

**Областное государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Бирючанский техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих**

Специальность: 36.02.02 Зоотехния

Квалификация выпускника: Зоотехник

Форма обучения - заочная

**Бирюч, 2022 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	11
<b>3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	13
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	22
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	23

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **1.1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

### **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности **36.02.02 Зоотехния** базового уровня в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области зоотехнии при наличии среднего (полного) общего образования.

Дополнительное профессиональное образование в области зоотехнии – **оператор машинного доения, оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм** - может быть получено на основании теоретических и практических навыков после изучения ОП.01Анатомия и физиология животных, ОП. 02. Микробиология, санитария и гигиена, ОП. 04. Основы зоотехнии, ОП. Сельскохозяйственная биотехнология, ОП. Основы механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства, ОП. Основы экономики, менеджмента и маркетинга, ОП. Правовые основы профессиональной деятельности, ОП. Охрана труда, ОП. Безопасность жизнедеятельности, ПМ. 01. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных, ПМ. 02. Производство и первичная переработка продукции животноводства, ПМ. 03. Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства а также по результатам практики для получения первичных профессиональных умений и навыков (учебной).

## **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения профессионального обучения должен овладеть трудовыми функциями:

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт:  
выполнение работ по профессии 15699 Оператор машинного доения и соответствующих трудовых функций.

**Трудовые функции, входящие в профессиональный стандарт  
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалифи кации	наименование	код	уровень (подуровень) квалифи кации
А	Доеение животных с помощью доильно-молочного оборудования	3	Подготовка доильного оборудования к работе	A/01.3	3
			Подготовка животного к доению	A/02.3	3
			Доеение	A/03.3	3
			Первичная обработка молока	A04.3	3
			Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования	A05.3	3

Основная цель вида профессиональной деятельности:

**Доеение животных с помощью доильно-молочного оборудования**

Рабочая программа профессионального обучения может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке зоотехников при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими трудовыми функциями, обучающийся в ходе освоения профессионального стандарта должен:

**иметь практический опыт:**

доеения животных с помощью доильно-молочного оборудования

**уметь:**

- Владеть приемами подготовки доильного аппарата к работе, его запуска и отключения
- Выполнять регулировочные работы
- Готовить моющие и дезинфицирующие растворы
- Владеть приемами безопасного осмотра и обработки вымени животного
- Работать с доильным оборудованием и инвентарем
- Пользоваться средствами индивидуальной защиты
- Выявлять больных животных
- Владеть приемами подготовки доильной аппаратуры к работе, порядком ее запуска и остановки
- Выполнять регулировочные работы
- Управлять процессом доения с помощью аппаратно-программных комплексов
- Готовить моющие и дезинфицирующие растворы
- Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы оборудования для первичной обработки молока
- Обеспечивать равномерность подачи молока при первичной обработке
- Готовить моющие и дезинфицирующие растворы
- Владеть приемами подготовки машины к работе ее запуска и остановки
- Выявлять отклонения от заданных норм работы доильно - молочного оборудования
- Пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания доильно-молочного оборудования
- Владеть навыками регулировки доильно-молочного оборудования

**знать:**

- Устройство и принцип действия сборочных единиц доильных аппаратов
- Технологию машинного доения
- Правила подготовки и эксплуатации доильных аппаратов
- Охрану труда при работе с сельскохозяйственными животными
- Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с доильными аппаратами
- Правила ведения первичной документации
- Устройство и правила эксплуатации приспособлений, инструмента, инвентаря, средств индивидуальной защиты
- Правила ухода за выменем и признаки наиболее часто встречающихся заболеваний животных
- Технологию содержания животных и производства молока на фермах и комплексах
- Основы поведения дойных животных (этологию)
- Физиологические, анатомические и хозяйственные особенности дойных животных

- Перечень разрешенных дезинфицирующих средств, применяемых в животноводстве, и правила их применения
- Охрану труда при работе с сельскохозяйственными животными
- Требования личной гигиены и производственной санитарии
- Технологию машинного доения
- Устройство, принцип действия и технические характеристики доильных аппаратов
- Правила подготовки и эксплуатации доильных аппаратов
- Охрана труда при работе с доильными аппаратами и установками
- Охрана труда при работе с сельскохозяйственными животными
- Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с доильными аппаратами
- Устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для первичной обработки молока
- Технологические схемы первичной обработки молока
- Правила подготовки и эксплуатации оборудования для первичной обработки молока
- Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с оборудованием для первичной обработки молока
- Охрану труда при работе с оборудованием для первичной обработки молока
- Устройство, принцип действия и технические характеристики доильно-молочного оборудования
- Расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования
- Принципиальные схемы отдельных рабочих органов и доильно-молочного оборудования в целом
- Правила подготовки к работе и эксплуатации доильно-молочного оборудования
- Правила подготовки и эксплуатации оборудования для первичной обработки молока
- Охрану труда при работе с оборудованием для первичной обработки молока

