

Министерство образования и науки Челябинской  
области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Аргаяшский аграрный техникум»

Утверждаю  
Директор ГБПОУ  
«Аргаяшский аграрный  
техникум»  
Ю.В. Аманова  
« 24 » августа 2020 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
15699 ОПЕРАТОР МАШИННОГО ДОЕНИЯ**



Аргаяш

Программа профессиональной подготовки разработана на основании Федерального закона от 21.12.2012 г. ФЗ № 273 «Об образовании в Российской Федерации», приказ Министерства просвещения от 09.12.2019г №679 «Об утверждении перечня образовательных организаций - победителей конкурсного отбора на предоставление в 2020 году грантов из федерального бюджета в форме субсидий юридическим лицам в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» и размера предоставляемых грантов».

**Организация - разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Аргаяшский аграрный техникум»

**Разработчики:** Хакимова Ю.В. преподаватель ГБПОУ «Аргаяшский аграрный техникум»

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании предметно-цикловой комиссии \_\_\_\_\_

Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ .....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ 15699 «ОПЕРАТОР МАШИННОГО ДОЕНИЯ» .....	5
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....	7
4. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.....	8
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	9
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ....	11
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ.. <b>Ошибка! Залка не определена.</b>	
8. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ.....	14
9. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПРОГРАММЕ.....	20

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**1.1 Цель реализации программы:** подготовка слушателей по рабочей профессии: «Оператор машинного доения».

Основная цель вида профессиональной деятельности: доение с помощью доильно-молочного оборудования (выполнение доильных работ и первичной обработки молока с использованием специализированного оборудования).

Образовательная программа профессионального обучения, реализуемая ГБПОУ «Аргаяшский аграрный техникум» по рабочей профессии 15699 «Оператор машинного доения» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе законодательных и нормативных актов Министерства образования и науки РФ..

ОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по данной ОП и включает в себя: учебный план, пояснительную записку к учебному плану, рабочие программы предметов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей, а также программы учебной и производственной практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

### **1.2 Требования к поступающему для обучения по программе:**

Обучение рабочей профессии: 15699 «Оператор машинного доения» могут пройти следующие категории слушателей:

- студенты средних учебных заведений, соответствующего профиля;
- лица, не имеющие данной квалификации.

### **1.3 Трудоемкость обучения**

*Срок освоения ОП по рабочей профессии:* 15699 «Оператор машинного доения» в соответствии с учебным планом составляет 3 месяца.

Трудоемкость в часах, за весь период обучения: 330 часов, в том числе на теоретическое обучение отведено 56 часов, практическое обучение – 88 часов, самостоятельную работу – 144 часа; практику – 30 часов, консультации - 4 часа, квалификационный экзамен – 8 часов. **Программа реализуется с использованием ЭО и ДОТ (в уч. плане выделены красным цветом)**

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ 15699 «ОПЕРАТОР МАШИННОГО ДОЕНИЯ»**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по производству и первичной переработке молока.

### **2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Обучающийся по профессии оператор 15699 «Оператор машинного доения» готовится к следующим видам деятельности:

- выполнение работ на оборудовании механизированных ферм и комплексов в молочном и молочном-мясном животноводстве;
- машинное доение.

### **2.3 Основные трудовые функции**

Основными трудовыми функциями, входящими в профессиональный стандарт «Оператор машинного доения» являются: доение животных с помощью доильно-молочного оборудования (подготовка доильного оборудования к работе, подготовка животного к доению, доение, первичная обработка молока, техническое обслуживание доильно-молочного оборудования).

*Необходимые умения:*

- владение приемами подготовки доильного аппарата к работе, его запуску и отключению;
- выполнение регулировочных работ;
- подготовку моющих и дезинфицирующих растворов;

- владения приемами безопасного осмотра и обработки вымени животного;
- работа с доильным оборудованием и инвентарем;
- пользование средствами индивидуальной защиты;
- выявление больных животных;
- пользования контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы с оборудованием для первичной обработки молока;
- обеспечение равномерности подачи молока при первичной её обработки;
- пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания доильно-молочного оборудования;
- владеть навыками регулировки доильно-молочного оборудования.

