

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ  
РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»



В.В.Великанов

2025 г.

Регистрационный № 3-188-25 /уч.

## ТЕХНОЛОГИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности  
6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения

2025 г.

Учебная программа составлена в соответствии образовательным стандартом общего высшего образования ОСВО 6-05-0811-02-2023 по специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения, учебными планами БД-0811-02-12-23у от 29.03.2023 г., БДс-0811-02-12-23у от 29.03.2023 г., БДс-0811-02-12-25у от 29.01.2025, БД-0811-02-12-25у от 28.05.2025 г., БЗ-0811-02-12-23у от 29.03.2023 г., БЗс-0811-02-12-23у от 29.03.2023 г., БЗс-0811-02-12-25у от 26.02.2025 г.

### **СОСТАВИТЕЛЬ:**

А.Г. Марусич, доцент кафедры крупного животноводства и переработки животноводческой продукции учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Н.А. Садо́мов, заведующий кафедрой зоогигиены, экологии и микробиологии учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

А.В. Мартынов, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой крупного животноводства и переработки животноводческой продукции учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 4 от 18.12.2025 г.);

методической комиссией факультета биотехнологии и аквакультуры учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 4 от 22.12.2025 г.);

научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 4 от 30.12.2025 г.).

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа учебной дисциплины «Технология мясного скотоводства» устанавливает минимальные требования к результатам обучения студента и определяет содержание и виды учебных занятий, форм и средств отчетности и контроля для получения профессиональных компетенций в целях развития мясного скотоводства.

*Цель изучения учебной дисциплины* – формирование у студентов глубоких теоретических знаний и практических навыков в области мясного скотоводства, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, рациональном использовании его для получения максимума продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

*Задачи учебной дисциплины:*

- изучить состояние и перспективы развития мясного скотоводства в Республике Беларусь и в других странах;
- изучить хозяйственно-биологические особенности пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности;
- изучить особенности экстерьера, интерьера и конституции мясного скота;
- определить закономерности формирования мясной продуктивности скота, методы учета и оценки, влияние на нее различных факторов;
- овладеть навыками организации воспроизводства стада в мясном скотоводстве;
- овладеть технологией выращивания и откорма молодняка;
- овладеть методами организации пастбищного содержания мясного скота;
- изучить нормативно-правовую документацию на выращивание крупного рогатого скота мясных пород и производимую мясную продукцию.

Учебная дисциплина «Технология мясного скотоводства» является дисциплиной технологического модуля компонента учреждения высшего образования, осваиваемых студентами, обучающимися по специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения.

Для изучения данной дисциплины студентам необходимы набор знаний и навыков по следующим учебным дисциплинам: «Разведение сельскохозяйственных животных», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Зоогигиена», «Физиология и этология сельскохозяйственных животных».

Полученное знание послужит основой для более углубленного изучения студентами следующих учебных дисциплин: «Управление воспроизводством сельскохозяйственных животных», «Технология переработки продукции животноводства».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить следующие компетенции:

- специализированную – быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
- специализированную – применять в производственных условиях технологиче-

специализированную – применять в производственных условиях технологические регламенты производства различных видов продукции животноводства, птицеводства и рыбоводства.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- закономерности формирования мясной продуктивности скота;
- методы учета и оценки, влияние на нее различных факторов;
- хозяйственно-биологические особенности пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности;

**уметь:**

- организовать воспроизводство стада в мясном скотоводстве;
- выращивать и откармливать молодняк;

**владеть:**

- навыками организации пастбищного содержания мясного скота;
- использования нормативно-правовой документации на выращивание крупного рогатого скота мясных пород и производимую мясную продукцию.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен не только приобрести теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, общественной и социально-культурной жизни страны.

На изучение учебной дисциплины «Технология мясного скотоводства» очной (полной) формы обучения по планам БД-0811-02-12-23у и БД-0811-02-12-25у; очной (сокращенной) формы обучения по плану БДс-0811-02-12-23у специальности 6-05-0811-01 – Производство продукции животного происхождения отводится 100 часов, из них аудиторных 50 часов, в том числе: лекций – 20 часов, лабораторных – 30 часов. На самостоятельную работу отводится 50 часов. Учебная дисциплина преподается: очная (полная) форма обучения на 4 курсе в 7 семестре, очная (сокращенная) на 3 курсе в 6 семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет.