### **По профессии 16017 Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм.**

Основная цель вида профессиональной деятельности:

**Выполнение работ с использованием машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального стандарта должен:

**иметь практический опыт:**

выполнения работ с использованием машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм  
**уметь:**

- Применять приемы подготовки машин и оборудования для приготовления кормов к работе
- Выполнять настройку машин и оборудования для приготовления кормов на режим работы технологической линии
- Управлять процессом приготовления кормов с помощью аппаратно-программных комплексов
- Выполнять отклонения от заданных параметров работы машин и оборудования для приготовления кормов
- Регулировать машины и оборудование для приготовления кормов
- Приготавливать корма по кормовым рецептам
- Применять приемы подготовки машины к работе
- Диагностировать неисправность машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов
- Обеспечивать равномерность подачи кормов в кормушку
- Определять качество кормов в соответствии с зоотехническими требованиями
- Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования
- Выполнять регулировочные работы
- Применять приемы подготовки машины к работе
- Диагностировать неисправность машин и оборудования
- Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования
- Обеспечивать равномерность подачи транспортера
- Выполнять регулировочные работы
- Применять приемы подготовки оборудования к работе
- Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования
- Диагностировать неисправность машин и оборудования
- Выполнять регулировочные работы
- Применять приемы подготовки оборудования к работе
- Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования
- Диагностировать неисправность машин и оборудования
- Выполнять регулировочные работы
- Применять приемы подготовки оборудования к работе
- Выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования
- Пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания

- Регулировать оборудование
- Применять приемы подготовки оборудования к работе
- Выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования
- Выявлять неисправности машин и оборудования механизированных ферм и комплексов после хранения и транспортировки
- Использовать технические средства и приборы, оснастку для проведения операций технического обслуживания

**знать:**

- Состав и питательность кормов
- Правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования для приготовления кормов
- Принцип действия, устройство, технические и технологические регулировки машин и оборудования для приготовления кормов
- Технологический процесс приготовления кормов
- Технологические схемы приготовления кормов
- Параметры оценки качества кормовых компонентов и приготовления корма
- Правила пользования средствами защиты
- Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования
- Назначение и устройство машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов
- Элементы(рабочие органы)машин, предназначенные для реализации технологического процесса
- Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом
- Правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов
- Нормы выдачи кормов
- Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования
- Назначение и устройство машин и оборудования для уборки и удаления навоза
- Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования
- Назначение и устройство машин и оборудования для водоснабжения и автопоения
- Правила подготовки и эксплуатации оборудования для водоснабжения и автопоения
- Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования
- Назначение и устройство машин и оборудования для поддержания заданного микроклимата в помещениях
- Правила подготовки и эксплуатации оборудования для поддержания заданного микроклимата в помещениях
- Устройство, принцип действия, и технические характеристики машин и оборудования



- Расположение и крепление рабочих органов
- Принципиальные схемы устройства и действия рабочих органов, машин и оборудования в целом
- Правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования
- Режимы работы машин и оборудования механизированных ферм и комплексов
- Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования
- Устройство, принцип действия, и технические характеристики машин и оборудования
- Расположение и крепление рабочих органов
- Принципиальные схемы устройства и действия рабочих органов, машин и оборудования в целом
- Правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования
- Режимы работы и методы диагностики неисправностей машин и оборудования механизированных ферм и комплексов
- Правила охраны труда при обслуживании машин и оборудования

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:**

Всего – **324** часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **36** часов, включая:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **12** часов,  
 самостоятельной работы обучающегося – **24** часа;  
 учебной и производственной практики – **288** часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

выполнение работ по профессиям «Оператор машинного доения», «Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 1.1.	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления
ПК 1.2.	Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья
ПК 1.3.	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии
ПК 1.4	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.
ПК 1.5	Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
ПК 1.6	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным
ПК 2.1.	Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства
ПК 2.2.	Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства
ПК 2.3.	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства
ПК 3.1.	Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение
ПК 3.2.	Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации
ПК 3.3.	Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения
ПК.3.4.	Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку
ПК 3.5.	Реализовывать продукцию животноводства
ПК 4.1.	Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли
ПК 4.2.	Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями

ПК 4.3.	Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями
ПК 4.4.	Вести утвержденную учетно - отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	Консультация	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 1.2. – 4.4.	Раздел 1. МДК.05.01. Методики выполнения работ по профессиям 15699 Оператор машинного доения и 16017 Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм	36	12	-	-	12	-	-	-	-
	Учебная практика, часов	144							144	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144								144
	Всего:	324	12	-	-	12	-	-	144	144
Форма аттестации обучающихся по ПМ. 05. – экзамен квалификационный										

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. МДК.05.01. Методики выполнения работ по профессиям 15699 Оператор машинного доения и 16017 Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм		36	
МДК.05.01. Методики выполнения работ по профессиям 15699 Оператор машинного доения и 16017 Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм		12	
Трудовые функции. Тема 1. Подготовка доильного оборудования к работе Подготовка животного к доению	Содержание 1. Устройство и принцип действия сборочных единиц доильных аппаратов 2. Правила подготовки и эксплуатации доильных 3. Правила ведения первичной документации 4. Устройство и правила эксплуатации приспособлений, инструмента, инвентаря, средств индивидуальной защиты 5. Правила ухода за выменем и признаки наиболее часто встречающихся заболеваний животных	2	3
Тема 2. Доение Первичная	Содержание	2	3

<b>обработка молока</b>	1.Технология машинного доения 2.Устройство, принцип действия и технические характеристики доильных аппаратов 3.Правила подготовки и эксплуатации доильных аппаратов 4.Устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для первичной обработки молока 5.Технологические схемы первичной обработки молока 6.Правила подготовки и эксплуатации оборудования для первичной обработки молока		
<b>Тема 3.Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования.</b>	Содержание 1.Устройство, принцип действия и технические характеристики доильно-молочного оборудования 2.Расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования 3.Расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования 4.Принципиальные схемы отдельных рабочих органов и доильно-молочного оборудования в целом		
<b>Тема1.Приготовление, хранение и выдача кормов. Погрузка и раздача кормов</b>	<b>Содержание</b> 1.Состав и питательность кормов, кормовые рационы 2.Правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования для приготовления кормов 3.Назначение и устройство машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов 4.Элементы (рабочие органы) машин, предназначенные для реализации технологического процесса 5.Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом	2	3
<b>Тема 5. Водоснабжение и автопоение. Уборка и удаление навоза. Поддержание заданного микроклимата в помещениях</b>	<b>Содержание</b> 1.Назначение и устройство машин и оборудования для водоснабжения и автопоения 2.Правила подготовки и эксплуатации оборудования для водоснабжения и автопоения 3.Устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для поддержания заданного микроклимата 4.Правила подготовки и эксплуатации оборудования для поддержания заданного	2	3

	микроклимата 5.Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования		
Тема 6. Выполнение операций ежесменного (ежедневного) и периодического технического обслуживания машин и оборудования. Выполнение операций сезонного технического обслуживания при хранении и транспортировании машин и оборудования	Содержание	2	3
	1. Устройство, принцип действия и технические характеристики машин и оборудования 2. Расположение и крепление рабочих органов 3.Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов, машин и оборудования в целом 4.Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов, машин и оборудования в целом 5.Правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования 6.Режимы работы и методы диагностики неисправностей машин и оборудования механизированных ферм и комплексов 7.Правила охраны труда при обслуживании машин и оборудования		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 5.		24	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Правила подготовки и эксплуатации доильных аппаратов 2. Охрана труда при работе с сельскохозяйственными животными 3. Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с доильными аппаратами 4.Основы поведения дойных животных (этологию) 5.Физиологические, анатомические и хозяйственные особенности дойных животных 6.Перечень разрешенных дезинфицирующих средств, применяемых в животноводстве, и правила их применения 7.Охрана труда при работе с сельскохозяйственными животными 8.Требования личной гигиены и производственной санитарии Охрана труда при работе с доильными аппаратами и установками 9.Охрана труда при работе с сельскохозяйственными животными 10.Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с доильными аппаратами 11.Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с оборудованием для первичной обработки молока 12.Охрана труда при работе с оборудованием для первичной обработки молока 13.Расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования 14.Расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования			

