

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

Согласовано
Руководитель ИП
ИП КФХ «Волков В.А».

« » 2021 г

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 03. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ НА
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ И МЕХАНИЗИРОВАННЫХ
ФЕРМАХ**

по профессии 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства
квалификация:

Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм
Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Водитель автомобиля

Срок обучения: 3 года 10 месяцев.

с. Обшаровка, 2021г.

Рассмотрена
на заседании
методической комиссии
Протокол № ____
от « ____ » _____ 2021г.
Председатель

подпись

расшифровка

Разработчик:
преподаватель
_____ Филев А.П.

Составлена на основании ФГОС
3-го поколения программы
подготовки специалистов среднего
звена специальности 35.01.11
Мастер сельскохозяйственного
производства и примерной
программы профессионального
модуля 03. Выполнение
механизированных работ на
животноводческих комплексах и
механизированных фермах

Утверждаю:
Директор
_____ Захаров Н.В.
« ____ » _____ 2021г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии **35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства**.

Организация-разработчик: ГБПОУ Обшаровский государственный техникум
им. В.И. Суркова

Разработчик преподаватель Филев А.П.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	26

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03

Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах

1 Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля (далее – программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных.

ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК 3.3 Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.

ПК 3.4 Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

выполнения механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах по кормлению, содержанию и уходу за животными;

уметь:

- выполнять механизированные работы по доставке кормов, их приготовлению к скармливанию, раздаче, кормлению, поению, доению животных, уходу за ними, чистке помещений, регулировке микроклимата в них;
- проводить дезинфекцию помещений;
- проводить техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования;
- выявлять и устранять причины мелких неисправностей;

знать:

знать:

- основные отрасли животноводства;
- устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;

- устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования для создания и поддержания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях;
- правила обращения с топливом, смазочными и другими эксплуатационными материалами;
- классификацию кормов;
- технологию их заготовки, приготовления, хранения и раздачи;
- основы нормированного кормления;
- технологию содержания, кормления и ухода за различными половозрастными группами животных;
- технологию удаления навоза, смены подстилки, уборки помещений, стойл, проходов;
- технологию машинного доения и первичной обработки молока;
- основы ветеринарного обслуживания ферм;
- основные виды нормативно-технической документации животноводства

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего –1138 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 598 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 394 часа;
 самостоятельной работы обучающегося – 204 часа;
 учебной и производственной практики – 540 часов.

На данный профессиональный модуль предусмотрено 666 часов учебных занятий в форме практической подготовки:

- 42 часа по МДК 01.01 Практические занятия № 1,2, 3,4,5,6,7, 8,9,10,11,12,13, 14,15,16,17,18,19,20,21,
- 36 часов учебной практики;
- 234 производственной практики;
- 84 часа по МДК 01.02 практические занятия № 1,2, 3,4,5,6,7, 8,9,10,11,12,13, 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,
- 36 часов учебной практики;
- 234 производственной практики;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **ПМ. 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 3.1	Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных различных направлений продуктивности.
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах.
ПК 3.3.	Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.
ПК 3.4.	Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей 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.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА И 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	из гр.5 в форме практической подготовки	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1., ПК 3.2, ПК 3.3	МДК 03.01 Технологии механизированных работ в животноводстве.	514	166	68	42	78	-	36	234
ПК 3.2	МДК 03.02 Технология обслуживания и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов	624	228	102	84	126	-	36	234
ПК 3.4	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена концентрированная практика)	468							468
	Всего:	1138	394	170	126	204		72	468

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.	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
ПМ 03 Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах		514		
МДК 03.01 Технологии механизированных работ в животноводстве.		166		
Тема 1.1. Механизация заготовки, приготовления и раздачи кормов	Содержание		21	
	1	Корма и их классификация. Способы и технологические схемы приготовления кормов.	1	1
	2	Подготовка к скармливанию грубых кормов. корнеклубнеплодов	2	1
	3	Подготовка к скармливанию концентрированных кормов.	2	1
	4	Подготовка к скармливанию отходов пищевых предприятий.	2	1
	5	Классификация кормоприготовительных машин.	2	1
		Лабораторные работы 1-6	12	
	6	Лабораторная работа №1 Частичная разборка, сборка, регулировка, пуск и остановка машин для мойки, измельчения кормов и приготовления сухих смесей	2	
	7	Лабораторная работа №2 Частичная разборка, сборка, регулировка, пуск и остановка машин для обработки корнеклубнеплодов	2	
	8	Лабораторная работа №3 Частичная разборка, сборка, регулировка, пуск и остановка машин для обработки соломы, трав и силосных культур	2	
	9	Лабораторная работа №4 Частичная разборка, сборка, регулировка, пуск и	2	