На изучение учебной дисциплины «Технология мясного скотоводства» очной (сокращенной) формы обучения по плану БДс-0811-02-12-25у специальности 6-05-0811-01 – Производство продукции животного происхождения отводится 100 часов, из них аудиторных 36 часов, в том числе: лекций – 18 часов, лабораторных – 18 часов. На самостоятельную работу отводится 40 часов. Учебная дисциплина преподается: очная (сокращенная) на 2 курсе в 4 семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет

На изучение учебной дисциплины «Технология мясного скотоводства» заочной (полной) формы обучения по плану БЗ-0811-02-12-23у; заочной (сокращенной) формы обучения по плану БЗс-0811-02-12-23у специальности 6-05-0811-01 – Производство продукции животного происхождения отводится 100 часов, из них 12+1 час аудиторных, в том числе: лекций – 4+1 час (1 час установочная лекция), лабораторных – 8 часов. Учебным планом предусмотрена контрольная работа. На самостоятельную работу отводится 87 часов. Учебная дисциплина

преподается: заочная (полная) форма обучения на 5 курсе, заочная (сокращенная) форма обучения на 4 курсе. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет.

На изучение учебной дисциплины «Технология мясного скотоводства» заочной (сокращенной) формы обучения по плану БЗс-0811-02-12-25у специальности 6-05-0811-01 – Производство продукции животного происхождения отводится 100 часов, из них 10+1 час аудиторных, в том числе: лекций – 4+1 час (1 час установочная лекция), лабораторных – 6 часов. На самостоятельную работу отводится 65 часов. Учебная дисциплина преподается: заочная (сокращенная) на 3 курсе в 6 семестре. Учебным планом предусмотрена контрольная работа. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине – зачет.

Для выпускников учреждений среднего специального образования, получающих высшее образование в сокращенные сроки, на основании анализа программ учебных дисциплин перезачтены отдельные тематики учебного курса в соответствии с приведенной ниже информацией.

По плану БДс-0811-02-12-25у

Номер раздела (темы) согласно методической карте учебной дисциплины		Количество аудиторных часов		
номер раздела	номер темы	для очной (полной)	для очной (сокращенной)	перезачтенные с уровня ССО
	1	2	2	
	2	2	2	
	3	6	6	
	4	6	2	4
	5	6	4	2
	6	6	4	2
	7	10	8	2
	8	12	8	4
<b>Всего</b>		<b>50</b>	<b>36*</b>	<b>12</b>

\*Примечание: на 2 часа увеличено количество самостоятельно работы.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 2.1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРУШНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Значение мясного скотоводства. Современное состояние и пути его дальнейшего развития в Республике Беларусь и зарубежных странах.

Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Поведенческие реакции мясного скота, их связь с технологическими процессами и качеством получаемой продукции.

### 2.2. КОСТИТУЦИЯ, ЭКСТЕРЬЕР И ИНТЕРЬЕР КРУШНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Экстерьер крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Методы оценки экстерьера. Глазомерная оценка экстерьера: описание статей, балльная оценка экстерьера, линейная оценка экстерьерных признаков. Масти и отметины. Определение возраста и живой массы животных.

Типы конституции крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Факторы, влияющие на формирование конституции. Связь конституции с продуктивностью животных. Особенности конституции и экстерьера крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

Интерьер крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Показатели интерьера, используемые для оценки здоровья, крепости конституции и продуктивности.

### 2.3. ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУШНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Молочная продуктивность.** Признаки и показатели, характеризующие молочность коров мясного направления продуктивности. Состав молока, его биологическая и пищевая ценность. Учет и оценка молочной продуктивности коров в мясном скотоводстве.

**Мясная продуктивность.** Факторы, влияющие на мясную продуктивность (индивидуальные особенности животных, порода, возраст, пол, живая масса и упитанность, кормление и содержание в период выращивания и откорма, транспортировка, предубойное содержание, состояние здоровья и др.) и их использование при интенсификации производства говядины.

Признаки и показатели, характеризующие мясную продуктивность крупного рогатого скота. Качество туш и мяса. Формирование мясной продуктивности скота. Учет и оценка мясной продуктивности при жизни и после убоя.

Нормативная документация (ГОСТы, РСТ Беларуси, СТБ) по производству говядины и оценке его качества.

## 2.4. ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Понятие о породе. Структура породы. Формирование и совершенствование пород: место, время и методы выведения; условия, способствующие выведению, ареал распространения, масть; особенности их экстерьера и конституции; живая масса поворожденных телят и молодняка по периодам роста; живая масса половозрелых быков и коров; продуктивные качества, адаптационные способности, устойчивость к заболеваниям, лучшие животные, направления дальнейшего совершенствования пород, племенные заводы.