15.Режимы работы доильно-молочного оборудования 16.Охрана труда при обслуживании доильно-молочного оборудования 17.Технология содержания животных и производства молока на фермах и комплексах. 18.Технология машинного доения 19.Принцип действия, устройство, технические и технологические регулировки машин и оборудования для приготовления кормов 20.Технологический процесс приготовления кормов 21. Технологические схемы приготовления кормов 22.Параметры оценки качества кормовых компонентов и приготавливаемого корма 23.Правила пользования средствами индивидуальной защиты 24.Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования 25.Назначение и устройство машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов 26. Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования 27.Назначение и устройство машин и оборудования для уборки и удаления навоза 28.Правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования для уборки и удаления навоза 29.Правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования 30.Устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для поддержания заданного микроклимата 31.Правила охраны труда при обслуживании машин и оборудования 32.Устройство, принцип действия и технические характеристики машин и оборудования 33.Расположение и крепление рабочих органов 34.Принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов, машин и оборудования в целом		
<b>Практика для получения первичных профессиональных навыков (учебная)</b> Цель практики - подготовить студента к выполнению работ по профессиям 15699 Оператор машинного доения и 16017 Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм во время практического освоения профессиональных навыков, выполнение которых входит в обязанности зоотехника, таких как: Владеть приемами подготовки доильного аппарата к работе, его запуска и отключения Выполнять регулировочные работы Готовить моющие и дезинфицирующие растворы Владеть приемами безопасного осмотра и обработки вымени животного Работать с доильным оборудованием и инвентарем Пользоваться средствами индивидуальной защиты Выявлять больных животных	<b>144</b>	



<p>Владеть приемами подготовки доильной аппаратуры к работе, порядком ее запуска и остановки</p> <p>Выполнять регулировочные работы</p> <p>Управлять процессом доения с помощью аппаратно-программных комплексов</p> <p>Готовить моющие и дезинфицирующие растворы</p> <p>Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы оборудования для первичной обработки молока</p> <p>Обеспечивать равномерность подачи молока при первичной обработке</p> <p>Готовить моющие и дезинфицирующие растворы</p> <p>Владеть приемами подготовки машины к работе ее запуска и остановки</p> <p>Выявлять отклонения от заданных норм работы доильно - молочного оборудования</p> <p>Пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания доильно-молочного оборудования</p> <p>Владеть навыками регулировки доильно-молочного оборудования</p> <p>Применять приемы подготовки машин и оборудования для приготовления кормов к работе</p> <p>Выполнять настройку машин и оборудования для приготовления кормов на режим работы технологической линии</p> <p>Управлять процессом приготовления кормов с помощью аппаратно-программных комплексов</p> <p>Выполнять отклонения от заданных параметров работы машин и оборудования для приготовления кормов</p> <p>Регулировать машины и оборудование для приготовления кормов</p> <p>Приготавливать корма по кормовым рецептам</p> <p>Применять приемы подготовки машины к работе</p> <p>Диагностировать неисправность машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов .</p> <p>Обеспечивать равномерность подачи кормов в кормушку</p> <p>Определять качество кормов в соответствии с зоотехническими требованиями</p> <p>Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования</p> <p>Выполнять регулировочные работы</p> <p>Применять приемы подготовки машины к работе</p> <p>Диагностировать неисправность машин и оборудования</p> <p>Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования</p> <p>Обеспечивать равномерность подачи транспортера</p> <p>Выполнять регулировочные работы</p> <p>Применять приемы подготовки оборудования к работе</p>		
--	--	--

<p>Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования</p> <p>Диагностировать неисправность машин и оборудования</p> <p>Выполнять регулировочные работы</p> <p>Применять приемы подготовки оборудования к работе</p> <p>Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования</p> <p>Диагностировать неисправность машин и оборудования</p> <p>Выполнять регулировочные работы</p> <p>Применять приемы подготовки оборудования к работе</p> <p>Выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования</p> <p>Пользоваться техническими средствами ,приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания</p> <p>Регулировать оборудование</p> <p>Применять приемы подготовки оборудования к работе</p> <p>Выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования</p> <p>Выявлять неисправности машин и оборудования механизированных ферм и комплексов после хранения и транспортировки</p> <p>Использовать технические средства и приборы, оснастку для проведения операций технического обслуживания</p> <p>Регулировать оборудование</p>		
<p><b>Производственная практика</b></p> <p>Цель производственной практики - закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, и приобретение навыков практической и организаторской работы по зоотехнии.</p> <p>Вопросы для изучения:</p> <p>Проверка правильности сборки доильных аппаратов</p> <p>Подключение доильного аппарата к вакуумпроводу</p> <p>Проверка правильности работы пульсаторов, коллекторов, герметичности всех соединений</p> <p>Проверка частоты пульсаций доильных аппаратов</p> <p>Проведение регулировочных работ</p> <p>Промывка доильных аппаратов перед доением</p> <p>Осмотр вымени животного перед доением</p> <p>Подмывание вымени животного</p> <p>Вытирание вымени животного чистым сухим полотенцем или бумажной салфеткой,пропитанной</p>	144	