		остановка машин для приготовления грубых кормов		
	10	Лабораторная работа №5 Частичная разборка, сборка, регулировка, пуск и остановка установок для раздачи влажных кормов	2	
	11	Лабораторная работа №6 Частичная разборка, сборка, регулировка, пуск и остановка запарников-смесителей и парообразователей	2	
Тема 1.2. Механизация водоснабжения животноводческих ферм и пастбищ	Содержание		10	
	1	Источники водоснабжения. Водозаборные сооружения	2	1
	2	Потребность в воде и ее качество.	2	1
	3	Устройство водозаборных сооружений и водоподъемников	2	1
	Лабораторные работы 7-8		4	
	4	Лабораторная работа №7 Сборка, разборка, регулировка, пуск и остановка водоподъемников	2	
	5	Лабораторная работа №8 Разборка, сборка и регулировка поилок. Испытание поилок на герметичность	2	
Тема 1.3. Механизация уборки и транспортировки навоза	Содержание		10	
	1	Классификация навозоуборочных средств.	2	1
	2	Канатно-скреперные установки.	2	1
	3	Гидравлические системы навозоудаления .	2	1
	Лабораторные работы 9-10		4	
	4	Лабораторная работа №9 Изучение устройства и регулировка скребковых транспортёров и скреперных установок.	2	
	5	Лабораторная работа №10 Изучение устройства и регулировка машин и механизмов для уборки навоза на фермах крупного рогатого скота	2	
Тема 1.4. Организация заготовки кормов	Содержание		12	
	1	Требования к кормовой базе животноводства.	2	1
	2	Организация и прогрессивные технологии заготовки сена, прессование сена, применение активного вентилирования.	2	1
	3	Заготовка сырья и силосование кормов.	2	1
	Практические занятия.№ 1-3		6	
	4	Практические занятия №1 Изучение технологических процессов заготовки	2	

		сырья для получения силоса и сенажа		
	5	Практические занятия № 2 Изучение технологической схемы заготовки сена	2	
	6	Практические занятия № 3 Изучение химических консервантов и различных добавок для повышения питательной ценности силоса и технологии их применения	2	
Тема 1.5. Организация и технология приготовления, хранения и раздачи кормов	Содержание		14	
	1	Организация работ в кормоцехах различных типов.	2	1
	2	Технология обработки соломы.	2	1
	3	Технология приготовления комбикормов.	2	1
	4	Организация и технология раздачи кормов животным.	2	1
	Лабораторная работа №11-12		4	
	5	Лабораторная работа №11 Изучение технологических линий кормоцехов	2	
	6	Лабораторная работа №12 Изучение технологии приготовления комбикормов. Комбикормовые заводы	2	
Тема 1.6. Организация и технология уборки животноводческих помещений, удаления, переработки и использования навоза	Содержание		10	
	1	Зоотехнические требования к удалению и транспортированию навоза из животноводческих помещений.	2	1
	2	Карты технологического процесса и транспортирования навоза.	2	1
	3	Влияние вида подстилки на качество навоза и способы его удаления.	2	1
	Лабораторная работа №13		4	
	4	Лабораторная работа № 13 Регулировка мобильных и стационарных средств для удаления навоза	2	
	5	Практические занятия № 4 Расчёт количества навоза, получаемого от стада.	2	
Тема 1.7. Организация и технология машинного доения и первичной обработки молока	Содержание		16	
	1	Правила машинного доения коров.	2	1
	2	Классификация доильных аппаратов..	2	1
	3	Универсальные передвижные доильные установки.	2	1
	4	Новое поколение автоматизированных доильных установок.	2	1
	5	Устройство и регулировка доильных установок.	2	1
	Лабораторные работы № 14-16		6	