Для изучения предусмотрены следующие породы: *герфордская, лимузская, шароле́зская, абердин-ангусская, бельгийская голубая.*

Сохранение генофонда пород в республике. Гендерная порода крупного рогатого скота мясного направления продуктивности – *мен-анжу.*

## 2.5. ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Способы мечения крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Требования к меткам. Нумерация животных с учетом требований международных стандартов. Производственные группы крупного рогатого скота. Основные формы учета, требования к их заполнению и оформлению. Составление оборота стада.

Система идентификации, прослеживаемости, регистрации животных и продукции животного происхождения в мясном скотоводстве.

Значение племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота и увеличении производства продукции скотоводства. Структура племенной службы в мясном скотоводстве Республики Беларусь.

Определение племенной (генетической) ценности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности по фенотипическим и генотипическим признакам. Комплексный индекс племенной ценности.

## 2.6. ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА

Основные показатели, характеризующие состояние воспроизводства стада в мясном скотоводстве. Оценка воспроизводительной способности коров и телок. Взаимосвязь периодов в межотельном цикле: стельность, сервис-период, лактация, сухостойный период.

Факторы и зоотехнические мероприятия, направленные на повышение воспроизводительной способности маточного поголовья. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде. Уровень выбраковки половозрелых коров и первотелок.

Организация воспроизводства стада с учетом особенностей мясного скота. Расчет параметров воспроизводства стада в мясном скотоводстве и необходимого количества ремонтных телок.

Формы и методы организации искусственного осеменения (случки) в мясном скотоводстве. Режим использования быков-производителей. Нагрузка на быка-производителя при различных способах случки.

## **2.7. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Условия, способствующие получению здорового приплода: подбор родительских пар, кормление и содержание стельных сухостойных коров, подготовка коров к отелу, проведение отелов.

Особенности новорожденных телят. Состав и значение молозива и молока для роста телят. Биологическое и экономическое обоснование сроков отъема телят от коров в мясном скотоводстве. Особенности кормления телят в мясном скотоводстве. Технологические параметры технологии выращивания: величина стада, площадь пастбища на одну голову, нагрузка на пастбище, площадь на одну голову в помещении и на выгульно-кормовых площадках.

Особенности роста и развития молодняка крупного рогатого скота мясных пород. Организационные и технологические основы направленного выращивания молодняка. Планирование роста и развития телок по периодам выращивания.

Кормление и содержание молодняка в различные периоды выращивания. Расчет основных параметров технологии выращивания ремонтных телок и нетелей: величина групп, площадь на одну голову, фронт кормления, микроклимат. Значение моциона и пастбищного содержания при выращивании ремонтных телок. Расчет потребности ремонтного молодняка в кормах, пастбищах и размерах землепользования при производстве кормов.

Возраст и живая масса телок при первом осеменении. Особенности подготовки нетелей к отелу. Параметры отбора первотелок в основное стадо.

## **2.8. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ**

Сущность и основные технологические принципы производства говядины в мясном скотоводстве. Характеристика технологических периодов. Расчет основных параметров технологии производства говядины. Определение годового прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота при полном цикле производства. Определение потребности поголовья в кормах. Резервы увеличения производства говядины и повышения ее качества. Снижение потерь количества и качества говядины в процессе производства и реализации скота на мясо. Опыт лучших хозяйств по выращиванию и откорму крупного рогатого скота мясных пород.

Системы выращивания и откорма молодняка на мясо. Оптимальные сроки реализации на мясо бычков. Характеристика технологических периодов. Откорм и нагул взрослых выбракованных животных.

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КАРТЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА»

3.1. Форма получения образования: очная (полный и сокращенный срок обучения) по планам БД-0811-02-12-23у, БДс-0811-02-12-23у, БД-0811-02-12-25у.

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов СР	Форма контроля	Методическое обеспечение
		Всего	Лекции	Лабораторные занятия			
1.	Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	2	2	-	5	контрольные тесты	
2.	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.	2		2	15	контрольные тесты	
3.	Продуктивность крупного рогатого скота	6	2	4	4	контрольные тесты	
3.1.	Молочная продуктивность	3	1	2	2		
3.2.	Мясная продуктивность	3	1	2	2		
4.	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	6	2	4	6	контрольные тесты	
5.	Племенная работа в мясном скотоводстве	6	2	4	4	контрольные тесты	
6.	Воспроизводство стада	6	2	4	6	контрольные тесты	
7.	Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота	10	6	4	5	контрольные тесты	
8.	Технология производства говядины	12	4	8	5	контрольные тесты	
<b>ИТОГО</b>		<b>50</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>Зачет</b>	

3.2. Форма получения образования: очная (сокращенный срок обучения) по плану БДс-0811-02-12-25у.