<p> дезинфицирующим раствором  Предварительное сдаивание молока в чистую специальную посуду  Оформление первичной документации  Включение доильного аппарата в работу  Надевание доильных стаканов на соски вымени  Контроль молокоотдачи и режима работы доильного аппарата  Машинное додаивание  Отключение доильного аппарата  Снятие доильных стаканов с сосков вымени  Обработка сосков вымени животного после доения специальными дезинфицирующими растворами  Контроль технического состояния и исправности оборудования для первичной обработки молока  Подготовка, запуск и контроль работы оборудования для очистки молока  Подготовка, запуск и контроль работы оборудования для пастеризации молока  Подготовка, запуск и контроль работы оборудования для охлаждения молока  Подготовка, запуск и контроль работы оборудования для хранения и выдачи молока  Выполнение регулировочных работ  Остановка и промывка оборудования для первичной обработки молока  Визуальный контроль уровня технических и технологических параметров доильно-молочного оборудования  Очистка рабочих поверхностей оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта  Контроль состояния защитных ограждений, предохранительных устройств и аппаратов защиты, надежности крепления составных частей оборудования, заземлителей, наличия подтеканий и уровня смазки  Проверка и оценка технического состояния оборудования по контролируемым параметрам  Проверка работоспособности оборудования и его составных частей путем последовательного включения в работу  Выполнение смазки оборудования  Контроль и оценка качества кормовых компонентов и приготавливаемого корма  Прием и накопление кормовых компонентов  Очистка кормовых компонентов от примесей  Обработка кормов  Дозирование кормов  Смешивание кормов </p>		
---	--	--

Гранулирование и брикетирование кормов Хранение и выдача кормов Погрузка корма Выдача корма по заданным нормам Очистка машин от грязи и остатков корма Уборка навоза Удаление навоза Контроль чистоты выгрузного желоба во время работы транспортера и степени заполнения жижеборника Очистка поилки от остатков корма Подача и контроль уровня воды в поилке Регулировка машин и оборудования для поддержания заданного микроклимата в помещениях Контроль состояния систем поддержания микроклимата Визуальный контроль уровня технических и технологических параметров машин и оборудования Очистка рабочих поверхностей машин и оборудования, их составных частей от загрязнений и остатков перерабатываемого продукта Контроль состояния защитных ограждений, предохранительных устройств и аппаратов защиты, надежности крепления составных частей машин и оборудования, заземлителей, наличия подтеканий и уровня смазки Проверка и оценка технического состояния машин и оборудования по контролируемым параметрам Выполнение смазки машин и оборудования в соответствии с таблицей смазки Выполнение работ по консервации рабочих деталей нанесением защитной смазки(противокоррозионного покрытия) Визуальный контроль состояния машин и оборудования в процессе хранения Выполнение работ по расконсервации машин и оборудования Проведение операций технического обслуживания по подготовке машин и оборудования к транспортированию Выполнение операций технического обслуживания по подготовке к эксплуатации машин и оборудования		
<b>Всего</b>	<b>324</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие лабораторий механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, метрологии, стандартизации и подтверждения качества, тренажера машинного доения, учебной фермы.

Реализация программы модуля предполагает учебную практику, которую рекомендуется проводить концентрировано на фермерских хозяйствах.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: компьютеры, телевизор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, доильные аппараты и установки.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основная литература:**

1. Федорова М.И. Свиноводство. Технология производства свинины и селекция свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36.03.02 - «Зоотехния» / М.И. Федорова, В.Н. Шаталов, О.В. Ларина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 142 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72838.html>

2. Ведищев С.М. Механизация доения коров [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений,» / С.М. Ведищев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 160 с. — 978-5-8265-1226-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63869.html>

3. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Трухачев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2012. — 300 с. — 978-5-9596-0823-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47365.html>

#### **Интернет-источники**

Для обучающихся обеспечен доступ к научной электронной библиотеке «Лань», «Рукопт», Агропоиск, полнотекстовой базе данных иностранных журналов Doal, реферативной базе данных Агрикола и ВИНТИ, к информационным справочным и поисковым системам: Rambler, Yandex, Google.