	6	Лабораторные работы14 Разборка и сборка доильного аппарата, подключение к вакуумной линии	2	
	7	Лабораторные работы15 Подготовка к машинному доению на искусственной корове (муляж искусственного вымени)	2	
	8	Лабораторные работы16 Изучение устройства и принцип работы танка-охлаждителя.	2	
Тема 1.8. Основные отрасли и продукция животноводства. Сельскохозяйственные животные, их виды и продуктивность	Содержание		8	
	1	Народнохозяйственное значение животноводства.	2	1
	2	Перспективы развития животноводства в России.	2	1
	3	Основные отрасли животноводства	2	1
	4	Важнейшая продукция животноводства: молоко, мясо, сало, шерсть, кожа, яйца и др.	2	1
Тема 1.9. Основы разведения сельскохозяйственных животных	Содержание		8	
	1	Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных.	2	2
	2	Конституция, экстерьер и интерьер животных.	2	2
	3	Практическое занятия № 5 Определение продуктивности крупного рогатого скота (крс) по экстерьеру	2	
	4	Практическое занятия № 6 Изучение экстерьера крс по статьям, определение промеров	2	
Тема 1.10. Корма. Кормление сельскохозяйственных животных	Содержание		12	
	1	Понятие о сухом веществе в корме.	2	2
	2	Понятие о кормовой единице и таблицах питательности кормов.	2	2
	Практические занятия № 7-10		8	
	3	Практические занятия № 7 Расчет потребностей коровы в питательных веществах (по сухому веществу)	2	
	4	Практические занятия № 8 Составление рационов с учетом потребностей крс в сухом веществе.	2	
	5	Практические занятия № 9 Расчет кормового баланса фермы крс	2	
	6	Практические занятия № 10 Расчет мощности фермы крс	2	
Тема 1.11. Организация и технология содержания и кормления взрослого поголовья скота	Содержание		6	
	1	Значение инновационных технологий содержания, полноценного и правильно организованного кормления .	2	1
	2	Современные животноводческие помещения, их оборудование.	2	1

		Практические занятия № 11		
	3	Практические занятия № 11 Составление рационов кормления	2	
Тема 1.12. Организация и технология выращивания телят		Содержание	12	
	1	Технология содержания телят до четырех месяцев.	2	1
	2	Особенности кормления телят.	2	1
	3	Искусственные заменители молока.	2	1
	5	Технология очистки и дезинфекции секций выращивания.	2	1
		Практические занятия № 12-13	4	
	7	Практические занятия № 12 Ознакомление с заболеваниями молодняка и их профилактикой	2	
	8	Практические занятия № 13 Овладение технологией очистки и дезинфекции секций выращивания телят	2	
Тема 1.13. Организация и технология пастбищного содержания животных		Содержание	6	
	1	Виды и продуктивность пастбищ.	2	1
	2	Подготовка животных к пастбищному содержанию.	2	1
	3	Организация лагерного содержания скота	2	1
Тема 1.14. Переработка продукции животноводства		Содержание	10	
	1	Требования к качеству продукции для переработки.	2	1
	2	Производство колбасных изделий и свинокочёностей.	2	1
		Лабораторные работы № 17-19	6	
	3	Лабораторная работа № 17 Изучение физико-химических свойств молока	2	
	4	Лабораторная работа № 18 Ознакомление с технологией производства масла, сыра	2	
	5	Лабораторная работа № 19 Ознакомление технологией приготовления кисломолочных продуктов	2	
Тема 1.15. Основы зоогигиены и ветпрофилактики		Содержание	15	
	1	Способы очистки воздуха в животноводческих помещениях.	2	1
	2	Значение температуры и влажности воздуха.	2	1
	3	Устройство и виды вентиляции и отопления.	2	1
	4	Зоогигиенические нормы водоснабжения.	2	1
	5	Задачи и способы транспортировки сельскохозяйственных животных	2	1
	6	Ветеринарно-санитарный контроль за качеством кормов.	1	1
		Практические занятия № 14-15	4	

	7	Практические занятия № 14 Расчет полезной световой площади животноводческих помещений	2	
	8	Практические занятия № 15 Расчет температурного, светового и воздушного режимов в помещениях для животных	2	
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <p>Самостоятельная работа № 1 Подготовить реферат «Энергетические средства»(1 час)</p> <p>Самостоятельная работа №2 Презентация: Классификация МГА и требования к ним(2 часа)»</p> <p>Самостоятельная работа № 3 Подготовить доклад :Способы движения и повороты (1 час)</p> <p>Самостоятельная работа № 4 Подготовить реферат на тему: Подготовка поля. Маршруты движения(1 час)</p> <p>Самостоятельная работа № 5 Подготовить реферат «Основы охраны труда»(1 час)</p> <p>Самостоятельная работа № 6 Презентация: Виды обработки почвы(2 час)</p> <p>Самостоятельная работа № 7 Реферат «Лущение стерни»(1 час)</p> <p>Самостоятельная работа № 8 Подготовить реферат «Вспашка. Безотвальная обработка почвы (2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 9 Подготовить доклад «Боронование по всходам»(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 10 Подготовить реферат «Прикатывание и снегозадержание» (2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 11 Подготовить реферат «Сплошная культивация. Междурядная обработка(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа №12 Подготовить таблицу: Схемы внесения удобрений(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 13 Подготовить реферат «Виды удобрений»(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 14 Подготовить реферат «Химическая защита растений»(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 15 Реферат на тему: Техника безопасности при химической защите растений.(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 16 Реферат на тему: Правила гигиены и производственной санитарии(1 час)</p> <p>Самостоятельная работа № 17 Реферат на тему: Посев зерновых культур (2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 18 Доклад на тему: Посев пропашных культур(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 19 Реферат на тему: Посадка картофеля(3 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 20 Реферат на тему: Прикатывание посевов(1 час)</p> <p>Самостоятельная работа № 21 Составить операционную карту для ухода за пропашными культурами(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 22 Составить технологическую карту на возделывание и уборку зерновых (4 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 23 Презентация: Заготовка кормов (1 час)</p> <p>Самостоятельная работа № 24 Реферат на тему: Заготовка сена(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 26 Реферат на тему: Техника и технология заготовки сенажа(2 часа)</p> <p>Самостоятельная работа № 25 Реферат на тему: Техника и технология заготовки силоса(2 часа)</p>			78	

