Комитет по образованию Псковской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Псковской области «Псковский агротехнический колледж»
(Идрицкий филиал ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ПО «Псковский агротехнический колледж»

_____ / С. А. Янкин /

«20» 10 _____ 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(Повышение квалификации)
«Оператор машинного доения»

Форма обучения: очная

Идрица
2020

Программа обсуждена и принята методическим советом «_20_» октября 2020 г., протокол № _2_.

Разработчики программы:

Преподаватель _____ Н.Л. Бредихина
(должность,) (подпись) (И.О. фамилия)

Эксперт
Зам. исполнения ГБУ ОБПН _____ Новикова Е.Ю.
(Должность) (подпись) (и. о. фамилия)

Эксперт
вет. врач _____ Трошина Г.А.
(Должность) (подпись) (и. о. фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

II ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 4

III КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ 4

IV ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ..... 4

V ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 4

VI УЧЕБНЫЙ ПЛАН 5

VII КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 5

VIII СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 6

IX ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 9

X ФОРМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 10

XI КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГРАММЫ 11

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения (повышение квалификации) по профессии «Оператор машинного доения» составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта по профессии «Мастер животноводства» и профессионального стандарта по профессии «Оператор машинного доения»

Актуальность данной программы обусловлена необходимостью повышения квалификации работников сельских хозяйств разных форм собственности в соответствии с современными требованиями труда и рынка в условиях конкурентного и высокотехнологического производства.

II. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы профессионального обучения (повышение квалификации) по профессии «Оператор машинного доения» является совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

III. КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Допускаются лица, имеющие профессию рабочего или должность служащего.

IV. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ

Срок освоения программы - 72 часа

V. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы слушатель должен:

знать: особенности и приближения родов; сроки и методы запуска животных и подготовка их к отелу, правила оказания первой помощи заболевшим животным; правила ухода за выменем и признаки наиболее часто встречающихся заболеваний животных: мастита, бруцеллеза, ящура и др; сведения о некоторых лекарственных и дезинфицирующих средствах и их применение; основы искусственного осеменения животных и правила подготовки маток для осеменения.

уметь: Машинное доение коров двумя аппаратами или тремя и более аппаратами. Массаж вымени, подмывание, вытирание вымени и другие операции по воздействию на скорость и полноту молокоотдачи и чистоту

молока. Машинное доение коров в изоляторе. Проверка на мастит и проведение ветеринарно – санитарных работ по уходу за выменем и профилактике заболеваний маститом. Соблюдение правил машинного доения коров. Подключение и отключение аппаратов, проверка аппаратов на чистоту.

Результатом освоения программы является совершенствование следующих компетенций:

ПК.1 Подготовка доильного оборудования к работе

ПК.2. Подготовка животного к доению

ПК.3. Доение

ПК. 4. Первичная обработка молока

ПК.5. Техническое обслуживание доильно – молочного оборудования.

VI. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование модулей, разделов, тем	Всего, час	В том числе			Форма текущего контроля или промежуточной аттестации
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	Общепрофессиональная подготовка	72	8	58		
1.	Физиология доения, подбор коров и приучение их к машинному доению. Правила личной и производственной гигиены.	8	8			зачет
2	Технология машинного доения. Доильное оборудование. Контроль за работой доильного оборудования. Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования. Основы технологии первичной переработки молока.	58		58		зачет
	Итоговая аттестация	6				экзамен
	Итого по программе:	**72**				

VII. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Количество недель -2

Количество учебных дней в неделю -5.

Количество часов обучения в день – 8 – 6 – 4 ч.

Время проведения занятий: определяется с учетом пожеланий обучающихся и графика занятости мастерской.