*Необходимые знания:*

- устройства и принципа действия сборочных единиц доильных аппаратов;
- технологии машинного доения;
- правил подготовки и эксплуатации доильных аппаратов и доильно-молочного оборудования;
- охраны труда при работе с сельскохозяйственными животными;
- правил ведения первичной документации;
- устройства и правил эксплуатации приспособлений, инструмента, инвентаря, средств индивидуальной защиты;
- правил ухода за выменем и признаками наиболее часто встречающихся заболеваний животных;
- технологию содержания животных и производства молока на фермах и комплексах;
- основы поведения дойных животных (этологию);
- физиологических, анатомических и хозяйственных особенностей дойных животных;
- перечня разрешенных дезинфицирующих средств, применяемых в животноводстве, и правил их применения;

- требований личной гигиены и производственной санитарии (средств и методов дезинфекции, используемых при работе с доильным оборудованием);
- устройства, принципа действия и технических характеристик оборудования для первичной обработки молока;
- технологических схемы первичной обработки молока;
- правила подготовки и эксплуатации оборудования для первичной обработки молока;
- средств и методов дезинфекции, используемых при работе с оборудованием для первичной обработки молока;
- охраны труда при работе с оборудованием для первичной обработки молока.

### **3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**3.1. Выпускник по программе профессионального обучения для получения рабочей профессии:** «Оператор машинного доения» в соответствии с целью программы и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими основными профессиональными компетенциями (ПК), соответствующим виду деятельности:

ПК 2.1. Контролировать работу доильных аппаратов и установок;

ПК 2.2. Диагностировать неисправность доильных аппаратов и установок;

ПК 2.3. Устранять возможные аварийные ситуации при эксплуатации доильных аппаратов и установок.

следующими общекультурными компетенциями (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда, ветеринарно-санитарной и экологической безопасности;

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

#### 4. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Содержание и организация образовательного процесса при реализации программы профессионального обучения по рабочей профессии регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), а также методическими материалами (фондами оценочных средств), обеспечивающими реализацию контроля освоения программы профессионального обучения:

##### 4.1 Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Лекции	ПЗ	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Морфология и физиология животных	42	16	20	6	зачет
2	Скотоводство	42	12	24	6	экзамен
3	Технология машинного доения	64	18	44	2	экзамен
4	Производственная практика	160		160		зачет
5	Консультации	4				
6	Квалификационный экзамен	8				экзамен
	Итого	320				



#### **4.2 Календарный график**

Срок обучения: 10 недель. Трудоемкость: 320 часов.

Форма получения образования: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: от 12 в неделю.

Подготовка и сдача квалификационного экзамена – 2 часа.

Объем часов от нормативного срока обучения: теоретический курс 1/3 часов; практический курс 2/3 часов.

### **5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Образовательная программа профессионального обучения по рабочей профессии: «Оператор машинного доения» в соответствии с требованиями *ФГОС СПО*, обеспечена педагогическими кадрами, имеющими опыт деятельности в соответствующей профессиональной области:

### 5.1. СПРАВКА

об обеспеченности дополнительной профессиональной программы профессионального обучения по рабочей профессии 15699 «Оператор машинного доения»

№ п/п	Предметы, дисциплины	Характеристика педагогических работников				
		ФИО, должность по штатному расписанию	Образование	Стаж педагогической работы	Основное место работы	Условия при влечения к педагогической деятельности
1	2	3	4	5	6	7
1	Морфология и физиология животных	Ахметвалеева С.С. преподаватель	высшее		ГБПОУ «ААТ»	договор
2	Скотоводство	Ахметвалеева С.С. преподаватель	высшее		ГБПОУ «ААТ»	договор
3	Технология машинного доения	Камалов Т.З. преподаватель	высшее		ГБПОУ «ААТ»	договор
4	Производственная практика	Камалов Т.З. преподаватель	высшее		ГБПОУ «ААТ»	договор

№ п/п	Педагогические работники	Штатный, совместитель	Уровень образования
1	Ахметвалеева С.С.	штатный	Высшее
2	Камалов Т.З.	внутр. совместитель	Высшее
3			
4			

## 5.2 Сведения об обеспеченности образовательного процесса материально-технической базой

Для реализации программы имеется мастерская «Сельскохозяйственные биотехнологии» и учебное хозяйство

В учебном хозяйстве техникума имеется:

Крупный рогатый скот

Животноводческое помещение для содержания скота

Доильный аппарат «Доюшка»-2шт

Помещения для приемки молока

Для транспортировки молока:

Пикап УАЗ с устройством для прицепа

Прицеп цистерна для молока на 300л

Оборудование мастерской «Сельскохозяйственные биотехнологии»

1. - Линия по переработке молока, в том числе:

- Узел учета молока – 1шт;
- танк-охладитель объемом 200л – 1шт;
- ванна длительной пастеризации объемом 100л. – 2 шт;
- сепаратор промышленный – 1шт;
- маслобойка объемом 50л – 1шт;
- ванная творожная объемом 100л- 1шт;
- пресс тележка – 1шт;
- сыроварня объёмом 100л - 1шт;
- аппарат для розлива молока – 1 шт;
- холодильный шкаф – 1 шт;
- стол лабораторный - 1 шт;
- стол формовочный – 1шт;
- мойка- 1 шт;

2. - анализатор качества молока;

3. - весы лабораторные- 1 шт;

4. - формы для сыра;

5. - ареометр для молока;

6. -термометр ТС-молочный;

7. - лабораторная посуда;

8. - шкафы для хранения лабораторной посуды и реактивов -1 шт;

9. - стол для оборудования-

10. - мойка- 1 шт;

11. -дистиллятор – 1 шт;

12. - рН метр-1 шт;

13. - весы аналитические- 1 шт;

14. - мешалка магнитная- 1шт;

15. - микроскопы -6 шт;

16. - садовые инструменты;

17. - плитка электрическая- 1 шт;

18. - лабораторная посуда;

19. - реактивы;

- комплект учебно-методической документации, инструкционно- технологических карт

- комплект учебных таблиц и схем

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов:

Основные источники:

1. Асминкина. Технологии хранения сельскохозяйственной продукции. Учеб, пособие для СПО (АйПиЭр Медиа) — 4 шт
2. Асминкина. Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства. Учебное пособие для СПО (АйПиЭр Медиа)
3. Современное оборудование для доения коров: учебное пособие/А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин и др.; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 232 с.
4. Антипова, Л. В. Технология обработки сырья: мясо, молоко, рыба, овощи : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. В. Антипова, О. П. Дворянинова ; под научной редакцией Л. В. Антиповой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 204 с.
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова.— Москва : ИНФРА-М, 2020. — 234 с.
6. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных : учебник / Н.Е. Косминков, Б.К. Лайпанов, В.Н. Домацкий, В.В. Белименко; под ред. д-ра вет. наук, проф. Н.Е. Косминкова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 467 с.
7. Загороднев Ю.П. Основы технологии машинного доения коров / Ю.П. Загороднев. – уч. пособие: Мичуринск, 2016.- 127с.
8. Уша, Б. В. Ветеринарная пропедевтика : учебник / Б.В. Уша, И.М. Беляков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 451 с.
9. Лебедько, Е. Я. Организация и проведение измерений крупного рогатого скота : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 104 с.
10. Иванов, Ю. Г. Механизация и технология животноводства: лабораторный практикум : учеб. пособие / Ю.Г. Иванов, Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с.
11. Организация сельскохозяйственного производства: учебник / М.П. Тушканов, С.И. Грядов, А.К. Пастухов [и др.]; под ред. проф. М.П. Тушканова, проф. Ф.К. Шакирова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 292 с.
12. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства / А. А. Курочкин, В. В. Ляшенко. М. : Колос, 2001. 36. Фролов, В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве: учеб пособие / В. Ю. Фролов и др. . Краснодар, 2013. 238 с.
13. Лебедько, Е. Я. Модельные коровы идеального типа : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 104 с.

Библиотечный фонд достаточно укомплектован учебной литературой для обеспечения образовательного процесса, кроме того, имеется доступ к электронной библиотеке, интернет-ресурсам.

Интернет-ресурсы:

## ЭБС «Знаниум»

1. [milkbranch.ru>publ/view/152.html](http://milkbranch.ru/publ/view/152.html)
2. [molzavod.com.ua>texmilk26.html](http://molzavod.com.ua/texmilk26.html)
3. [zalive-luga.ru>stat-1.html](http://zalive-luga.ru/stat-1.html)
4. [spec-kniga.ru>tehnohimicheski...veterinarno...na](http://spec-kniga.ru/tehnohimicheski...veterinarno...na)
5. [milktechno.com>index.php?option...view=article...](http://milktechno.com/index.php?option...view=article...)

## **7 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ**

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся. К текущей и промежуточной аттестации слушателей относится проведение устного и письменного опроса, контрольная работа, тестирования по курсу «Оператор машинного доения», зачет. К итоговой аттестации относят проведение комплексного экзамена по рабочей профессии.