<p>Самостоятельная работа № 27 Реферат на тему: Техника безопасности при заготовке грубых кормов(1час) Самостоятельная работа № 28 Презентация: Организация уборки зерновых (2час) Самостоятельная работа № 29 Составить технологическую карту на возделывание и уборку яровых и озимых зерновых культур(1час) Самостоятельная работа № 32 Подготовить реферат на тему: Уборка гороха, проса и гречихи(2час) Самостоятельная работа № 30 Подготовить реферат на тему: Противопожарная безопасность при уборке зерновых(1час) Самостоятельная работа № 31 Реферат: Особенности уборки низкорослых и полеглих хлебов(2час) Самостоятельная работа № 32 Подготовить реферат на тему: Уборка гороха, проса и гречихи(1час) Самостоятельная работа № 33 Подготовить реферат: Уборка хлебов во влажных условиях(1час) Самостоятельная работа № 34 Подготовить доклад «Зернопогрузчики. Принцип работы» (1 часа) Самостоятельная работа № 35 Подготовить реферат «Зерноочистительные комплексы ЗАВ-20 (1час) Самостоятельная работа № 36 Реферат : Уборка картофеля(2час) Самостоятельная работа № 37 Реферат: Уборка корнеплодов(2час) Самостоятельная работа № 38 Реферат: Полив с/х культур (2час) Самостоятельная работа № 39 Подготовить реферат на тему: Машины для полива(1час)</p>		
<p>Учебная практика (производственное обучение) Подготовка к работе машин для приготовления кормов. Подготовка к работе машин для раздачи кормов. Подготовка к работе машин и оборудования для водоснабжения животноводческих помещений. Подготовка к работе машин для удаления навоза. Кормление животных. Подготовительные работы для проведения ветеринарного обслуживания ферм.</p>	36	
<p>Производственная практика Виды работ 1.Инструктажи по охране труда и пожарной безопасности. 2.Техническое обслуживание, подготовка к работе, устранение неисправностей машин для заготовки сена (косилки, грабли). 3.Техническое обслуживание, подготовка к работе, устранение неисправностей машин для заготовки силоса, сенажа (кормоуборочные комбайны). 4.Техническое обслуживание, подготовка к работе, устранение неисправностей машин для приготовления кормов на фермах для крупного рогатого скота. 5.Техническое обслуживание, подготовка к работе, устранение неисправностей машин для приготовления комбикормов. 6.Техническое обслуживание, подготовка к работе машин для измельчения соломы. 7.Техническое обслуживание машин для разгрузки и загрузки силосных и сенажных хранилищ.</p>	234	

- | | | |
|--|--|--|
| <p>8.Техническое обслуживание, подготовка к работе, устранение неисправностей машин для раздачи кормов на фермах крупного рогатого скота.</p> <p>9.Техническое обслуживание, подготовка к работе машин для погрузки грубых кормов.</p> <p>10.Механизмы для уборки навоза</p> <p>11.Техническое обслуживание, подготовка к работе машин для уборки и удаления навоза.</p> <p>12.Оборудование для очистки, охлаждения и хранения молока.</p> <p>13.Техническое обслуживание, подготовка к работе, устранение неисправностей доильных аппаратов.</p> <p>14.Техническое обслуживание, подготовка к работе, устранение неисправностей машин для очистки и охлаждения молока.</p> <p>15.Техническое обслуживание, подготовка к работе машин для пастеризации и стерилизации молока.</p> <p>16.Технология содержания, ухода и кормления сельскохозяйственных животных.</p> <p>17. Заготовка грубых кормов (сена, соломы).</p> <p>18. Заготовка грубых кормов (сена, соломы).</p> <p>19.Заготовка грубых кормов (сена, соломы).</p> <p>20.Заготовка грубых кормов (сена, соломы).</p> <p>21.Заготовка сочных кормов (сенажа, силоса).</p> <p>22.Заготовка сочных кормов (сенажа, силоса).</p> <p>23.Заготовка сочных кормов (сенажа, силоса).</p> <p>24.Погрузка грубых кормов (сена, соломы).</p> <p>25. Погрузка и транспортировка сочных кормов (сенажа, силоса).</p> <p>26.Погрузка и транспортировка корнеклубнеплодов.</p> <p>27.Измельчение и смешивание кормов.</p> <p>28.Раздача кормов.</p> <p>29.Поение животных</p> <p>30.Технология удаления навоза на фермах крупного рогатого скота.</p> <p>31.Технология кормления и поения телят.</p> <p>32.Оказание помощи ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.</p> <p>33.Технология регулирования микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p>34.Технология доения крупного рогатого скота.</p> <p>35.Технология очистки молока.</p> <p>36.Технология охлаждения молока.</p> <p>37.Технология пастеризации молока.</p> <p>38.Технология дезинфекции помещений для содержания крупно-рогатого скота.</p> <p>39.дефференцированный зачет</p> | | |
|--|--|--|