№	Наименование тем, разделов, дисциплин (модулей)	Количество аудиторных часов	Порядковый номер недели обучения (диапазон)
1	Физиология доения, подбор коров и приучение их к машинному доению. Правила личной и производственной гигиены.	8	первая
2	Технология машинного доения. Доильное оборудование	8	первая
3	Контроль за работой доильного оборудования.	8	первая
4	Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования	8	первая
5	Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования	8	первая
6	Основы технологии первичной переработки молока.	8	вторая
7	Основы технологии первичной переработки молока.	8	вторая
8	Основы технологии первичной переработки молока.	6	вторая
9	Основы технологии первичной переработки молока.	4	вторая
	Итоговая аттестация	6	вторая

Расписание занятий на каждый период обучения утверждается директором колледжа до начала обучения.

VIII. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Структура и содержание программы

1.1 Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы	**72**
в том числе:	
теоретическое обучение	8
практические занятия	58
итоговая аттестация	6

1.2. Тематический план и содержание программы.

№ Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
1.	Физиология доения, подбор коров и приучение их к машинному доению. Правила личной и производственной гигиены.	8	ПК1 –ПК 2
2.	Технология машинного доения. Доильное оборудование.	8	ПК - 3
3.	Контроль за работой доильного оборудования	8	ПК - 3
4.	Техническое обслуживание доильно – молочного оборудования	8	ПК -5
5.	Техническое обслуживание доильно – молочного оборудования	8	ПК -5
6.	.Основы технологии первичной переработки молока.	8	ПК -4
7.	.Основы технологии первичной переработки молока.	8	ПК -4
8	.Основы технологии первичной переработки молока.	6	ПК -4
9	.Основы технологии первичной переработки молока.	4	ПК -4
	Итоговая аттестация	6	
	Итого:	72	

1. **Физиология доения, подбор коров и приучение их к машинному доению:** Физиология строения вымени коровы. Физиологические основы молокоотдачи при машинном доении. Подбор коров и приучение их к машинному доению. Влияние машинного доения на возникновение заболевания вымени коровы. Правила и нормы кормления, поения и содержания животных. Порядок скармливания кормов. Потребность коров в белке, витаминах и минеральных веществах. Методы повышения молочной продуктивности коров и комплекс мер, обеспечивающих получение высокого качества молока. Признаки охоты у животных, их беременности и приближения родов. Сроки и методы запуска животных и подготовки их к отелу, выжеребке и ягнению. Правила оказания первой помощи заболевшим животным. Правила ухода за выменем и признаки наиболее часто встречающихся заболеваний животных: мастита, бруцеллеза, ящура и других. Сведения о некоторых лекарственных и дезинфицирующих средствах и их применение. Основы искусственного осеменения и правила подготовки маток для осеменения.

2.Технология машинного доения*:* Зоотехнические требования к технологии машинного доения. Технология машинного доения. Операции машинного доения.

3.Доильное оборудование*:* Устройство и правила эксплуатации доильных аппаратов. Правила сборки, разборки, использования, хранения, порядок проведения ежедневных и периодических уходов за доильными аппаратами. Доильная машина. Вакуумная система. Доильные установки. Способы машинного доения. Автоматизация и роботизация машинного доения. Доильные аппараты. Доильный агрегат ДАС-2Б. Агрегат доильный АДМ-8А с молокопроводом. Автоматизированная доильная установка УДА-16 «Елочка». Автоматизированная доильная установка УДА-8 «Тандем». Доильный автомат автоматизированной доильной установки УДА-16 «Елочка». Доильный автомат автоматизированной доильной установки УДА-8 «Тандем». Устройство зоотехнического учёта молока.

4.Контроль за работой доильного оборудования*:* Уход за санитарным состоянием доильного и молочного оборудования. Возможные неисправности в процессе машинного доения. Устройство промывки доильных аппаратов. Система промывки доильного агрегата АДМ-8А. Техническое обслуживание и неисправности в работе доильных аппаратов, узлов и агрегатов доильных установок.

5.Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования*:* Ежедневное техническое обслуживание (контроль за креплением оборудования; промывка молочной линии установки в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
промывка (с разборкой) группового дозатора молока и его соединительных частей с молокоприемником и переключателем). Периодическое техническое обслуживание (промывка (с разборкой) доильных аппаратов, молокоприемника, молочного насоса, охладителя молока, предохранительных клапанов в вакуум- баллонах, головок устройства промывки; проверка и регулировка вакуумного режима; замена масла в вакуум-регуляторах; промывка молочной линии кислотным раствором для удаления отложений молочного камня.)