В соответствии с требованиями профессионального обучения по рабочим профессиям оценка качества освоения слушателями образовательной программы включает промежуточную аттестацию и квалификационный экзамен слушателей.

### **71 Методика проведения выпускных экзаменов с присвоением рабочей специальности: «Оператор машинного доения»**

**Программа экзамена:** проводится конкурс среди слушателей курса в виде выполнения операций от сборки, разборки доильного аппарата, до санитарной обработки оборудования и первичной обработки молока.

В увеличении производства молока, улучшении его качества и повышении производительности труда решающую роль играет квалификация мастера (оператора) машинного доения коров. Они должны хорошо знать правила машинного доения коров, технику, технологии и оборудование молочных комплексов уметь их применять в процессе эксплуатации. В программу рабочей квалификации мастера (оператора) машинного доения включены теоретические и практические занятия, которые направлены на изучение основного перечня вопросов необходимых для приобретения определенных навыков данной специальности.

Выпускной экзамен проводится в виде конкурса, который направлен на приобретение и совершенствование профессионального мастерства и практических навыков слушателей, повышение их теоретических знаний в вопросах использования

оборудования на фермах и комплексах, изучении анатомии и физиологии молочной железы коров, соблюдение зоотехнических и ветеринарно-санитарных требований по содержанию молочного стада коров и уходу за ними.

Для проведения квалификационного экзамена создается комиссия, в состав которой входят преподаватели и зооинженер (учебный мастер) фермы.

Проверяют и оценивают работу участников конкурса члены комиссии по единым учетным листам, по балльной системе, слагающихся из определенных операций всего технологического процесса доения коров применительно к аппаратам и установкам, на которых работает участник экзамена.

Учетные листы содержат следующие показатели и количество баллов:

Показатель	Оценка, баллов
Теоретические знания	6,5
Санитарная подготовка участника и чистота молока	5
Разборка и сборка доильного аппарата	15
Подготовка аппарата или доильной установки и процесс доения коров	40
Время доения	10
Полнота выдаивания	13,5
Чистота молока	5
Промывка и дезинфекция аппаратов, уход за доильными установками	5
Итого	100

В учетном листе «Санитарная подготовка мастера и чистота молока после доения коров» предусмотрено:

Показатель	Максимальное количество баллов	Оценка снижения баллов
Подготовка мастера к доению	5	
Степень чистоты по эталону	5	
Баллы снижаются за следующие недостатки:		
Под косынку не заправлены волосы		0,5
Недостаточно чистый и неопрятно одетый специальный головной убор		0,5

Халат недостаточно чист, плохо по- догнан или неопрятно надет		1,5
Наличие посторонних предметов в карманах халата		1,0
Недостаточно вымыты руки с необ- резанными ногтями		1,5
Степень чистоты молока		
Молоко 1- й группы		0
Молоко 2-ой группы		2
Молоко 3-ей группы		4

### Лист «Разборки и сборки доильного аппарата»

Операции	Оценка в баллах	Снижение баллов
Порядок разборки		
1	2	3
Снять крышку с доильного ведра с коллектором и доильными стаканами	0,25	
Снять магистральный шланг	0,25	
Снять, молочный шланг и шланг переменного вакуума	0,25	
Снять пульсатор и разобрать его	0,75	
Снять прокладку пульсатора и прокладку крыш- ки ведра, вынуть обратный клапан	0,5	
Отсоединить стаканы от коллектора	0,5	
Разобрать коллектор	0,75	
Разобрать стаканы	0,75	
Порядок сборки		
Собрать доильные стаканы, проверить сосковую резину	1,5	
Собрать коллектор	1,5	
Доильные стаканы подсоединить к коллектору	1,0	
Собрать крышку ведра	1,0	
Собрать пульсатор	1,5	
1	2	3
Поставить пульсатор на крышку ведра	0,5	
Присоединить резиновыми шлангами коллектор с доильными стаканами к собранной крышке до- ильного ведра	1,0	
Поставить крышку аппарата на ведро	0,5	
Проверить работу доильного аппарата	1,5	
Культура работы	1,0	
Итого	15	
Фактическая оценка		
Время разборки и сборки аппарата (минут, се- кунд)		

Контрольное время на разборку и сборку аппарата «Волга» - 7 мин., «Майга-М» - 7 мин. 10 с., «Майга» - 8 мин., «Импульс» - 9 мин., за каждые просроченные 6 секунд снижается 0,1 балла.