Раздел 2 ПМ.О3 Выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов		624	
МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов		228	
Тема 1.1 Введение	Содержание учебного материала		2
	1	Система технического обслуживания и ремонта	2 1
Тема 2.1 ТО и ремонт машин и аппаратов для приготовления, транспортировки и раздачи	Содержание учебного материала		16
	1	ТО и ремонт машин и аппаратов для приготовления кормов	2 1
	2	ТО и ремонт машин для транспортировки и раздачи кормов.	2 1
	3	Проведение ТО машин и аппаратов для приготовления кормов	2 1
	4	Проведение ТО машин для транспортировки кормов	2 1
	5	Проведение ТО машин для раздачи кормов	2 1
	Лабораторные работы.№1-3		6
	6	Техническое обслуживание машин для приготовления кормов	2
	7	Техническое обслуживание машин для транспортировки кормов	2
	8	Техническое обслуживание машин для раздачи кормов	2
Тема 2.2 ТО и ремонт машин и оборудования для водоснабжения ферм и комплексов	Содержание учебного материала		32
	1	ТО и ремонт машин и оборудования для водоснабжения ферм и комплексов	2 1
	2	ТО машин и оборудования для водоснабжения ферм и комплексов	2 1
	3	Способы восстановления и искусственного увеличения производительности водозаборных сооружений	2 1
	4	Нормы потребления и требования, к качеству воды	2 1
	5	Назначение и конструктивные особенности основных устройств	2 1
	6	Схемы водоснабжения.	2 1
	7	Насосы и водоподъемные установки.	2 1

	8	Напорно-регулирующее и водопроводное оборудование.	2	1	
	9	Автоматические поилки и водораздатчики.	2	1	
		Лабораторные работы №4-8	14		
	10	Техническое обслуживание машин для водоснабжения ферм	3		
	11	Техническое обслуживание распределительных сетей	3		
	12	Техническое обслуживание напорно-регулирующие сооружения	3		
	13	Техническое обслуживание наносных станций, водонапорных башен	3		
	14	Техническое обслуживание оборудования для водоснабжения комплексов	3		
Тема 2.3 ТО и ремонт для установок транспортировки навоза		Содержание учебного материала	22		
	1	Способы удаления навоза.	2	1	
	2	Машины и установки для удаления навоза	2	1	
	3	Машины и установки для погрузки и транспортировки навоза.	2	1	
	4	ТО и ремонт установок для уборки навоза	2	1	
	5	ТО установок для транспортировки навоза транспортировки навоза	2	1	
	6	Ремонт установок для транспортировки навоза	2	1	
	7	Проведение ТО установок для уборки навоза	2	1	
	8	Проведение ТО установок для транспортировки навоза	2	1	
	9	Техническое обслуживание установок для уборки навоза	2	1	
	10	Техническое обслуживание установок для транспортировки навоза	2	1	
			Лабораторные работы № 9		
		8	Установка для уборки навоза и выгрузки его на навозохранилище	3	
Тема 2.4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов		Содержание учебного материала	20		
	1	Техническое обслуживание машин и оборудования животноводческих ферм.	2	1	
	2	Ремонт рабочих и вспомогательных органов машин и оборудования животноводческих ферм.	2	1	
	3	Средства технического оснащения и технология ремонта рабочих органов машин.	3	1	
	4	Показатели качества ремонта и методы их контроля	3	1	
	5	Организация труда при техническом обслуживании	3	1	
	6	Передвижные средства технического обслуживания	3		
	7	Требования ТБ и безопасности труда при работе с машинами и оборудованием на	3	1	

