

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
Агроколледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор агроколледжа

Шайдулина Т.Б. Шайдулина Т.Б.

08.2022 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

_____ **МДК 05.01** _____ **Рабочая
профессия
"Оператор
машинного
доения"**

Учебный план

z36.02.02-22-9-1СЗ.plx

Зоотехния

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

Квалификация

Зоотехник

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

0 ЗЕТ

Часов по учебному плану

254

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой - 2

в том числе:

контактная работа

22

самостоятельная работа

232

часы на контроль

Распределение часов

| Курс | 2 | | Итого | |
|--------------|-----|----|-------|-----|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Практические | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Итого ауд. | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Контактная | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Сам. работа | 232 | 23 | 232 | 232 |
| Итого | 254 | 25 | 254 | 254 |

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):

Преподаватель Бадулин Роман сергеевич _____



Рабочая программа дисциплины
Рабочая профессия "Оператор машинного доения"

разработана в соответствии с требованиями ФГОС

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 36.02.02 ЗООТЕХНИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 505)

составлена на основании учебного плана:

Зоотехния

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании
агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Директор агроколледжа

Шайдулина Татьяна Барисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2022 г.

Председатель методической комиссии

Вербицкая Н.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году
на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году
на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году
на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году
на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – приобретение студентами практических навыков по механизации и технологии производства молока, современных перспективных технологий комплексной механизации на молочных фермах, по устройству и эффективному использованию машин и техно-логического оборудования животноводческих предприятий по содержанию КРС.

Задачи дисциплины – освоение студентами основ рабочих и технологических процессов средств комплексной механизации производства продукции животноводства; прогрессивных технологиях производства продукции животноводства, механизации основных технологических процессов, системах машин и оборудования, применяемых на животноводческих фермах и комплексах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| | |
|-------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 | Входной уровень знаний: |
| 2.1.1 | Анатомия и физиология животных; |
| 2.1.2 | Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных; |
| 2.1.3 | Содержание сельскохозяйственных животных; |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.2 | Подготовка выпускной квалификационной работы |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

Владеть:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

Владеть:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |

| | |
|-----------------|--|
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

| | |
|-----------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

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

| | |
|-----------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ОК 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

| | |
|-----------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

| | |
|---------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |

| | |
|-----------------|--|
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

| | |
|-----------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

| | |
|-----------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ПК 1.1: Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.

| | |
|-----------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ПК 2.1: Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.

| | |
|-----------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

ПК 2.2: Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.

| | |
|-----------------|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | |
| Уровень 2 | |
| Уровень 3 | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | состояние и направление развития научно-технического прогресса в области животноводства; технологии производства, обработки и частичной переработки продукции животноводства; |
| 3.1.2 | зооинженерные требования к средствам механизации животноводства; |
| 3.1.3 | современные машины и оборудование для комплексной механизации технологических процессов в животноводстве; |
| 3.1.4 | особенности механизации производственных процессов в фермерских (крестьянских) хозяйствах; |
| 3.1.5 | устройство, рабочий процесс, основы эксплуатации средств механизации в животноводстве; |
| 3.1.6 | пути повышения качества продукции животноводства, экономии материальных и технических средств. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | применять прогрессивные технологии производства продукции животноводства; |
| 3.2.2 | использовать прогрессивные способы и приемы механизации производственных процессов в животноводстве; |
| 3.2.3 | решать задачи, связанные с технологическим расчетом и выбором машин и оборудования для производства продукции животноводства; |
| 3.2.4 | рационально использовать материальные и энергосберегающие технические средства; |
| 3.2.5 | правильно эксплуатировать современную животноводческую технику и технические средства управления производством. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | по разборке, сборке, монтажу, регулировке и пуску в эксплуатацию аппаратов, машин и оборудования для животноводства. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература | Формы контроля |
|----------|---|----------------|-------|-------------|------------------------|---------------------------|------------|----------------|
|----------|---|----------------|-------|-------------|------------------------|---------------------------|------------|----------------|