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов СР	Форма контроля	Методическое обеспечение
		Всего	лекции	лабораторные занятия			
1.	Введение. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	2	2	-	5	контрольные тесты	
2.	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.	2		2	10	контрольные тесты	
3.	Продуктивность крупного рогатого скота	6	2	4	4	контрольные тесты	
3.1.	Молочная продуктивность	3	1	2	2		
3.2.	Мясная продуктивность	3	1	2	2		
4.	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	2	2		4	контрольные тесты	
5.	Племенная работа в мясном скотоводстве	4	2	2	4	контрольные тесты	
6.	Воспроизводство стада	4	2	2	4	контрольные тесты	
7.	Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота	8	4	4	4	контрольные тесты	
8.	Технология производства говядины	8	4	4	5	контрольные тесты	
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>Зачет</b>	

3.3. Форма получения образования: заочная (полный и сокращенный срок обучения) по планам БЗ-0811-02-12-23у, БЗс-0811-02-12-23у.

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов СР	Форма контроля	Методическое обеспечение
		Всего	Лекции	Лабораторные занятия			
1.	Введение. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	1	1	-	8	контрольные тесты	
2.	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.	2		2	8	контрольные тесты	
3.	Продуктивность крупного рогатого скота				8	контрольные тесты	
3.1.	Молочная продуктивность				4		
3.2.	Мясная продуктивность				4		
4.	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	3,5	1,5	2	18	контрольные тесты	
5.	Племенная работа в мясном скотоводстве				12	контрольные тесты	
6.	Воспроизводство стада	1,5	0,5	1	14	контрольные тесты	
7.	Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота	2	1	1	10	контрольные тесты	
8.	Технология производства говядины	3	1	2	9	контрольные тесты	
<b>ИТОГО</b>		<b>12+1</b>	<b>4+1</b>	<b>8</b>	<b>87</b>	<b>Зачет</b>	

**3.4. Форма получения образования: заочная (сокращенный срок обучения) по плану БЗс-0811-02-12-25у.**

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество аудиторных часов			Количество часов СР	Форма контроля	Методическое обеспечение
		Всего	Лекции	Лабораторные занятия			
1.	Введение. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	1		-	6	контрольные тесты	
2.	Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.	2		2	6	контрольные тесты	
3.	Продуктивность крупного рогатого скота				6	контрольные тесты	
3.1.	Молочная продуктивность				3	тесты	
3.2.	Мясная продуктивность				3		
4.	Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	3	1	2	10	контрольные тесты	
5.	Племенная работа в мясном скотоводстве				10	контрольные тесты	
6.	Воспроизводство стада				15	контрольные тесты	
7.	Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота	2	1	1	6	контрольные тесты	
8.	Технология производства говядины	3	2	1	6	контрольные тесты	
<b>ИТОГО</b>		<b>10+1</b>	<b>4+1</b>	<b>6</b>	<b>65</b>	<b>Зачет</b>	

## 4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 4.1. Литература

#### Основная

1. Шляхтунов, В. И. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, А.Г.Марусич. –2-е изд. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. –480 с.
2. Марусич, А.Г. Технология мясного скотоводства. Курс лекций: учебно-методическое пособие / А.Г. Марусич. – Горки: БГСХА, 2023. – 120 с.

#### Дополнительная

1. Марусич, А.Г. Технология мясного скотоводства: методические указания к лабораторным занятиям / А.Г. Марусич, К.А. Липский. – Горки: БГСХА, 2023. – 59 с.
2. Марусич, А.Г. Скотоводство. Породы крупного рогатого скота: учебно-методическое пособие. – Горки: БГСХА, 2017. – 88 с.
3. Марусич, А.Г. Скотоводство. Воспроизводство стада: учебно-методическое пособие. – Горки: БГСХА, 2017. – 88 с.
4. Выращивание молодняка крупного рогатого скота: монография / В.И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск, 2005. – 184с.
5. Зоотехнические правила о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных. – Минск: МСХ и ПРБ, 2013. – 50 с.
6. Закон Республики Беларусь «О племенном деле в животноводстве» № 24-З от 20 мая 2013 г. [Электронный ресурс].Режимдоступа: <http://www.mshp.minsk.by/documents/plem/a0b5779ec6a3d840.html>.
7. Закон Республики Беларусь «Об идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения» № 287-З от 15 июля 2015 г.[Электронный ресурс]. Режимдоступа: <http://www.mshp.minsk.by/documents/animal/a105ac66c736069b.html>
8. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / В. К. Пестис [и др.]; под ред. В.К. Пестиса. – Минск, 2009. – 540 с.
9. Технологическое сопровождение животноводства: новые технологии: практическое пособие / Н.А. Попков [и др.], НПЦ НАН Беларуси по животноводству. – Жодино, 2010. – 496 с.

