьер крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
25. Ведение зоотехнического учета (УК–1, ПК-1, ПК-7).
26. Разработка мероприятий по увеличению производства молока (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
27. Нагул скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
28. Селекционные группы (УК–1, ПК-1, ПК-7)
29. Значение племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
30. Особенности кормления сухостойных коров (УК–1, ПК-1, ПК-7).
31. Голландская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
32. Черно-пестрая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
33. Герефордская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
34. Симментальская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
35. Порода казахская белоголовая (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
36. Порода шаролезская(УК–1, ПК-1, ПК-7) .
37. Холмогорская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
38. Калмыцкая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
39. Джерсейская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
40. Костромская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
41. Голштинская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
42. Ярославская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
43. Айрширская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
44. Порода лимузин (УК–1, ПК-1, ПК-7).
45. Половая и хозяйственная зрелость. План случек, запуска и отелов (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
46. Порода санта-гертруда(УК–1, ПК-1, ПК-7) .
47. Зебу и его хозяйственно-биологическое значение (УК–1, ПК-1, ПК-7).
48. Швицкая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
49. Джерсейская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
50. Крупномасштабная селекция и условия ее применения (ПК – 1) .
51. Казахская белоголовая (УК–1, ПК-1, ПК-7).
52. Разведение по семействам в скотоводстве (ПК – 1) .
53. Красная степная порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
54. Разведение по линиям в скотоводстве (ПК – 1) .
55. Тагильская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
56. Абердин-ангусская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
57. Значение животных с рекордной продуктивностью (ПК – 1) .
58. Отбор и оценка быков по происхождению и собственной продуктивности (УК–1, ПК-1, ПК-7).
59. Воспроизводство стада, методы борьбы с яловостью (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
60. Сущность промышленной технологии в молочном скотоводстве, ее преимущества и недостатки (ПК – 9).
61. Требования к животным при комплектовании стада. Структура стада в хозяйствах различной специализации (ПК – 10) .



62. Сущность поточно-цеховой технологии производства молока. Роль и назначение цехов (ПК – 9).
63. Методы выращивания телок и формирование желательного типа скота (ПК– 7) .
64. Кормление и содержание нетелей и подготовка их к отелу (ПК–1) .
65. Способы и техника доения коров. Параметры пригодности коров к машинному доению (ПК – 7) .
66. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве (ПК–7).
67. Комплексы и откормочные площадки, комплектование их молодняком (ПК–7) .
68. Откорм взрослых животных (ПК – 1) .
69. Способы содержания крупного рогатого скота. Их достоинства и недостатки (ПК – 1).
70. Откорм скота на комплексах (ПК –7).
71. Техника содержания и кормления молочного скота в летний период (ПК – 1).
72. Повышения интенсивности использования пастбищ (ПК – 1).
73. Методы разведения и их использование в товарных хозяйствах (УК–1, ПК-1, ПК-7).
74. Методы разведения и их использование в племенном хозяйстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
75. Системы и способы содержания и кормления молодняка (ПК – 1).
76. Отбор и оценка быков-производителей молочных пород качеству потомства (УК–1, ПК-1, ПК-7).
77. Особенности специализированного мясного скотоводства (ПК – 1).
78. Технология «корова-теленки» в специализированном скотоводстве. (ПК –7).
79. Оценка быков мясных пород по качеству потомства (УК–1, ПК-1, ПК-7).
80. Гибридизация в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
81. Особенности подбора в племенном и товарном хозяйствах (УК–1, ПК-1, ПК-7).
82. Особенности племработы в условиях производства говядины на промышленной основе (ПК – 7).
83. Отбор и оценка коров по ряду признаков (УК–1, ПК-1, ПК-7).
84. Выращивание телят в молочный период (ПК – 7).
85. Молочное и мясное скотоводство за рубежом (УК–1, ПК-1, ПК-7).
86. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород (ПК – 1).

### **6.2.2. Перечень вопросов для экзамена**

1. Процесс образования молока (УК–1, ПК-1, ПК-7).
2. Происхождение домашнего крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
3. Факторы, влияющие на мясную продуктивность (УК–1, ПК-1, ПК-7).
4. Состояние и тенденции развития скотоводства в дальнем зарубежье (УК–1, ПК-1, ПК-7).
5. Концентрация и специализация в молочном скотоводстве (ПК –1).
6. Оценка быков по качеству потомства в мясном скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
7. Специализация и концентрация производства говядины (ПК – 1).
8. Гибридизация в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
9. Состояние и перспективы развития скотоводства в России (УК–1, ПК-1, ПК-7).
10. Подбор в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
11. Состояние и тенденция развития скотоводства в странах ближнего зарубежья (УК–1, ПК-1, ПК-7).
12. Состояние и организация племенной работы с крупным рогатым скотом в России (УК–1, ПК-1, ПК-7).
13. Скрещивание в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
14. Отбор в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
15. Оценка быков по качеству потомства в молочном скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
16. Характеристика рода быкообразных (УК–1, ПК-1, ПК-7).
17. Биологические особенности крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
18. Методы разведения крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
19. Химический состав молока и молочива (УК–1, ПК-1, ПК-7).