6.Основы технологии первичной обработки молока*:* Прифермские молочные хозяйства. Основы технологии первичной обработки молока. Основы технологии первичной обработки молока. Оборудование для очистки, охлаждения и хранения молока. Оборудование для пастеризации молока. Оборудование для сепарирования молока.

7**.Правила личной и производственной гигиены***:* Санитарные и ветеринарные
правила для молочных ферм. Ветеринарно-санитарные требования по содержанию помещений, территории ферм и уходу за животными. Ветеринарно-санитарные требования при доении коров. Правила личной и производственной гигиены.

IX. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

1.Арзуманян, Е.А. Животноводство/ Е.А. Арзуманян – М; ВО, Агропромиздат, 2017. – 205с…
2.Буренин, Н.Л. Справочник по животноводству/ Н.Л. Буренин. – М; Колос, 2016. – 310с.
3.Мурусидзе. Д.Н. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие для среднего профессионального образования. Издательство Юрайт, 2020. – 417 с.
4.Скопичев, В. Г. Зоотехническая физиология : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Г. Скопичев, Н. Н. Максимюк, Б. В. Шумилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08781-9. — URL : https://urait.ru/bcode/454108
5.Кузнецов, А. Ф. Ветеринарная микология : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 345 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12961-8. — URL : https://urait.ru/bcode/448646
6. ГОСТ 28283-2015. Межгосударственный стандарт молоко коровье. Метод органолептической оценки запаха и вкуса Cow's milk.

2. Требования к материально-техническому обеспечению реализации программы

Реализация программы требует наличия учебного кабинета теоретических занятий. Оборудование учебного кабинета: рабочие места обучающихся, плакаты, стенды, макеты, наглядный и раздаточный материал, литература, справочники, автоматизированное рабочее место преподавателя. Технические средства обучения: проектор, компьютер, принтер.

Реализация программы требует наличия мастерской «Зоотехния».

- рабочие места по количеству обучающихся;
-анатомическая модель животного;
-анатомический ветеринарный тренажер « Голова коровы с ушами»;
-макет «Голова и уши свиньи»;
-электрифицированный макет коровы на каркасе;
-тренажерный комплекс «Отработка навыков доения крс»;
- доильный аппарат;
-щипцы для мечения;
-ушные бирки для крс;

-набор цифр;

- бланки документации (акт сортировки яиц в цехе инкубации, дневник поступления сельхозпродукции)

-бутылка для выпойки телят.

-анализатор « Клевер»

-анализатор соматических клеток;

-люминоскоп;

- оборудование для практических работ;

-«ОЧМ-М» прибор для определения чистоты молока;

-весы лабораторные;

-овоскоп;

-плитка электрическая;

- кушетка медицинская;

-плакаты: Производство и первичная переработка продукции животноводства.

Оператор машинного доения

Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.

- ноутбук по количеству рабочих мест.

3. Требования к кадровым условиям реализации программы

Программа реализуется преподавателями образовательной организации, имеющими высшее образование, соответствующее профилю реализуемой программы.

X. ФОРМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1 Текущий контроль

Теоретические знания проверяются в форме устных собеседований и тестирования с разнообразными типами вопросов разного уровня сложности.

Умения и навыки, получаемые в процессе выполнения лабораторно-практических занятий, оцениваются путем визуального наблюдения за процессом работы и конечного результата.

2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация предназначена для оценки освоения слушателем программы в форме зачетов.

3 Итоговая аттестация

Освоение программы профессионального обучения (повышение квалификации) по профессии «Оператор машинного доения» завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

XI. КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГРАММЫ

Лицам, успешно освоившим программу профессионального обучения (повышение квалификации) по профессии «Оператор машинного доения» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о повышении квалификации.

.