

Министерство образования и науки Удмуртской Республики
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики
«Асановский аграрно-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор БПОУ УР «АА-ТТ»



Н.Г. Федотова

20 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**
программа повышения квалификации рабочих, служащих.

15699 «ОПЕРАТОР МАШИННОГО ДОЕНИЯ»

Срок обучения – 72 часа
Уровень квалификации – 4
Присваиваемый разряд – 5
Форма обучения - очная

СОГЛАСОВАНО:

СПК «Кузбаево»

Наименование организации

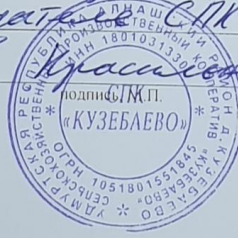
Председатель СПК

Должность

подпись И.П.

«КУЗЕБАЕВО»

расшифровка



2020 г.

Образовательная программа профессиональной подготовки разработана на основе:
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 20. 12. 2012 г. № 273;

- Федеральный закон от 21.07.2007 № 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с установлением обязательности общего образования»;

- Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. N 287-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации";

- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;

Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **36.02.02. Зоотехния**(базовая подготовка), входящей в укрупненную группу специальностей **35.00.00 Сельское, лесноеи рыбное хозяйство**, профессионального стандарта «Оператор машинного доения»от «19» мая 2014 г. № 324н.

Организация-разработчик: БПОУ УР «Асановский аграрно-технический техникум»

К.В.Воробьев. - преподаватель профессионального цикла.

Рекомендованак утверждению Экспертным советом Бюджетного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Асановский аграрно-технический техникум»

Заключение Экспертного совета №_____ от _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Настоящая профессиональная образовательная программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей:

- совокупность требований, обязательных при реализации профессиональных образовательных программ по профессии **Оператор машинного доения** всеми образовательными учреждениями, имеющими право на реализацию профессиональной образовательной программы по данной профессии и государственную аккредитацию;
- содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Профессиональная образовательная программа подготовки по рабочей профессии оператор машинного доения предназначена для подготовки работников занимающихся выполнением доильных работ и первичной обработки молока с использованием специализированного оборудования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в цикл технических дисциплин.

1.3. Цели и задачи – требования к результатам освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен уметь:

- готовить рабочее место к доению и подготавливать коров к машинному доению;
- выбирать методы доения, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;
- проводить хронометраж работы при доении и составлять распорядок рабочего дня;
- проводить машинное доение, с соблюдением необходимых зоотехнических и ветеринарных требований, обеспечивающих полную молокоотдачу при нормальном физиологическом состоянии.

знать:

- технологические характеристики доильных аппаратов доильных установок, принцип работы, правила эксплуатации;
- факторы, определяющие продуктивные качества сельскохозяйственных животных;
- технику и способы ухода за сельскохозяйственными животными, их содержания, кормления и доения;
- условия, способствующие более полной и быстрой молокоотдаче, болезни вымени и причины, вызывающие заболевания;
- общие гигиенические требования к условиям содержания животных;
- последовательность операций при включении доильной установки в работу;
- порядок проведения ежедневных и периодических уходов за доильными аппаратами, требования к условию содержания коров и уход за ними, санитарные требования на молочных фермах;
- технологию производства животноводческой продукции;
- профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных животных;
- приемы оказания первой помощи сельскохозяйственным животным.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение образовательной программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

2.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	18
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе: - работа с учебником: подготовка к устному и письменному опросу, тестовому контролю, составление кроссвордов и опорных конспектов; - работа с ресурсами интернета и другими СМИ: подготовка сообщений и презентаций; - работа на компьютере: выполнение и оформление дискуссионных сообщений, презентаций; - решение задач.	
Квалификационный экзамен	2