20. Чистопородное разведение крупного рогатого скота (УК-1, ПК-1, ПК-7) .
21. Состав молока. Факторы, влияющие на состав молока (ПК -2).
22. Оценка качества говядины (УК-1, ПК-1, ПК-7).
23. Племенной и производственный учет в скотоводстве (УК-1, ПК-1, ПК-7).
24. Факторы, влияющие на молочную продуктивность (УК-1, ПК-1, ПК-7).
25. Бестужевская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
26. Холмогорская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
27. Алтайская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
28. Черно-пестрая порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
29. Казахская белоголовая порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
30. Красная датская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7) .
31. Калмыцкая порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
32. Сычевская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
33. Голландская порода (ПК -7).
34. Курганская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
35. Голштинская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
36. Красная горбатовская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
37. Французские мясные породы (УК-1, ПК-1, ПК-7).
38. Красная тамбовская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
39. Итальянские мясные породы (УК-1, ПК-1, ПК-7).
40. Ярославская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
41. Айрширская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
42. Симментальская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
43. Джерсейская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
44. Британские мясные породы (УК-1, ПК-1, ПК-7).
45. Костромская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
46. Лебединская порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
47. Красная степная порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
48. Швицкая порода (УК-1, ПК-1, ПК-7).
49. Подготовка нетелей к отелу и лактации (ПК - 7).
50. Доеение коров (ПК - 7).
51. Организация и техника откорма молодняка (ПК - 7).
52. Системы содержания крупного рогатого скота (ПК - 1).
53. Организация и техника нагула (ПК - 1).
54. Морфологическая и функциональная оценка вымени коров (УК-1, ПК-1, ПК-7).
55. Технология мясного скотоводства (ПК -7).
56. Организация и техника откорма молодняка в мясном скотоводстве (ПК -1).
57. Способы содержания крупного рогатого скота (ПК -1).
58. Воспроизводство стада крупного рогатого скота (ПК -1).
59. Поточно-цеховая система производства молока (ПК -7).
60. Промышленное скрещивание скота, как фактор повышения мясной продуктивности (ПК - 1).
61. Мясное скотоводство и перспективы его развития в России (УК-1, ПК-1, ПК-7).
62. Структура стада крупного рогатого скота (ПК - 7).
63. Организация и техника группового раздоя коров (ПК -7).
64. Пути обеспечения нормального развития новорожденных телят (ПК -7).
65. Интенсивное выращивание ремонтных телок (ПК -7).
66. Сроки и техника осеменения коров и телок (ПК - 1).
67. Системы выращивания ремонтных телок (ПК - 1).
68. Техника разведения крупного рогатого скота (ПК -1).
69. Организация и техника индивидуального раздоя коров (ПК -7).
70. Выращивание и доращивание сверхрамонтного молодняка (ПК -7).

71.Методы оценки экстерьера скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).

72.Проверка и отбор коров-первотелок (УК–1, ПК-1, ПК-7).

### 6.3. Шкала оценочных средств

#### 6.3.1. Шкала оценочных средств при проведении зачета

Уровни сформированности компетенции	Критерии оценивания	Оценочные средства (количество баллов)
Пороговый (35 – 50 баллов) «зачтено»	<p><b>знает</b> - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;</p> <p>биологические особенности крупного рогатого скота;</p> <p>закономерности роста и развития крупного рогатого скота;</p> <p><b>умеет</b> - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;</p> <p>анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;</p> <p>составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;</p> <p>осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;</p> <p><b>владеет</b> - техникой мечения и измерения животных и туш;</p> <p>техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития;</p> <p>использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);</p> <p>оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота;</p> <p>оценкой качества молока и говядины современными методами;</p> <p>методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению;</p> <p>На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить ранее усвоенную информацию и применять усвоенные термины и алгоритмы деятельности для решения типовых (стандартных) задач.</p>	Тестовые задания (15-20) Реферат (2-5) Вопросы для зачета(18-25)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов)	<b>Не знает</b> - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;	Тестовые задания (0-10) Реферат (0-4) Вопросы для экзамена (0-17)

«незачтено»	<p>биологические особенности крупного рогатого скота; закономерности роста и развития крупного рогатого скота; <b>не умеет</b> - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота; анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве; составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве; осуществлять отбор животных и подбор маток и быков; <b>не владеет</b> - техникой мечения и измерения животных и туш; техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития; использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера); оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота; оценкой качества молока и говядины современными методами; методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению; На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию.</p>	
-------------	--	--