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|-----|---|--|-----|----------|---------------|
| | Раздел 1. Физиология доения, подбор коров и приучение их к машинному доению | | | | | | | |
| 1.1 | Физиология строения вымени коровы. Физиологические основы молокоотдачи при машинном доении /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 1.2 | Физиология строения вымени коровы. Физиологические основы молокоотдачи при машинном доении /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 1.3 | Физиология строения вымени коровы. Физиологические основы молокоотдачи при машинном доении /Ср/ | 2 | 10 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 1.4 | Подбор коров и приучение их к машинному доению. Влияние машинного доения на возникновение заболевания вымени коровы /Лек/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 1.5 | Подбор коров и приучение их к машинному доению. Влияние машинного доения на возникновение заболевания вымени коровы /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 1.6 | Подбор коров и приучение их к машинному доению. Влияние машинного доения на возникновение заболевания вымени коровы /Ср/ | 2 | 10 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| | Раздел 2. Технология машинного доения | | | | | | | |
| 2.1 | Зоотехнические требования к технологии машинного доения. Технология машинного доения Операции машинного доения /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 2.2 | Зоотехнические требования к технологии машинного доения. Технология машинного доения Операции машинного доения /Пр/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|-----|---|--|-----|----------|---------------|
| 2.3 | Зоотехнические требования к технологии машинного доения. Технология машинного доения Операции машинного доения /Ср/ | 2 | 10 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| Раздел 3. Доильное оборудование | | | | | | | | |
| 3.1 | Доильная машина. Вакуумная система /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.2 | Доильная машина. Вакуумная система /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.3 | Доильная машина. Вакуумная система /Ср/ | 2 | 10 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.4 | Доильные установки. Способы машинного доения /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.5 | Доильные установки. Способы машинного доения /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.6 | Доильные установки. Способы машинного доения /Ср/ | 2 | 10 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.7 | Автоматизация и роботизация машинного доения /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.8 | Автоматизация и роботизация машинного доения /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|---|--|-----|----------|---------------|
| 3.9 | Автоматизация и роботизация машинного доения /Ср/ | 2 | 10 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.10 | Доильные аппараты /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.11 | Доильные аппараты /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.12 | Доильный агрегат ДАС-2Б /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.13 | Доильный агрегат ДАС-2Б /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.14 | Доильный агрегат ДАС-2Б /Ср/ | 2 | 12 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.15 | Агрегат доильный АДМ-8А с молокопроводом /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.16 | Агрегат доильный АДМ-8А с молокопроводом /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.17 | Агрегат доильный АДМ-8А с молокопроводом /Ср/ | 2 | 15 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|-----|---|--|-----|----------|---------------|
| 3.18 | Автоматизированные доильные установки УДА-16 «Елочка», УДА-8 «Тандем». Доильный автомат автоматизированных доильных установок УДА-16 «Елочка», УДА-8 «Тандем» /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.19 | Автоматизированные доильные установки УДА-16 «Елочка», УДА-8 «Тандем». Доильный автомат автоматизированных доильных установок УДА-16 «Елочка», УДА-8 «Тандем» /Пр/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 1 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.20 | Автоматизированные доильные установки УДА-16 «Елочка», УДА-8 «Тандем». Доильный автомат автоматизированных доильных установок УДА-16 «Елочка», УДА-8 «Тандем» /Ср/ | 2 | 20 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.21 | Устройство зоотехнического учёта молока /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.22 | Устройство зоотехнического учёта молока /Пр/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 1 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 3.23 | Устройство зоотехнического учёта молока /Ср/ | 2 | 20 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| Раздел 4. Контроль за работой доильного оборудования | | | | | | | | |
| 4.1 | Устройство промывки доильных аппаратов Система промывки доильного агрегата АДМ-8А /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 4.2 | Устройство промывки доильных аппаратов Система промывки доильного агрегата АДМ-8А /Пр/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 1 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 4.3 | Устройство промывки доильных аппаратов Система промывки доильного агрегата АДМ-8А /Ср/ | 2 | 20 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|-----|---|--|-----|----------|---------------|
| 4.4 | Техническое обслуживание и неисправности в работе доильных аппаратов, узлов и агрегатов доильных установок /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 4.5 | Техническое обслуживание и неисправности в работе доильных аппаратов, узлов и агрегатов доильных установок /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 4.6 | Техническое обслуживание и неисправности в работе доильных аппаратов, узлов и агрегатов доильных установок /Ср/ | 2 | 15 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| Раздел 5. Основы технологии первичной обработки молока | | | | | | | | |
| 5.1 | Основы технологии первичной обработки молока /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 5.2 | Основы технологии первичной обработки молока /Пр/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 1 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 5.3 | Основы технологии первичной обработки молока /Ср/ | 2 | 20 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 5.4 | Оборудование для очистки, охлаждения и хранения молока /Лек/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 5.5 | Оборудование для очистки, охлаждения и хранения молока /Пр/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 1 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 5.6 | Оборудование для очистки, охлаждения и хранения молока /Ср/ | 2 | 15 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|-----|---|--|-----|----------|---------------|
| 5.7 | Оборудование для пастеризации молока. Оборудование для сепарирования молока /Лек/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 1 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 5.8 | Оборудование для пастеризации молока. Оборудование для сепарирования молока /Пр/ | 2 | 0,5 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 0,5 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 5.9 | Оборудование для пастеризации молока. Оборудование для сепарирования молока /Ср/ | 2 | 15 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| Раздел 6. Правила личной и производственной гигиены | | | | | | | | |
| 6.1 | Правила личной и производственной гигиены /Лек/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 1 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 6.2 | Правила личной и производственной гигиены /Пр/ | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | 1 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 6.3 | Правила личной и производственной гигиены /Ср/ | 2 | 20 | ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.2 | | | Л1.1Л2.1 | Собеседование |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

