

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Кормления гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1. В.03 СКОТОВОДСТВО И МОЛОЧНОЕ ДЕЛО**

Направление подготовки: **36.03.02 Зоотехния**

Профиль подготовки: Технология производства продукции животноводства

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация - **бакалавр**

Форма обучения – **заочная**

Троицк  
2019

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 зоотехния должен быть подготовлен к производственно-технологической.

**Цель дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний в области скотоводства и молочного дела, технологических процессов производства и первичной переработки молока и говядины, практических умений и навыков по использованию технологические процессы его производства в соответствии с формируемыми компетенциями.

### **Задачи дисциплины:**

-изучение особенностей производственного и технологического процессов в животноводстве;

-изучение основных этапов технологии получения продукции животноводства: ведение племенной работы, особенности содержания, кормления и условий эксплуатации различных видов сельскохозяйственных животных в зависимости от управления их продуктивности:

-освоение технологий производства молока и говядины;

-освоение технологий производства молока и говядины:

-освоение закономерностей формирования молочной и мясной продуктивности животных, методы их оценки и учета, влияние на них различных факторов.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 Способен проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации; разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; использовать современные технологии производства и переработки продуктов животноводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-1 Проводит анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности	знания	Хозяйственные и технологические условия племенной и товарной организации (Б1.В 03, ПК-1 - 3.1)
	умения	Проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий в племенной и товарной организации. (Б1.В.03, ПК-1 –У.1)
	навыки	Разрабатывает и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности (Б1.В.03, ПК-1 –Н.1)

ПК-2 Способен выполнять расчёты по росту и изменению структуры стада с учётом планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН

ИД-1 ПК-2 Выполняет расчёты по росту и изменению структуры стада с учётом планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных	знания	Структуру стада с учётом планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных (Б1.В 03, ПК-2 - 3.1)
	умения	Планировать показатели продуктивности и воспроизводства животных (Б1.В.03, ПК-2 –У.1)
	навыки	Рассчитывает структуру стада с учётом планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных (Б1.В.03, ПК-2 –Н.1)

ПК-3 Способен оценивать экстерьер и конституцию животных и птицы по средствам осмотра для определения их племенной ценности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1ПК-3 Оценивает экстерьер и конституцию животных и птицы по средствам осмотра для определения их племенной ценности	знания	Экстерьер и конституцию животных (Б1.В 03, ПК-3 - 3.1)
	умения	Оценивать экстерьер и конституцию животных по средствам осмотра (Б1.В.03, ПК-3 –У.1)
	навыки	Владеет методикой оценивания экстерьера и конституции животных (Б1.В.03, ПК-3 –Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Скотоводство и молочное дело» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к базовой части (Б1.В.03).

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 3 курсе.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	44
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	20
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	24
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	195
<b>Контроль</b>	13
<b>Итого</b>	252

## 4. Содержание дисциплины

Особенности и значения скотоводства. История развития скотоводства. Состояние скотоводства в России и за рубежом. Задачи и перспективы развития скотоводства. Экстерьер крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Учение о конституции, классификация типов конституции Конституция сельскохозяйственных животных. Рост и развитие сельскохозяйственных животных.

Экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных Учение о породах сельскохозяйственных животных. Пороки телосложения Недостатки экстерьер Акклиматизация пород Кондиции с.-х. животных Экстерьер и интерьер с.-х. животных Методы разведения животных. Рост и развитие с.-х. животных Молочная продуктивность КРС. Химический состав молока и его пищевое значение, строение молочной железы, физиология молокообразования, лактационная кривая. Учет молочной продуктивности. Факторы влияющие на молочную продуктивность. Жирномолочность и белкомолочность. Организация доения коров. Способы и техника доения. Молочная продуктивность крупного рогатого скота Учет молочной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Мечение животных. Изучение способов определения живой массы Образование молочного жира. Строение молекулы жира Значение белков молока. Казеин его состав и свойства. Сывороточные и минорные белки молока. Минеральные вещества молока. Значение лактозы, виды брожения, происходящие при участии лактозы. Витамины молока. Поточно-цеховая система производства молока. Породы молочного направления продуктивности. Породы молочно-мясного направления продуктивности. Породы мясного направления продуктивности Изучение инструкции по бонитировке скота мясного, молочного, и комбинированного скота. Состояние и перспективы производства мяса в России. Химический состав мяса его пищевая ценность. Типы специализированных предприятий по откорму скота. Виды откорма. Нагул. Технология содержания и ухода за животными. Методы откорма. Типы и размеры комплексов и откормочных площадок. Зоотехнические основы воспроизводства стада, половая, физиологическая, хозяйственная зрелость крупного рогатого скота, половой цикл. Организация воспроизводства крупного рогатого скота. Составление плана случек, отелов и поступление приплода по месяцам года. Выращивание молодняка. Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием телят, значение молозивного периода для телят, планирование выращивания молодняка. Планирование помесячного и годового оборота стада. Технология производства молока, технологические процессы при привязном и беспривязном содержании коров. Поточно-цеховая система производства говядины в молочном скотоводстве. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Технология производства говядины в мясном скотоводстве. Особенности мясного скотоводства. Технологическая операция (корова-теленки.) Методика построения циклограмм. Методы откорма. Типы и размеры комплексов и откормочных площадок Комплектование откормочных площадок и комплексов молодняком. Требования предъявляемые к молодняку для выращивания и откорма в условиях промышленного предприятия История развития молочного дела. Современное состояние. Правила и техника безопасности при работе в лаборатории. Органолептические показатели молока. Понятие о молоке и его значение. Химический состав и свойства молока. Краткая характеристика составных частей молока. Липиды молока. Определение жира в молоке, содержание белка. Определение сухого вещества. Определение кислотности, плотности. Пороки молока, меры их предупреждения. Вредные примеси молока. Ферменты молока и их практическое использование. Изменение химического состава и свойства молока под влиянием различных факторов. Азотные вещества молока, значение белков молока. Углеводы молока состав, свойства и значение. Витаминов. Определение фальсификации молока. Влияние стадии лактации и техники доения на состав и свойства молока. Влияние кормления на состав и свойства молока. Влияние условий содержания и сезона года на состав и свойства молока Влияние породы на продуктивные качества крупного рогатого скота Технология производства питьевого молока. Характеристика, значение питьевого молока. Технология производства кисломолочных продуктов. Их значение. Маслоделие. Классификация, требования ГОСТ. Качество сырья, технология производства, теория сбивания.