### 6.3.2. Шкала оценочных средств при проведении экзамена

Уровни сформированности компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично»	<p><b>Знает</b> - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды; биологические особенности крупного рогатого скота; закономерности роста и развития крупного рогатого скота; методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока и говядины. <b>Умеет</b> - проводить измерение и глазомерную</p>	Тестовые задания(30-40) Реферат (5-10) Вопросы для экзамена (40-50)

	<p>оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;  анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;  составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;  осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;  определять стадию стельности маток;  определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота;  оценивать качество туш крупного рогатого скота;  определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях;  составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока и говядины;  определять основные направления развития молочного и мясного скотоводства;  анализировать и оценивать состояние молочного и мясного скотоводства в отдельном хозяйстве.  <b>Владеет</b> - техникой мечения и измерения животных и туш;  техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития;  использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);  оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота;  оценкой качества молока и говядины современными методами;  методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению;  методикой оценки маток и быков по качеству потомства;  методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности;  техникой оценки качества спермы быков;  методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора;  методикой бонитировки крупного рогатого скота;  методикой составления плана племенной работы со стадом;  методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада крупного рогатого скота.  На этом уровне обучающийся способен творчески применять полученные знания путем самостоятельного конструирования способа деятельности, поиска новой информации.</p>	
--	---	--

<p>Базовый (50 -74 балла) «хорошо»</p>	<p><b>знает</b> - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды; биологические особенности крупного рогатого скота; закономерности роста и развития крупного рогатого скота; методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока и говядины, но не всегда справляется без помощи экзаменатора</p> <p><b>умеет</b> - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота; анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве; составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве; осуществлять отбор животных и подбор маток и быков; определять стадию стельности маток; определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота; оценивать качество туш крупного рогатого скота; определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях; составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока и говядины;</p> <p><b>владеет</b> - техникой мечения и измерения животных и туш; техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития; использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера); оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота; оценкой качества молока и говядины современными методами; методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению; методикой оценки маток и быков по качеству потомства; методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности; техникой оценки качества спермы быков; методами определения эффекта селекции и</p>	<p>Тестовые задания(20-30) Реферат (5-8) Вопросы для экзамена (25-36)</p>
--	--	---

	<p>прогнозирования эффективности отбора;</p> <p>На этом уровне обучающимся используется комбинирование известных терминов и приемов деятельности, эвристическое мышление.</p>	
<p>Пороговый (35 - 49 баллов) «удовлетворительно»</p>	<p><b>знает</b> - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;</p> <p>биологические особенности крупного рогатого скота;</p> <p>закономерности роста и развития крупного рогатого скота;</p> <p><b>умеет</b> - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;</p> <p>анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;</p> <p>составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;</p> <p>осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;</p> <p><b>владеет</b> - техникой мечения и измерения животных и туш;</p> <p>техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития;</p> <p>использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);</p> <p>оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота;</p> <p>оценкой качества молока и говядины современными методами;</p> <p>методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению;</p> <p>На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить ранее усвоенную информацию и применять усвоенные термины и алгоритмы деятельности для решения типовых (стандартных) задач.</p>	<p>Тестовые задания(15-19) Реферат (2-5) Вопросы для экзамена (18-25)</p>
<p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно»</p>	<p><b>не знает</b> - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;</p> <p>биологические особенности крупного рогатого скота;</p> <p>закономерности роста и развития крупного рогатого скота;</p> <p>методы разведения, воспроизводства, кормления и</p>	<p>Тестовые задания (0-10) Реферат (0-4) Вопросы для экзамена (0-17)</p>

	<p>содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока и говядины.</p> <p><b>не умеет</b> - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;</p> <p>анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;</p> <p>составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;</p> <p>осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;</p> <p>определять стадию стельности маток;</p> <p>определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота;</p> <p>оценивать качество туш крупного рогатого скота;</p> <p>определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях;</p> <p>составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока и говядины;</p> <p>определять основные направления развития молочного и мясного скотоводства;</p> <p>анализировать и оценивать состояние молочного и мясного скотоводства в отдельном хозяйстве.</p> <p><b>не владеет</b> - техникой мечения и измерения животных и туш;</p> <p>техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития;</p> <p>использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);</p> <p>оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота;</p> <p>оценкой качества молока и говядины современными методами;</p> <p>методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению;</p> <p>методикой оценки маток и быков по качеству потомства;</p> <p>методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности;</p> <p>техникой оценки качества спермы быков;</p> <p>методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора;</p> <p>методикой бонитировки крупного рогатого скота;</p> <p>методикой составления плана племенной работы со стадом;</p> <p>методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада крупного рогатого скота.</p>	
--	--	--



	<p>На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию.</p>	
--	---	--

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов) и шкалы их оценивания, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины».

