

**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, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	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	А/01.3	3
			Подготовка животного к доению	А/02.3	3
			Доеение	А/03.3	3
			Первичная обработка молока	А04.3	3
			Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования	А05.3	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

обработка молока	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		
Тема 3.Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования.	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		
Тема1.Приготовление, хранение и выдача кормов. Погрузка и раздача кормов	Содержание 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
Тема 5. Водоснабжение и автопоение. Уборка и удаление навоза. Поддержание заданного микроклимата в помещениях	Содержание 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			

<p>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</p>		
<p>Практика для получения первичных профессиональных навыков (учебная) 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</p>	<p>144</p>	

<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>Производственная практика</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		
Всего	324	

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"> - рациональность и обоснованность оценки качества контроля выполнения техники машинного доения; - рациональность и обоснованность оценки качества контроля за соблюдением режимов кормления; - полнота и обоснованность оценки устранения возможных незначительных неисправностей оборудования, животноводческих ферм 	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.

Результаты	Основные показатели	Формы и методы
-------------------	----------------------------	-----------------------

(освоенные общие компетенции)	оценки результата	контроля и оценки
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.