2.2. Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	№ п/п	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Теоретическое обучение			72	
Тема 1 Технология машинного доения	Содержание учебного материала		6	2
	1	Зоотехнические требования к технологии машинного доения. Методика проведения основных зоотехнических мероприятий, обеспечивающих полную молокоотдачу при нормальном физиологическом состоянии. Выявить причины вызывающие болезни вымени.		
	2	Технология машинного доения. Машины и оборудование, применяемое для комплексной механизации животноводческих ферм и комплексов. Ознакомление с распорядком рабочего дня оператора машинного доения, организацией рабочего места, организацией труда на высокопроизводительных доильных площадках, организацией машинного доения в родильных отделениях, с поточно-цеховой системой производства молока.		
	3	Операции машинного доения. Последовательность операций машинного доения. Подготовка животных к машинному доению. Освоение приемов машинного доения коров.		
Самостоятельная работа обучающихся Составление кроссворда. Проанализировать необходимость соблюдения всех зоотехнических требований к технологии машинного доения коров.		4		
Тема 2 Доильное оборудование	Содержание учебного материала		6	2
	1	Доильные установки. Стационарные и передвижные доильные установки. Назначение, состав, принцип работы вакуумных устройств. Регулировка разрежения в системе в зависимости от применяемого доильного оборудования. Двухтактные, трехтактные доильные аппараты. Комплектация, принцип действия, создание тактов. Принцип образования режимов тактов. Регулировки частоты пульсации пульсатора. Конструктивные особенности коллектора в зависимости от модели. Доение в стойлах, доильных залах, пастбищах, и личных подворьях. Устройство, технологический процесс работы доильные установки.		
	Практические занятия: Изучение доильных аппаратов, доильного агрегата ДАС-2С, автоматизированных доильных установок УДА-16 «Елочка», УДА-8 «Тандем», АДМ-8А Изучение устройства зоотехнического учета молока.		6	2-3
	Самостоятельная работа обучающихся Составление сравнительной таблицы «Доильные установки». Выполнение индивидуальных заданий автоматизации и роботизации процессов доения.		4	

Тема 3 Контроль за работой доильного оборудования	Содержание учебного материала		6	2
	1	Возможные неисправности в процессе машинного доения. Выявление и устранение-возможных неисправностей в процессе машинного доения. Разборка, сборка и регулировка доильных аппаратов, узлов и агрегатов доильных установок. Контроль работы вакуумной линии и вакуумного насоса.		
	2	Система промывки доильного агрегата. Определение видов моющих и дезинфицирующих средств, приготовление и применение моющих и дезинфицирующих растворов для доильных установок. Последовательность проведения операций по промывке доильных установок.		
	3	Техническое обслуживание и неисправности в работе доильных аппаратов, узлов и агрегатов доильных установок. Порядок поведения ежедневных и периодических уходов за доильными аппаратами, агрегатов доильных установок. Требования к техническому обслуживанию за доильными аппаратами, доильными установками. Возможные неисправности в работе доильных аппаратов, узлов и агрегатов доильных установок, методы их устранения. Методы контроля за техническим состоянием доильных установок.	6	2-3
	Практические занятия: Изучение системы промывки доильного агрегата АДМ-8А Изучение устройств промывки доильных аппаратов			
	Самостоятельная работа обучающихся Составление сообщений по заданным темам: «Санитарные и зоотехнические требования, предъявляемые к оборудованию и к технологическому процессу». Факторы, влияющие на выбор моющих и дезинфицирующих растворов.			
Тема 4 Основы технологии первичной обработки молока	Содержание учебного материала		12	2
	1	Прифермские молочные. Зоотехнические требования, предъявляемые к применяемому оборудованию. Технологический процесс учета надоенного молока. Индивидуальные и групповые счетчики учета молока. Молочные насосы и холодильные установки.		
	2	Основы технологии первичной обработки молока. Биохимические свойства молока. Оценка качество молока. Методика определения жирности, плотности, кислотности молока. Приемы проведения санитарных, зоогигиенических и ветеринарно-профилактических мероприятий при получении, приеме, обработке и хранению молока.		
	3	Оборудование для очистки, охлаждения и хранения молока. Зоотехнические требования, предъявляемые к качеству молока. Подготовка к работе оборудования для очистки и охлаждения молока. Методика подготовки молока и реализация. Танки для хранения молока.		

	4	Оборудование для пастеризации и стерилизации молока. Режимы пастеризации и стерилизации молока, применяемое оборудование. Регулировки и устранения мелких неисправностей пастеризаторов молока.		
	5	Оборудование для сепарирования молока. Технологический процесс отделения сливок и обрата. Зоотехнические требования, предъявляемые к процессу сливоотделения. Требования предъявляемые к сепараторам-сливкоотделителям.		
	Практические занятия: Изучение оборудования для очистки, охлаждения и хранения молока. Изучение оборудования для пастеризации и стерилизации молока.		6	2-3
	Самостоятельная работа обучающегося Реферат «Область применения оборудование для очистки, охлаждения и хранения молока».		3	
Тема 5 Правила личной и производственной ги- гиена	Содержание учебного материала			
	1	Правила личной и производственной гигиены. Технология уборки, проведение дезинфекций производственных и бытовых помещений. Проведение санитарных, зоотехнических и ветеринарно-профилактических мероприятий. Соблюдение правил личной и производственной гигиены. Правила внутреннего распорядка дня.	6	2
		Самостоятельная работа обучающихся Факторы, влияющие на выбор оборудования личной и производственной гигиены. Работа с интернет-ресурсом.	2	
Квалификационный экзамен			2	
Всего:			72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля требует наличия стандартного учебного кабинета и учебной лаборатории.