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Скотоводство»:**

### **7.1. Учебная литература:**

1. Карамаев, С. В. Скотоводство: учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Костомахин, Н.М. Скотоводство: учебник для вузов / Н.М. Костомахин. - Санкт - Петербург - Москва - Краснодар. 2007. – 431 с.
3. Мясное скотоводство: выращивание и откорм: [монография] / Б.С. Убушаев, Н.Н. Мороз, П.М. Помпаев, А.К. Натыров.— Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2013 .— 145 с.: ил. - Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/298030> — Загл. с экрана
4. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.
5. Самусенко, Л.Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Д. Самусенко, Н.Н. Сергеева, А.И. Дедкова. — Электрон.дан. — Орел: ОрелГАУ, 2013. — 254 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71499>. — Загл. с экрана.
6. Скотоводство: учебник для вузов / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова. —М.: КолосС, 2017. -405с.
7. Производство и переработка говядины: учеб пособие / А.Н.Негреева, В.А.Бабушкин, И.А. Скоркина, Е.Н.Третьякова. – М.: Колос, 2008.-168с.

### **7.2. Методические указания по освоению дисциплине**

Ламонов С.А. Методические указания для выполнения практических занятий по дисциплине Скотоводство / Ламонов С.А. – Мичуринск. – 2023.

### **7.3. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием

различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

### **7.3.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)

4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)

5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)

6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)

8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

### **7.3.2. Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система Консультант Плюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

### **7.3.3. Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

### 7.3.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiatus.ru">https://docs.antiplagiatus.ru</a> )	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186</a>	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
5	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
6	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-

### 7.3.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOWiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

### 7.3.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

### 7.3.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
1.	Облачные технологии	Лекции Самостоятельная работа	УК-1	ИД-2 <sub>УК-1</sub>
2.	Большие данные	Лекции Самостоятельная работа	УК-1	ИД-2 <sub>УК-1</sub>

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Занятия проводятся в специализированной аудитории № 29 корпус 5 и в животноводческих хозяйствах. Имеются: муляжи крупного рогатого скота; мерные инструменты (палка, лента, циркуль и т.д.), повалы для крупного рогатого скота. Микроскопы, гистологические препараты, влажные препараты, видеофильмы, тесты для зачета и экзамена.

*Аудитория для лекционных и практических занятий* (ул. Герасимова, д. 132а; ауд. 5/309)

Картина на полотне Животные – 15 шт. (16769)

Полутушка (модель) – 1 шт. (16748)

Шкаф лабораторный деревянный – 2 шт. (1101041121, 1101041122)

Стол лабораторный (1101040658)

Доска аудиторная – 1 (17432)

Парта – 16 шт. (17453)

Стул – 16 шт. (17433)

*Аудитория для самостоятельной работы* (Герасимова 132-А; ауд. 5/308 - компьютерный класс)

Компьютерный класс с выходом в интернет:

компьютер Celeron 2000 – 4 шт. (инв. № 1101044956; 1101044955; № 1101044954; 1101044953);

компьютер Celeron E 3300 OEM Монитор 18,5” LG W 1943 – 12 шт. (инв. № 1101047397; 1101047396; 1101047395;

1101047394; 1101047393; 1101047392;

1101047391; 1101047390; 1101047388;

1101047387; 1101047386; 1101047385);

компьютер Pentium (инв. № 2101041806);

плоттер СН336А HP (инв. № 41013400057); принтер Canon (инв. № 1101044951); сканер (инв. № 2101065186); копировальный аппарат Canon (инв. № 2101041802); модем – 1 шт. (инв. № 2101065200);

выход в интернет; электронные пособия и программы.

Рабочая программа дисциплины «Скотоводство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, квалификация – бакалавр, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 12.09. 2017.

Автор: доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии,  
д. с.-х. наук  /С.А. Ламонов/

Рецензент: доцент кафедры технологии продуктов питания и товароведения,

  
к. с.-х. наук \_\_\_\_\_ /Т.Н. Сухарева /

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства протокол № 9 от «1» апреля 2019 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «22» апреля 2019г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «25» апреля 2019 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 3 от «2» марта 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «20» апреля 2020г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «23» апреля 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 8 от «05» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «19» апреля 2021г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «21» июня 2021г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «24» июня 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «18»

апреля 2022г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 11 от «05» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробιοтехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «19» июня 2023 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «22» июня 2023 г.