1. Понятие комплексной механизации.
2. Значение концентрации производства и образование животноводческих фермерских хозяйств.
3. Основные способы содержания животных. Комплекты оборудования для содержания животных (основные марки, техническая характеристика).
4. Значение специализации животноводческих ферм и комплектов.
5. Роль научно-технического прогресса в механизации животноводства.
6. Физиологические основы процесса машинного доения коров.
7. Способы извлечения молока из вымени.
8. Классификация доильных аппаратов. Принцип работы 2-х и 3-х тактных доильных аппаратов.
9. Доильный аппарат "Волга" (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
10. Доильный аппарат АДС-1 (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
11. Доильный аппарат АД-2М (Майга) (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
12. Типы доильных установок, их классификация.
13. Доильные установки ДАС-2Б, ДАС-2В, М-610 Импульс (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
14. Доильные установки АД-100А, АД-100Б (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
15. Доильная установка УДТ-8, УДА-8 (Тандем) (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
16. Доильная установка УДЕ-8, УДА-16 (Елочка) (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
17. Доильная установка УДА-100 (Карусель) (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
18. Доильная установка АДМ-8 (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
19. Доильная установка УДС-3А, УДЛ-Ф-12 (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
20. Основные способы первичной обработки молока, их короткая характеристика.
21. Сепарация молока, СОМ-3-1000 (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
22. Очиститель-охладитель молока ОМ-1А (назначение, устройство, техническая характеристика, основные модификации).
23. Эксплуатация и техническое обслуживание доильных установок, доильной аппаратуры.
24. Техника безопасности при работе на животноводческих фермах.
25. Личная и производственная гигиена при работе на животноводческих фермах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|--|---|-------------|
| 1114 | Лаборатория механизации сельскохозяйственного производства | Специализированная мебель: столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 31 шт., шкафы – 5 шт. Технические средства обучения: рабочее место в комплекте (системный блок без монитора) – 1 шт., монитор Acer LCD 18.5 – 1 шт., проектор NEC NP-V300XG | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | 180*180 см – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные пособия. Лабораторное оборудование: модель коровы (с возможностью авт. доения) – 1 шт., рабочий фрагмент доильного зала GEA Farm Technologies – 1 шт., машинка для стрижки животных GTS-888 – 1 шт. | |
|--|--|--|--|

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|---|-------------------------------------|
| Л1.1 | А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.] ; под редакцией Д. И. Файзрахманова. | Современное оборудование для доения коров : учебное пособие : учебное пособие | Санкт-Петербург : Лань, 2020., 2020 |

8.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|---|---|
| Л2.1 | В.И. Трухачев, И.В. Капустин, В.И. Будков, Д.И. Грицай | Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока : учебное пособие: учебное пособие | Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС, 2012., 2012 |

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации (указания) по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы студентов СПО