1. <http://www.agronationale.ru/> Национальный агропортал

2. <http://www.agroportal.ru/> Агропортал. Информационно-поисковая система

АПК.

3. <http://www.belapk.ru/> Официальный интернет-портал Департамента АПК Белгородской области.
4. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека.
5. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU – главный фермерский портал.
6. <http://www.rsl.ru/> Российская государственная библиотека
7. <http://www.vniigen.ru/> Официальный интернет-портал ВНИИГРЖ.
8. <http://selskieuzori.ru/116-kormoproizvodstvo-v-rb>

#### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы профессионального модуля базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин «Основы зоотехнии», «Охрана труда», «Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства».

Реализация программы модуля предполагает учебную практику.

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования по специальности «Зоотехния», «Ветеринария». Обязательная стажировка в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования по специальности «Зоотехния», «Ветеринария». Обязательная стажировка в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.	в отчете по практике
ПК 1.2. Рационально	Рационально	в отчете по

использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья	использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья	практике
ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии	в отчете по практике
ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	в отчете по практике
ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	- рациональность и обоснованность оценки выполнения зоогигиенических требований и ветеринарно-санитарных правил по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний с.-х. животных и птицы; - полнота и обоснованность оценки проведения профилактических мероприятий по указанию и под руководством ветеринарного специалиста	в отчете по практике
ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным	- полнота знаний для выполнения несложных ветеринарных назначений; обоснованность выбора приемов оказания первой лечебной помощи больным животным	в отчете по практике

ПК 2.1. Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства	Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.	в отчете по практике
ПК 2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рациональность и обоснованность оценки качества контроля выполнения техники машинного доения;</li> <li>- рациональность и обоснованность оценки качества контроля за соблюдением режимов кормления;</li> <li>- полнота и обоснованность оценки устранения возможных незначительных неисправностей оборудования, животноводческих ферм</li> </ul>	в отчете по практике
ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства	полнота выполняемых операций по отбору средних проб и проведению анализа молока согласно ГОСТ и сертификации продукции	в отчете по практике
ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение	Контролировать работу машин и оборудования механизированных свиноводческих ферм и комплексов	в отчете по практике
ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации	Диагностировать неисправность машин и оборудования механизированных свиноводческих ферм и комплексов	в отчете по практике
ПК 3.3. Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения	Устранять возможные аварийные ситуации на механизированных свиноводческих фермах и комплексах	в отчете по практике



ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку	Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку	в отчете по практике
ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства	Реализовывать продукцию животноводства	в отчете по практике
ПК 4.1.Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли	Контролировать работу машин и оборудования, используемых в свиноводстве и скотоводстве	в отчете по практике
ПК 4.2.Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями	Диагностировать неисправность машин, используемых в свиноводстве и скотоводстве	в отчете по практике
ПК 4.3.Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями	Устранять возможные аварийные ситуации при эксплуатации оборудования свиноводческих комплексов и механизированных ферм	в отчете по практике
ПК 4.4.Вести утвержденную учетно - отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.	в отчете по практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только формирование профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты</b>	<b>Основные показатели</b>	<b>Формы и методы</b>
-------------------	----------------------------	-----------------------

<b>(освоенные общие компетенции)</b>	<b>оценки результата</b>	<b>контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии	Устный опрос. Работа в сети Интернет.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области управления структурным подразделением организации – объективная оценка эффективности и качества выполнения	Устный опрос. Решение производственных ситуационных задач.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области управления структурным подразделением организации	Решение производственных ситуационных задач, тестирование.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные.	Работа в системе интернет. Оценка самостоятельной работы по сбору информации и ее применению.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– степень использования ИКТ при решении профессиональных задач в рамках аудиторной и самостоятельной работы	Работа в системе Интернет. Презентация отдельных вопросов.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– уровень взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе	рефераты, работа со словарем.

	обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– Ответственность за свои решения и действия, за действия группы, коллектива – самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы коллектива-	Составление и заполнение блок - схем, матриц, презентация отдельных вопросов.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Рефлексивный анализ.
ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе профессиональной деятельности.	Работа в системе Интернет. Оценка самостоятельной работы.