		комплексах и фермах			
		Лабораторные работы №10-11	6		
	8	Техника безопасности при работе с машинами и оборудованием на животноводческих комплексах и механизированных фермах.	3		
	9	Определение износов машин и оборудования	3		
Тема 2.5 ТО и ремонт двухтактных и трехтактных доильных аппаратов		Содержание учебного материала	30		
	1	Способы доения коров.	2	1	
	2	Технология доения коров.			
	3	Машины и оборудование для доения коров.			
	4	ТО и ремонт двухтактных доильных аппаратов			
	5	ТО трехтактных доильных аппаратов	2	1	
	6	Ремонт трехтактных доильных аппаратов	2	1	
	7	Характерные неисправности доильных аппаратов	2	1	
	8	Проведение ТО за двухтактными доильными аппаратами	2	1	
	9	Проведение за трехтактными доильными аппаратами	2	1	
			Лабораторные работы №12-15	8	
	8	Техническое обслуживание доильных аппаратов	3		
	9	Техническое обслуживание доильных установок	3		
	10	Разборка, сборка, регулирование доильных аппаратов..	3		
	11	Пуск и остановка доильных установок	3		
Тема 2.6 ТО и ремонт доильных агрегатов и установок:		Содержание учебного материала	24		
	1	ТО и ремонт стационарных доильных установок	2	1	
	2	ТО и ремонт передвижных доильных установок	2	1	
	3	Проведение ТО стационарных доильных установок	2	1	
	4	Проведение ТО передвижных доильных установок	2	1	
			Лабораторные работы №16-19	10	
	1	Ежемесячное обслуживание	3		
	2	Выявление и устранение мелких неисправностей	3		
	4	Техническое обслуживание машин первичной обработки молока,	3		
	5	Техническое обслуживание оборудования первичной обработки молока,	3		
Тема 2.7 ТО и ремонт		Содержание учебного материала	14		

машин и оборудования для первичной обработки молока	1	Способы и технология первичной обработки молока.	2	1
	2	Машины и оборудование для первичной обработки молока.	2	
	3	ТО машин для первичной обработки молока	2	
	4	Ремонт машин для первичной обработки молока	2	1
		Практические занятия № 20-22		1
	5	Ремонт машин для первичной обработки молока	3	1
	6	Устройство и принцип работы холодильной установки.	3	1
	9	Механическая обработка молока.	3	
Тема 2.8. Техническое обслуживание машин и оборудования для приготовления и, раздачи кормов	Содержание учебного материала		22	1
	1	Режим работы и возможные неисправности	2	1
	2	Техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей	2	1
	3	Зоотехнические требования, предъявляемые к переработке кормов.	2	1
	4	Технологические схемы приготовления кормов.	2	1
	5	Основные виды кормовых смесей и технологические линии их приготовления	2	1
	6	Оборудование для погрузки концентрированных кормов	2	1
		Практические занятия №23-26		
	7	Устройство дробилки кормов	3	
	8	Устройство измельчителя и смесителя кормов	3	
	9	Устройство раздатчика кормов	3	
	13	Техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей	3	
	Тема 2.9 Техническое обслуживание холодильных установок	Содержание учебного материала		14
1		Общие требования к охлаждению молока	2	1
2		Конструктивные особенности холодильных установок	2	1
3		Возможные неисправности холодильных установок	2	1
		Практические занятия №27-30	12	
5		Техническое обслуживание агрегатов для доения в переносные ведра	3	
6		Техническое обслуживание доильных установок и агрегатов с молокопроводом	3	
7		Техническое обслуживание установок для доения коров в станках	3	
8		Выявление и устранение мелких неисправностей	3	
Тема 2.10 Техническое обслуживание электрооборудования ферм	Содержание учебного материала		12	
	1	Устройство электрооборудования	2	1
	2	Настройка режима работы	2	1