#### **4.2. Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций**

Для оценки учебных достижений студентов в приобретении компетенций рекомендуется использовать следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов (устный, письменный) по отдельным темам;
- защита индивидуальных заданий, выполненных в рамках самостоятельной работы;
- тесты по отдельным разделам учебной дисциплины;
- подготовка рефератов (презентации) по отдельным разделам учебной дисциплины;
- проведение контрольной работы;
- сдача зачета.

#### **4.3. Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы**

При организации самостоятельной работы студентов, кроме использования обучающих компьютерных тест-программ, изучения лекционных материалов (включая электронные и бумажные тексты лекций), учебников, учебно-методических пособий, используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа во время проведения лабораторных занятий в виде выполнения индивидуальных заданий;
- подготовка рефератов по заданным темам.

#### **4.4. Рекомендуемые формы и методы обучения**

В процессе освоения учебной дисциплины используются следующие методы:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, частично поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях и при самостоятельной работе;
- элементы учебно-исследовательской деятельности; применение творческого подхода, реализуемого на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе;
- проектные технологии, используемые при выполнении индивидуальных заданий на лабораторных занятиях, а также при самостоятельной работе.

#### **4.5. Примерная тематика лабораторных занятий**

1. Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (2 часа)

1.1. Глазомерная оценка экстерьера и конституции коров и молодняка крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (2 часа);

2. Продуктивность крупного рогатого скота (4 часа).

2.1. Молочная продуктивность коров.

2.1.1. Признаки и показатели, характеризующие молочную продуктивность коров. Учет и оценка молочной продуктивности коров в мясном скотоводстве (2 часа);

## 2.2. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.

2.2.1. Учет и оценка мясной продуктивности мясного скота при жизни животных и после убоя. Определение упитанности крупного рогатого скота, пищевая и биологическая полноценность мяса, технологические свойства мяса (2 часа).

3. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (4 часа).

3.1. Характеристика продуктивных качеств пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (4 часа).

4. Племенная работа в мясном скотоводстве (4 часа)

4.1. Производственно-зоотехнический и племенной учет в мясном скотоводстве. Способы мечения мясного скота (2 часа).

4.2. Определение абсолютной и относительной племенной ценности коров и телок (2 часа).

5. Воспроизводство стада (4 часа).

5.1. Расчет основных показателей, характеризующих состояние воспроизводства стада и воспроизводительной способности коров и телок (2 часа).

5.2. Определение параметров воспроизводства молочного стада и необходимого количества ремонтного поголовья. Планирование осеменений и отелов коров и телок (2 часа).

6. Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота (6 часов).

6.1. Расчет основных параметров технологии выращивания ремонтных телок и нетелей (2 часа);

6.2. Планирование роста и развития ремонтного молодняка (2 часа);

6.3. Расчет суточной и годовой потребности ремонтного молодняка в кормах, размеров землепользования и потребность в пастбищах (2 часа);

7. Технология производства говядины (10 часов).

7.1. Расчет основных параметров технологии производства говядины при полном цикле производства (2 часа);

7.2. Расчет годового прироста живой массы молодняка при полном цикле производства говядины (2 часа);

7.3. Расчет потребности животных при выращивании и откорме в кормах и размерах посевных площадей кормовых культур для их производства (2 часа);

7.4. Изучение современных технологий производства говядины в мясном скотоводстве ведущих хозяйств республики (4 часа).

## 5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы УВО по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Управление воспроизводством сельскохозяйственных животных	Биотехнологии и ветеринарной медицины	 Подпись <u>Г.Ф. Корбенько</u> И.О.Ф. <u>15.12.2015</u> дата	
Технология переработки продукции животноводства	Крупного животноводства и переработки животноводческой продукции	 Подпись <u>И.И. Корбенько</u> И.О.Ф. <u>18.12.2015</u> дата	
Физиология и этология сельскохозяйственных животных	Биотехнологии и ветеринарной медицины	 Подпись <u>Г.Ф. Корбенько</u> И.О.Ф. <u>15.12.2015</u> дата	
Разведение сельскохозяйственных животных	Кормления и разведения сельскохозяйственных животных	 Подпись <u>И.И. Корбенько</u> И.О.Ф. <u>16.12.2015</u> дата	
Кормление сельскохозяйственных животных	Кормления и разведения сельскохозяйственных животных	 Подпись <u>И.И. Корбенько</u> И.О.Ф. <u>16.12.2015</u> дата	