Лист «Подготовка аппарата к работе и процесс доения коров в переносные ведра»

Операции	Оценка в баллах	Снижение баллов		Общее сниже- ние баллов
		1-я корова	2-я корова	
1	2	3	4	5
1. Подготовка аппарата к доению: а) промыть аппарат б) проверить работу аппарата	1,0 1,0			
2. Подготовить корову к доению: а) подмыть вымя б) вытереть вымя полотенцем и при необходимости провести массаж вымени в) сдоить первые струйки молока	2,0 5,0 4,0			
3. Включить доильный аппарат в работу: а) снять доильные стаканы с коллектором б) открыть молочный кран или зажим в) надеть доильные стаканы на соски коровы (без прососов воздуха)	2,0 1,0 4,0			
4. Проследить работу доильного аппарата (число пульсаций, работу коллектора) и по смотровому стеклу наблюдать молокоотдачу	4,0			
5. Произвести машинный додой с одновременным массажем вымени	2,0			
6. Отключить доильный аппарат: а) закрыть молочный кран или зажим б) снять доильные стаканы с сосков коровы и повесить их на крючок крышки ведра аппарата в) закрыть кран на вакуум-проводе	1,0 4,0 1,0			
1	2	3	4	5
7. Освободить аппарат от молока: а) впустить воздух в ведро б) снять крышку с ведра доильного аппарата в) вылить молоко из доильного ведра во флягу	1,0 1,0 2,0			
8. Подготовить аппарат к переноске	2,0			
Культура работы	2,0			
Итого	40,0			

Примечания. 1. Слушатель работает с одним аппаратом, которым выдаивает двух рядом стоящих коров. 2. Контрольное время на подготовку двух аппаратов к работе 3 мин, за каждые просроченные 6 с снижается 0,06 балла. 3. Контрольное время на ручные операции, в которые входят подготовка коровы к доению, подключение доильного аппарата, наблюдение за процессом, отключение аппарата, снятие доильных стаканов, слив молока, установлено 2 мин (в расчете на одну корову). За каждые просроченные 6 с снижается 0,2 балла.

### Лист «Учет затраченного времени на доение»

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_  
 Курс, группа, специальность \_\_\_\_\_  
 Инвентарный номер коров: \_\_\_\_\_  
 1-ой коровы \_\_\_\_\_  
 2-ой коровы \_\_\_\_\_  
 Марка доильного аппарата \_\_\_\_\_  
 Тип доильной установки \_\_\_\_\_  
 Контрольное время продолжительности доения всех коров \_\_\_\_\_ минут  
 Фактическое время доения \_\_\_\_\_  
 Контрольное время на выполнение ручных операций \_\_\_\_\_  
 Фактическое время на выполнение ручных операций \_\_\_\_\_

Показатель	Максимальное количество баллов	Оценка
Продолжительность доения всех коров	5,0	
Затраченное время на выполнение ручных операций	5,0	
Итого	10	

### Лист «Полноты выдаивания всей группы коров»

Показатель	Количество молока, г.	Оценка, баллов
Контрольное количество молока при доение от всей группы коров		
Фактическое количество молока при ручном доение от всей группы коров		

Примечания. 1. Проверку полноты выдаивания производит мастер, специально назначенный для этих целей.

2. При доении в ведра за каждые 200 г молока, надоенного сверх контрольного количества, оценка снижается на 0,5 балла.

### Лист «Уход за аппаратом после доения коров в ведра»

Операция	Оценка в баллах	Снижение баллов
1. Обмыть наружную поверхность доильного аппарата	0,5	
2. Подключить доильный аппарат и пропустить через него воду	0,5	
3. Промыть аппарат дезинфицирующим раствором	0,5	

4. Промыть коллектор и камеру обратного клапана пульсатора	0,5	
5. Промыть аппарат горячей водой	0,5	
6. Проверить, есть ли вода в межстенном пространстве доильных станков	0,5	
7. Проверить работу аппарата и поставить, его, на временное хранение	1,0	
8. Культура работы	1,0	
Итого	5,0	

Члены учетной комиссии совместно подводят итоги конкурса мастеров (операторов) машинного доения. После подведения итогов оглашаются результаты, полученные каждым участником по всем показателям процесса машинного доения коров.

Успешно прошедшим испытания выдаются удостоверения оператора машинного доения коров.

## 9. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПРОГРАММЕ

№ измене ния	Номера изменённых		№ протокола /подпись ПЦК	Дата ввода изменений
	страниц	пунктов		