	3	Выявление и устранение мелких неисправностей	2	1
		Практические занятия № 31-33	6	
	4	Техника безопасности при работе с электроинструментом	3	
	5	Настройка режима работы	3	
	6	Выявление и устранение мелких неисправностей	3	
2.11. Оборудование для создания и поддержки оптимального микроклимата		Содержание учебного материала	4	
	1	Вентиляционно – отопительное оборудование.	2	1
	2	Оборудование для получения пара и горячей воды.	2	1
		Практические занятия №34	3	1
		Изучение технологических схем машин и оборудования для создания оптимального микроклимата	3	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.			60	
Механизированные технологические процессы в животноводстве				
Опрос 2 Механизация создания микроклимата в помещениях для животных и птицы				
Реферат 3 Механизация водоснабжения и поения				
Реферат 4 Механизация измельчения зерновых кормов				
Реферат 5 Механизация обработки корнеклубнеплодов				
Реферат 6 Механизация приготовления кормовых смесей				
Реферат 7 Механизация процесса уплотнения кормов и кормовых смесей				
Реферат 8 Кормоприготовительные цехи				
Реферат 9 Механизация раздачи кормов Реферат				
Технологические линии сбора, удаления, переработки и использования навоза				
Реферат 8 11 Технологические схемы и средства удаления навоза из животноводческих помещений				
Реферат 12 Механизация доения сельскохозяйственных животных				
Реферат 13 Первичная обработка молока				
Реферат 14 Сепараторы молока			24	
Презентация 15 Механизация стрижки овец и первичной обработки шерсти				
Реферат 16 Механизация технологических процессов в птицеводстве				
Реферат 17 Механизация ветеринарно-санитарных работ				
Реферат 18 Основы технологического проектирования ферм и комплексов				
Реферат 19 Общие принципы проектирования комплексной механизации				
Реферат 20 Проектирование кормоцеха свинооткормочной фермы				
Реферат 21 Проектирование стационарной линии раздачи кормов свинооткормочной фермы			60	
Реферат 22 Проектирование мобильной системы раздачи кормов молочнотоварной фермы				

<p>Доклад 23 Проектирование линии водоснабжения молочно-товарной фермы</p> <p>Доклад 24 Молотковые дробилки ДБ-5; КДУ-</p> <p>Доклад 25 Измельчители стебельных кормов «Волгарь-5»; ИГК-3,0Б; ИРТ-165</p> <p>Доклад 26 Измельчители корнеклубнеплодов ИКС-5; ИКМ-5; ИКМ-Ф-10.</p> <p>Доклад 27 Дозаторы кормов ДК-10; ДС-15; ДСК-30.</p> <p>Доклад 28 Смесители кормов С-2; С-12; АПС-6; С-7; СКО-Ф-3; СКО-Ф-6</p> <p>Доклад 29 Мобильные кормораздатчики КТУ-10А; РММ-5,0-04; КС-1,5; КЭС1,7.</p> <p>Презентация 30 Стационарные кормораздатчики ТВК-80А; ТВК-80Б; РКА-1000; РКА2000.</p> <p>Доклад 31 Машины и оборудование для доения коров. Доильные аппараты ДАЗМ «Волга»; ДА-2М «Майга»; АДУ-1.</p> <p>Доклад 32 Доильные установки ДАС-2Б; АДМ-8А; УДА-8; УДА-16.</p> <p>Презентация 33 Машины и оборудование для удаления и транспортирования навоза. Транспортёр ТСН-160А; установка скреперная УС-15.</p> <p>Опрос 34 Механизация дозирования кормов. (Основные понятия. Сущность процесса. Технические средства для реализации процесса)</p> <p>Презентация 35 Методы оценки качества смеси. (Определение однородности смеси. Определение гранулометрического состава смеси. Зоотехнические требования к качеству смеси.)</p> <p>Опрос 36 Классификация способов смешивания кормов. (Перспективные направления в развитии смесителей. Основные классификационные признаки.)</p> <p>Опрос 37 Классификация смесителей кормов. (Сущность процесса. Технические средства для реализации процесса.)</p> <p>Опрос 38 Прессование кормов, классификация прессов. (Основные понятия процесса прессования. Сущность процесса. Основные классификационные признаки. Перспективные направления в развитии смесителей. Технические средства для реализации процесса.)</p> <p>Презентация 39 Стригальные пункты, оборудование стригальных пунктов. (Основные понятия. Сущность процесса. Технические средства для реализации процесса.)</p> <p>Презентация 40 Гомогенизаторы молока. (Физико-химические свойства молока. Технические средства для реализации процесса.)</p> <p>Опрос 41 Маслоизготовители. (Физико-химические свойства молока. Технические средства для реализации процесса.)</p> <p>Учебная практика.</p> <p>Виды работ</p> <p>Техническое обслуживание машин для приготовления, для транспортировки и раздачи кормов.</p> <p>Техническое обслуживание машин и оборудования для водоснабжения ферм и комплексов.</p> <p>Техническое обслуживание установок для уборки и транспортировки навоза.</p> <p>Техническое обслуживание доильных аппаратов.</p> <p>Техническое обслуживание доильных установок.</p>	36	
---	----	--