Оборудование учебной лаборатории:

- учебно-наглядные пособия;
- доильный аппарат ДА-3М «Волга»;
- доильные стаканы;
- коллекторы;
- пульсаторы;
- устройство зоотехнического учёта молока;
- часть конструкции вакуумной системы;
- очиститель-охладителя ОМ-1;
- сепаратор сливоотделитель;
- барабан сепаратора молокоочистителя;
- молочный насос;
- пастеризатор ОПФ-1
- паровой пастеризатор с вытеснительным барабаном ОПД-1М;
- инструкционные карты;
- учебная, справочная литература.
- УМК;

Технические средства обучения:

- компьютер;
- проектор;
- компьютерный класс.

Животноводческая ферма учебного хозяйства.

Информационное обеспечение обучения
Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока: Учебное пособие	Трухачёв В.И.	– М.; «Лань», 2016
2	Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных	Кузнецов Н.А.	– М.; «Лань», 2018
3	Технология первичной переработки продуктов животноводства	Пронин В.В.	– М.; «Лань», 2015
4	Механизация и технология животноводства	Кирсанов В.В.	– М.; ИЦ«Академия», 2018

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
	Технологическое оборудование животноводческих ферм и комплексов	Мельников С.В.	Л.: Агропромиздат, 2015
	Механизация доения коров и первичной обработки молока	Бабкин В.П.	М.: Агропромиздат, 2016
	Физиология машинного доения коров	Алиев, М.Г.	Москва: Колос, 2018
	Машинное доение	Вальдман, Э.К.	Ленинград: Колос, 2017
	Гигиена производства молока	Ивашура, А.И.	Москва: Росагропромиздат, 2017
	Практикум по машинам и оборудованию для животноводства	Белехов И.П.	М.: Агропромиздат, 2015
8	Справочник мастера машинного доения коров.	Бегучев, А.П.	Москва: Колос, 2015
9	Исследование зоотехнических параметров кольцевых конвейеров типа «Карусель»	научно-практический журнал «Главный зоотехник»	Просвящение.-2016, № 3
10	Новые прогрессивные технологии на службе скотоводства	научно-практический журнал «Главный зоотехник»	Просвящение.-2004, № 6
11	Правильная технология доения коров	научно-практический журнал «Главный зоотехник»	Просвящение.-2007, № 4
12	Счетчик группового учета и перекачки молока	научно-практический журнал «Главный зоотехник»	Просвящение.-2004, № 2
13	Технология производства молока	научно-производственный журнал «Молочное и мясное скотоводство»	Областная типография им. Горького.-2005, № 5
14	Журнал «Сельский механизатор»		2006 г

Интернет-ресурсы :

- 1 www.yandex.ru
- 2 www.rambler.ru
- 3 www.google.ru
- 4 www.yahoo.com
- 5 www.apport.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Контрольная оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: - выбирать методы доения и содержания коров в различных климатических и иных условиях;	Входной контроль: тестирование, анкетирование Текущий контроль: оценка по результатам индивидуальных и групповых видов работ Тематический контроль: защита сообщений, презентаций, индивидуальных заданий, решение задач Рубежный контроль: тестирование. Промежуточный контроль: квалификационный экзамен
- проводить машинное доение, с соблюдением необходимых зоотехнических и ветеринарных требований, обеспечивающих полную молокоотдачу при нормальном физиологическом состоянии.	
знания: - технологические характеристики доильных аппаратов доильных установок, принцип работы, правила эксплуатации;	
- условия, способствующие более полной и быстрой молокоотдаче, болезни вымени и причины, вызывающие заболевания;	
- порядок проведения ежедневных и периодических уходов за доильными аппаратами, требования к условию содержания коров и уход за ними, санитарные требования на молочных фермах;	
- основные технологии производства продукции животноводства.	

Разработчик: Н.С. Панченко преподаватель профессионального цикла.