<p>Техническое обслуживание машин и оборудования первичной обработки молока.</p> <p>Производственная практика.</p> <p>Виды работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. 2. Ознакомление с технической документацией предприятия на ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм. 3. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования по приготовлению кормов. 4. Подготовка машин и оборудования для измельчения и дробления к работе 5. Выполнение работ по заготовке и хранению фуражного зерна и сенажа 6. Выполнение работ по заготовке и хранению сена и силоса. 7. Выполнение работ по составлению рационов и технологических схем раздачи кормов. 8. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования для раздачи кормов. 9. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования для поения животных. 10. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту доильных аппаратов 11. Выполнение работ по подготовке доильного оборудования к работе 12. Выполнение работ по подготовке животного к доению 13. Выполнение работ по техническому обслуживанию доению коров 14. Техническое обслуживание оборудования для первичной обработки молока 15. Техническое обслуживание и ремонт двухтактных доильных аппаратов 16. Техническое обслуживание доильной установки УДС-3А 16. Техническое обслуживание и ремонт дробилки КДУ-2,0 17. Технического обслуживания кормораздатчика КТУ-10 18. Оборудование для кормления сельскохозяйственных животных 19. Техническое обслуживание машин для приготовления кормов 20. Техническое обслуживание машин для транспортировки кормов 21. Техническое обслуживание машин для раздачи кормов 22. Техническое обслуживание машин для водоснабжения ферм 23. Техническое обслуживание оборудования для водоснабжения комплексов 24. Техническое обслуживание машин для водоснабжения комплексов 25. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования для поения животных 26. Техническое обслуживание наносных станций, водонапорных башен 27. ТО и ремонт передвижных поилок 28. Техническое обслуживание установок для уборки навоза 29. Техническое обслуживание установок для транспортировки навоза 	<p>234</p>	
---	-------------------	--

30. Техническое обслуживание установок для выгрузки его на навозохранилище.		
31. Оборудование для системы управления стадом		
32.ТО и ремонт установки ТС-1 для уборки навоза		
33. Проведение операций периодического технического обслуживания(№1) транспортёра		
34.ТО и ремонт шнекового навозоуборочного транспортера.		
35.Оборудование для содержания сельскохозяйственных животных		
36.Обобщение материала и оформление дневника по практике		
37.Обобщение материала и оформление дневника по практике		
38. Устройство, ТО и ремонт комбинированной системы вентиляции		
39. Дифференцированный зачет		
Всего:	1138	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие лаборатории эксплуатации машинно-тракторного парка и технического обслуживания и ремонта машин, Лаборатория технологии производства продукции растениеводства и технологии производства продукции животноводства

Доска ученическая - 1 шт., стол преподавателя -1 шт., стул преподавателя - 1шт., рабочие места обучающихся, оборудование по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники, стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники. Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

стенды и фрагменты машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почв, стенды и фрагменты машин для посева и посадки, стенды и фрагменты машин для уборки и послеуборочной обработки урожая, стенд смесителя-раздатчика кормов, стенд общего устройства доильного аппарата, стенд напольного содержания птицы

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение ПМ 03. Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах в соответствии с учебным планом по специальности 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства и календарным учебным графиком.

Образовательный процесс организуется по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение, МДК 03.01 Технологии механизированных работ в растениеводстве, МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов

Освоению ПМ предшествует обязательное изучение учебных дисциплин:

Основы агрономии;

Основы зоотехнии;

Охрана труда;

Безопасность жизнедеятельности

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованных лабораториях:

Тракторов. Автомобилей;

Эксплуатации машинно-тракторного парка;

Технического обслуживания и ремонта машин;

Технологии производства продукции растениеводства;

Технологии производства продукции животноводства.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами,

имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт

деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для

преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения

квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
-----------------------------------	--	---

профессиональные компетенции)		
ПК 3.1 Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности	Умение самостоятельно выполнять механизированные работы по доставке кормов, их приготовлению к скармливанию, раздаче, кормлению, поению, доению животных, уходу за ними, чистке помещений, регулировке микроклимата в них.	Текущий контроль в форме - тестирования - решение ситуационных задач - оценка на практическом занятии:
ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание технологического оборудования животноводческих ферм и комплексов.	ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание технологического оборудования животноводческих ферм и комплексов.	ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание технологического оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 3.3 Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.	Под руководством ветеринарного работника участвует в лечении и обработке животных.	Текущий контроль в форме - тестирования - решение ситуационных задач - оценка на практическом занятии:
ПК 3.4 Участвовать в проведении дезинфекции помещений животноводческих ферм и комплексов.	Под руководством зоотехника проводит дезинфекцию помещений.	Текущий контроль в форме - тестирования - решение ситуационных задач оценка на практическом занятии:

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- объяснение сущности и социальной значимости избранной специальности; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики	устный опрос, оценка выступлений с

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	сообщениями (презентация на занятиях по результатам самостоятельной работы); -экспертное наблюдение и оценки при выполнении работ на учебной и производственной практике
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области профессиональной деятельности	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация умений использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы - соблюдение техники безопасности	
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности	