

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Псковской области  
«Локнянский сельскохозяйственный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**МДК 03.01 Технология механизированных работ в**  
**животноводстве**  
**МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт**  
**оборудования животноводческих ферм и**  
**комплексов**

по профессии СПО  
**35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства**  
Профиль: технологический

Трудоемкость МДК 03.01. – 124 часа  
Из них аудиторной нагрузки - 84 часа  
В т.ч.

Лекций	70
Практических занятий	14

Самостоятельной работы -40 час.  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Трудоемкость МДК03.02. - 115 часов  
Из них аудиторной нагрузки - 78 часов  
В т.ч.

Лекций	48
Практических занятий	30

Самостоятельной работы -37час.  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Составитель программы: Федорова Н.М.

**Программа междисциплинарных курсов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства и рабочей программы ПМ03 Выполнение механизированных работ на животноводческих фермах**

Организация-разработчик: ГБПОУ ПО «Локнянский сельскохозяйственный техникум »

Разработчики:

**Юров Александр Петрович**, заместитель директора по УПР, ГБПОУ ПО «Локнянский сельскохозяйственный техникум»

**Фёдорова Нина Михайловна**, председатель методической комиссии, преподаватель проф дисциплин ГБПОУ ПО «Локнянский сельскохозяйственный техникум»

# СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ МДК 03.01, МДК 03.02</b>	<b>4</b>
1.1. 1.1. Область применения программы междисциплинарных курсов МДК 03.01 и МДК03.02.	
1.2. Место дисциплины междисциплинарных курсов в структуре основной профессиональной образовательной программы.	
1.3. Планируемые результаты изучения МДК 03.01 Технология механизированных работ в животноводстве	
1.4. Планируемые результаты изучения МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов	
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ</b>	<b>6</b>
2.1. Тематический план МДК 03.01 Выполнение механизированных работ в животноводстве	
2.2. Тематический план МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов	
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ МДК03.01 и МДК 03.02</b>	<b>14</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ</b>	<b>16</b>
4.1. Контроль и оценка результатов освоения МДК.03.01 Технология механизированных работ в животноводстве	
4.2. Контроль и оценка результатов освоения МДК 03.02 Выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов	

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ МДК 03.01, МДК 03.02**

## **1.2. Область применения программы междисциплинарных курсов МДК 03.01 и МДК 03.02**

Программа междисциплинарных курсов МДК 03.01, МДК 03.02 профессионального модуля ПМ03 (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства**, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. N855 (ред.от 09.04.2015).

## **1.3. Место дисциплины междисциплинарных курсов в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Междисциплинарные курсы МДК 03.01 Технология механизированных работ в животноводстве и МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов входят в профессиональный цикл и читаются на четвертом курсе обучения.

При изучении междисциплинарных курсов МДК 03.01, МДК 03.02 предусматривается использование активных и интерактивных форм проведения занятий, электронных образовательных ресурсов в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

## **1.3. Планируемые результаты изучения МДК 03.01 Технология механизированных работ в животноводстве**

В результате освоения МДК 03.01 обучающийся **должен 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; (У1)  
проводить дезинфекцию помещений; (У2)

### **знать:**

основные отрасли животноводства; (З1)  
устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм; (З2)  
устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования для создания и поддержания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях; (З3)  
правила обращения с топливом, смазочными и другими эксплуатационными материалами; (З4)  
классификацию кормов; технологии их заготовки, приготовления, хранения и раздачи; (З5)  
основы нормированного кормления; (З6)  
технологии содержания, кормления и ухода за различными половозрастными группами животных; (З7)  
технологии удаления навоза, смены подстилки, уборки помещений, стойл, проходов; (З8)  
технологии машинного доения и первичной обработки молока; (З9)  
основы ветеринарного обслуживания ферм; (З10)  
основные виды нормативно-технической документации животноводства. (З11)

## **1.4. Планируемые результаты изучения МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов**

В результате освоения МДК 03.02 обучающийся **должен уметь:**

проводить техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования; (У3)  
выявлять и устранять причины мелких неисправностей; (У4)

**знать:**

устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм; (32)  
устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования для создания и поддержания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях; (33)  
правила обращения с топливом, смазочными и другими эксплуатационными материалами; (34)  
основы ветеринарного обслуживания ферм; (310)  
основные виды нормативно-технической документации животноводства. (311)

Изучение междисциплинарных курсов МДК 03.01, МДК 03.02 **готовит к освоению** общих и профессиональных компетенций:

- ПК 3.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных 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.
- 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. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
- ОК 8. Исполнять воинскую обязанность\*(2), в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ

Коды профессиональных компетенций	Наименования МДК *	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Всего, часов
ПК3.1;ПК 3.3; ПК 3.4	МДК 03.01 Выполнение механизированных работ в животноводстве	124	84	14	40
ПК 3.2	МДК 03.02 Выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов	115	78	30	37

---

\*

## 2.1. Тематический план МДК 03.01 Выполнение механизированных работ в животноводстве

№ п.	Тема занятия	Кол часов	В том числе			Формируемые ОК, ПК
			лк	пз	ср	
<b>Тема 1.1. введение</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	
1-2	Лекция <b>Введение. Молочные животноводческие фермы и комплексы</b>		2			ОК 1. ОК 6.
<b>Тема 1.2 Технологические принципы содержания животных и получения молока</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	
3-4	Технологические принципы содержания животных и получения молока		2			ОК 1.-ОК7
<b>Тема 1.3. Технология содержания животных</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
5-6	Технология содержания и кормления взрослого поголовья скота и молодняка		2			ОК 1.-ОК7
7-8	Составление полноценных кормовых рационов для крупного рогатого скота молочного направления		2			ОК 1.-ОК7
9-10	<b>Практическое занятие № 1</b> Составление таблицы «Расчета норм площадей выгульных площадок для одного животного».			2		ПК3.1 ОК4 ОК5
с.р №1	Подготовить сообщения -Системы и способы содержания животных				3	ПК3.1 ОК4 ОК5
с.р №2	Подготовить презентации: -Типы ферм и комплексов				3	ПК3.1 ОК4 ОК5
<b>Тема 1.4.Машины и оборудование для приготовления и раздачи кормов</b>		<b>24</b>	<b>12</b>	-	<b>12</b>	
11-12	Измельчители кормов		2			ОК 1.-ОК7
с.р №3	Подготовить презентации: -Машины и оборудование для переработки и приготовления кормов -Машины для мойки и измельчения корнеплодов.				6	ПК3.1 ОК4 ОК5
13-14	Измельчители кормов		2			ОК 1.-ОК7
15-16	Машины и оборудование для тепловой обработки кормов		2			ОК 1.-ОК7
с.р №4	Подготовить презентацию: -Запарники – смесители.				3	ПК3.1
17-18	Машины для дробления зерна		2			ОК 1.-ОК7

с.р №5	Подготовить презентацию: -Дробилки для измельчения концентрированных кормов.				3	ОК 1.-ОК7
19-20	Устройство и принцип работы машин для раздачи кормов. Стационарные кормораздатчики.		2			ОК 1.-ОК7
21-22	Мобильные кормораздатчики.		2			ОК 1.-ОК7
<b>Тема 1.5. Кормоцехи и кормоприготовительные агрегаты</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
23-24	Требования к технологическому оборудованию кормоцехов		2			ОК 1.-ОК7
25-26	Технологическое оборудование кормоцехов. Устройство оборудования кормоцеха		2			ОК 1.-ОК7
27-28	<i>Практическое занятие №2 Технологические схемы приготовления кормов</i>			2		ПК3.1
29-30	<i>Практическое занятие №3 Настройка дробилок на измельчение. Регулировки смесителей и дозаторов на необходимые нормы.</i>			2		ПК3.1
31-32	<i>Практическое занятие №4 Установка норм раздачи корма на мобильном кормораздатчике. Регулировка натяжения транспортеров стационарных кормораздатчиков.</i>			2		ПК3.1
с.р №6	Подготовить презентации: - Дробилки для измельчения концентрированных кормов. -Вспомогательное технологическое оборудование кормоцехов.				6	ПК3.1 ОК4 ОК5
<b>Тема 1.6. Машины и оборудование для водоснабжения и поения животных</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
33-34	Напорно-регулирующие и водопроводное оборудование		2			ОК2,ОК 4. ОК 5.
35-36	Устройство водопойного оборудования Автоматические поилки.		2			ОК2,ОК 4. ОК 5.
с.р №7	Подготовить презентации: -Автоматические поилки и водораздатчики.				2	ПК3.1 ОК4 ОК5
37-38	<i>Практическое занятие №5 Настройка автоматических поилок для различных видов сельскохозяйственных животных.</i>			2		ПК3.1
с.р №8	Составить технологическую схему работы машин и оборудования, применяемую на животноводческих фермах конкретного хозяйства (по месту проживания учащегося)				2	ПК3.1 ОК4 ОК5
<b>Тема 1.7 Машины и установки для удаления, транспортировки и обработки навоза</b>		<b>11</b>	<b>8</b>		<b>3</b>	
39-40	Машины и оборудование для уборки навоза. Скреперные установки		2			ОК 1. ОК 6.
41-42	Скребковые и шнековые транспортеры		2			ОК 1. ОК 6.
43-44	Машины и оборудование для удаления навоза		2			ОК 2. ОК 3 ОК7 ПК 1.2.
45-46	Технологии и средства механизации переработки навоза		2			ОК 1.-ОК7
с.р №9	Подготовить реферат по теме: Гидравлические системы удаления и транспортировки навоза				3	ОК 1.-ОК7

<b>Тема 1.8. Оборудование для создания и поддержки оптимального микроклимата</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
47-48	Вентиляционно – отопительное оборудование		2			ОК 1. ОК 6.
49-50	Оборудование для получения пара и горячей воды.		2			ОК 1. ОК 6.
с.р №10	Составить план действий при сборке вентиляционно – отопительного оборудования				2	ПК3.1 ОК4 ОК5
<b>Тема 1.9 Технология производства молока. Механизация и автоматизация доения коров</b>		<b>23</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
51-52	Основы технологии машинного доения		2			
с.р №11	Подготовить презентацию: Оборудование для производства молока				3	ПК3.1 ОК4 ОК5
53-54	Доильные машины		2			ОК 1.-ОК7
55-56	Доильные аппараты. Двухтактный доильный аппарат		2			ОК 1.-ОК7
57-58	Доильные аппараты. Трехтактные доильные аппараты		2			ОК 1.-ОК7
59-60	Доильные аппараты зарубежных производителей		2			ОК 1.-ОК7
61-62	Автоматизированные установки для ферм с беспривязным содержанием: «Тандем», «Елочка», «Параллель», «Карусель»		2			ОК 1.-ОК7
63-64	Доильные установки с молокопроводом АДМ-8А-2		2			ОК 1.-ОК7
65-66	Доильные агрегаты с переносными ведрами ДАС-2Б; АД-100А		2			ОК 1.-ОК7
67-68	Подготовка доильных установок к доению и промывке		2			ОК 1.-ОК7
69-70	<b>Практическое занятие №6</b> Составление схемы доильной установки и таблицы «Классификация доильных установок».			2		ОК 1.-ОК7
<b>Тема 1.10.Технология первичной обработки и переработки молока.</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	ОК 1.-ОК7
71-72	Очистка молока. Устройство оборудования для очистки молока		2			ОК 1.-ОК7
73-74	Охладители молока		2			ОК 1.-ОК7
75-76	Хранение молока. Резервуары-термосы (танки); резервуары-охладители		2			ОК 1.-ОК7
<b>Тема 1.11.Оборудование свиноводческих ферм и комплексов, арендных и семейных ферм.</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
77-78	Типы свиноводческих ферм и комплексов		2			ОК 1.-ОК7
79-80	Машины и оборудование свиноводческих арендных и семейных ферм.		2			ОК 1.-ОК7
<b>Тема 1.12. Технология ветеринарного обслуживания ферм. Безопасность труда при эксплуатации технологического оборудования.</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
81	Ветеринарное обслуживание ферм. Дезинфекция помещений Основные виды нормативно-технической документации животноводства		1			ОК 1.-ОК7
82	Безопасность труда при эксплуатации технологического оборудования.		1			ОК 1.-ОК7
83-84	<b>Практическое занятие №7</b> Составить алгоритм проведения дезинфекции различных			2		ПК3.№; ПК3.4

	животноводческих помещений					
с.р №12	Подготовить сообщение Порядок действий при обслуживании животных в процессе проведения ветеринарных мероприятий				2	ПК3.3 ОК4 ОК5
с.р №13	Подготовить сообщение Безопасные приемы работы при эксплуатации технологического оборудования на животноводческих комплексах и фермах				2	ПК3.1 ОК2 ОК4 ОК5
	<i>итого</i>	<b>124</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	

## 2.2. Тематический план МДК 03.02 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов

№ п.	Тема занятия	Кол часов	В том числе			Формируемые ОК, ПК
			лк	пз	ср	
<b>Тема 2.1. Организация использования и технического обслуживания машин и оборудования ферм и комплексов КРС</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	
1-2	Лекция Система технического обслуживания и ремонта. Графики технического обслуживания машин и ремонта машин и оборудования		2			ОК 1. ОК 6.
3-4	Лекция. Технические средства для обслуживания и диагностики машин		2			ОК 1.-ОК7
5-6	<b>Практическое занятие № 1</b> Составление графиков ТО			2		ПК 3.2. ОК4 ОК5
с.р №1	Составление плана действий при ремонте составных частей машин и оборудования				3	ПК 3.2. ОК4 ОК5
с.р №2	Подготовить презентацию: Составление графика ТО для машин и оборудования, применяемых на животноводческих комплексах и фермах.				3	ПК 3.2. ОК4 ОК5
с.р №3	Подготовить сообщение: технологические схемы работы машин для раздачи кормов				3	ОК4 ОК5
<b>Тема 2.2 Техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования для приготовления, транспортировки и раздачи кормов</b>		<b>23</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	
7-8	Техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования для приготовления кормов		2			ОК 1.-ОК7
9-10	Техническое обслуживание и ремонт раздатчиков кормов		2			ОК 1.-ОК7
11-12	Техническое обслуживание машин для транспортировки кормов		2			ОК 1.-ОК7
с.р №4	подготовить сообщения: -основные правила эксплуатации машин для измельчения грубых и сочных кормов -характерные неисправности машин для измельчения грубых и сочных кормов				6	ПК 3.2. ОК4 ОК5
13-14	<b>Практическое занятие № 2</b> Составление инструкционной карты ЕТО <u>измельчителей кормов</u>			2		ПК 3.2.
15-16	<b>Практическое занятие № 3</b> Составление графика ТО машин для приготовления корнеклубнеплодов _			2		ПК 3.2.
17-18	<b>Практическое занятие №4</b> Составление алгоритма операций ЕТО мобильных измельчителей-смесителей-раздатчиков кормов			2		ПК 3.2. ОК4 ОК5
19-20	<b>Практическое занятие №5</b> Техническое обслуживание кормоприготовительных цехов			2		ОК4 ОК5
с.р	составить таблицу:				3	ПК 3.2.

№5	- характерные неисправности машин для раздачи кормов и способы их устранения					ОК4 ОК5
<b>Тема 2.3 Техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования для водоснабжения ферм и комплексов</b>		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
21-22	ЕТО и ТО-1насосного оборудования		2			
23-24	Сезонное обслуживание( СТО) насосного оборудования, датчиков водонапорной башни и регуляторов водовоздушного котла безбашенной водокачки		2			
25-26	Техническое обслуживание автопоилок		2			
с.р №6	Составить таблицу: характерные неисправности водоподъемников, наносных станций, водонапорных башен, водонапорных сетей				3	ПК 3.2. ОК4 ОК5
27-28	<i>Практическое занятие № 6.</i> Составление графика ТО для насосного оборудования			2		ПК 3.2.
29-30	<i>Практическое занятие № 7.</i> Составление инструкционной карты ЕТО автопоилок			2		ПК 3.2.
<b>Тема 2.4. Техническое обслуживание и ремонт установок для уборки и транспортировки навоза</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
31-32	Техническое обслуживание оборудования для уборки навоза		2			
с.р №6	Составить таблицу: характерные неисправности машин для уборки навоза и способы их устранения				3	ПК 3.2. ОК4 ОК5
33-34	ЕТО и ТО-1 машин и оборудования для удаления навоза		2			
35-36	ТО-2 машин и оборудования для удаления навоза		2			
с.р №7	Составить таблицу: характерные неисправности машин для удаления навоза и способы их устранения				3	ПК 3.2. ОК4 ОК5
37-38	<i>Практическое занятие №8 .</i> Составление графика ТО оборудования для уборки навоза			2		ПК 3.2.
39-40	<i>Практическое занятие №9 .</i> Разработка инструкционной карты ТО-1 ТСН-160А			2		ПК 3.2.
41-42	<i>Практическое занятие №10</i> Разработка инструкционной карты ТО-2 УТН-10А			2		ПК 3.2.
<b>Тема 2.5. Техническое обслуживание и ремонт доильных аппаратов</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
43-44	Характерные неисправности доильных аппаратов.		2			
45-46	Техническое обслуживание и ремонт двухтактных доильных аппаратов.		2			
47-48	Техническое обслуживание и ремонт трехтактных доильных аппаратов.		2			
49-50	<i>Практическое занятие №11</i> Уход за молочным оборудованием, аппаратурой и инвентарём			2		ПК 3.2.
51-52	<i>Практическое занятие №12</i> Составление алгоритмов операций ЕТО двухтактных и трехтактных доильных аппаратов.			2		ПК 3.2.
с.р №8	Подготовить презентацию: техническое обслуживание двухтактных и трехтактных доильных аппаратов				4	ОК4 ОК5
<b>Тема 2.6. Техническое обслуживание и ремонт доильных агрегатов и установок</b>		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
53-54	Техническое обслуживание и ремонт стационарных доильных установок для доения в ведрах		2			ОК2,ОК 4. ОК 5.
55-56	Техническое обслуживание и ремонт доильных установок с молокопроводом		2			ОК2,ОК 4. ОК 5.
57-58	Техническое обслуживание и ремонт передвижных доильных установок.		2			ОК1-ОК7

59-60	Техническое обслуживание и ремонт агрегатов для приготовления заменителя молока и установок для выпойки телятам молока и жидких кормовых смесей.		2			ОК1-ОК7
с.р №9	Подготовить презентацию: неисправности машин и оборудования, применяемых на животноводческих комплексах и фермах, по группам сложности I. II. III				3	ОК4 ОК5
61-62	<b>Практическое занятие №13</b> Разработка инструкционной карты ЕТО стационарных доильных установок			2		ПК 3.2. ОК1-ОК7
63-64	<b>Практическое занятие №14</b> Разработка инструкционной карты ТО передвижных доильных установок			2		ПК 3.2. ОК1-ОК7
<b>Тема 2.7. Техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования для первичной обработки молока</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
65-66	Техническое обслуживание и ремонт оборудования для очистки молока		2			ОК 1. ОК 6.
67-68	Техническое обслуживание охладителей молока		2			ОК 1. ОК 6.
69-70	Техническое обслуживание резервуаров-термосов (танков); резервуаров-охладителей		2			ОК 2. ОК 3 ОК7
71-72	Техническое обслуживание устройств для учета молока		2			ОК1-ОК7
73-74	<b>Практическое занятие №15</b> Разработка инструкционной карты ТО центробежного очистителя-охладителя молока ОМ-1А			2		ПК 3.2. ОК2,ОК 4. ОК 5.
<b>Тема 2.8. Техника безопасности и гигиена труда при проведении мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и машин на фермах и комплексах</b>		<b>7</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	
75-76	Техника безопасности и гигиена труда при проведении мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и машин на фермах и комплексах		2			ОК1-ОК7
с.р №10	Подготовить презентацию: общие ветеринарно-санитарные правила на животноводческих комплексах и фермах.				3	ПК 4.ОК4 ОК5
77-78	Контрольно проверочный урок		2			ОК1-ОК7 ПК 3.2.
<b>итого по МДК 03.02</b>		<b>115</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУСОВ МДК03.01 и МДК 03.02**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программ междисциплинарных курсов МДК03.01 и МДК 03.02 предполагает наличие учебных кабинетов:

- «Зоотехния»;
- «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда»

Лаборатории:

- Оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм;
- Микробиологии, санитарии и гигиены;
- Технологии производства продукции растениеводства;
- Технологии производства продукции животноводства

Залы:

- Библиотека,
- читальный зал с выходом в сеть Интернет

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Агрономии»:

- раздаточный материал удобрений,
- образцы различных типов почв,
- гербарии культурных и сорных растений,
- комплект таблиц

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Зоотехнии»:

- раздаточный материал,
- комплекты таблиц

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда»:

- средства индивидуальной защиты органов дыхания и т. д.

Технические средства обучения:

- компьютеры,
- проектор,
- DVD – плеер,
- телевизор,
- интерактивная доска

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- модели и макеты с\х машин,
- с\х машины,
- узлы и детали,
- подъемно-транспортное оборудование,
- инструменты

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Купреенко А.И. Технологи механизированных работ в животноводстве: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ А.И. Купреенко, Х.М. Исаев. – 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2019 . – 240 с.
2. Кирсанов В.В., Симарев Ю.А., Филонов Р.Ф. Механизация и автоматизация животноводства. Изд-во: Академия. 2019г.
3. Костомакин Н.М., Бакай Л.В., Потокин В.П. «Животноводство» учебник издательство Колос 2017, 448 с.

4.Менькин В.К. Кормление животных учебник для техникумов издательство Колос.,2018. 360 с.

#### **Дополнительная литература:**

- 1.Иванова Н.И. Основы зоотехнии: учеб. для студ. учреждений сред.проф. образования, М.: Издательский центр «Академия», 2019
- 2.Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных. Р –н –Д.: Феникс 2017 г.
3. Ю. Т. Вагин, А. В.Крупенин и др. «Практикум по механизации животноводства» Минск: изд Урожай, 2018
- 4.Ковалев Ю.Н. Основы ведения фермерского хозяйства – М.: АСАДЕМА, 2017.
- 5.Андреев П.А. Азбука фермера – М.: колос 2017 г.

#### **Интернет-ресурсы:**

- 1.Чикалев А. И. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А., Юлдашбаев, Ф.Р. Фейзуллаев. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - [Электронный ресурс]. – <http://znanium.com/bookread2.php?book=899568>
- 2.Зоогигиена: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book>
3. <http://obmendoc.ru> /Зоотехния/ лекции-зоотехния.doc
- 4.Кирсанов В. В. Механизация и технология животноводства: Учебник / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - [Электронный ресурс]. - URL:<http://znanium.com/bookread2.php?book=446475>

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ**

#### 4.1. Контроль и оценка результатов освоения МДК.03.01 Технология механизированных работ в животноводстве

Контроль и оценка освоения МДК.03.01 проводится на текущем контроле ( в ходе проведения занятий) и на промежуточной аттестации в форме экзамена.

Текущий контроль проводится в соответствии с рабочими материалами преподавателя, входящими в состав УМК ( фонд оценочных средств, методические рекомендации и указания к выполнению практических занятий), а также проверочными заданиями к учебным занятиям)

Периодичность текущего контроля задается практическими занятиями, каждое из них оценивается у каждого студента

В качестве форм текущего контроля используются:

- Тестирование
- Письменные работы
- Фронтальный опрос
- Устные ответы студентов
- Результаты выполнения самостоятельной работы
- Результаты выполнения практических занятий

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Планируемый результат	Где проверяется
<b>Уметь:</b>	
выполнять механизированные работы по доставке кормов, их приготовлению к скармливанию, раздаче, кормлению, поению, доению животных, уходу за ними, чистке помещений, регулировке микроклимата в них; (У1)	Практические занятия № 2 - № 7 ; Самостоятельные работы № 3 - №9; №11 Экзамен
проводить дезинфекцию помещений; (У2)	Практическое занятие № 7 Самостоятельная работа №12
<b>Знать :</b>	
основные отрасли животноводства; (З1)	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа №2
устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм; (З2)	Устный опрос Тестирование Практические занятия №2- № 7 ; Самостоятельная работа №3-№9; №11-№13 Экзамен
устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования для создания и поддержания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях; (З3)	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа №10 Экзамен
классификацию кормов; технологии их заготовки, приготовления, хранения и раздачи; (З5)	Устный опрос Тестирование Самостоятельные работы №3 - №6 Практические занятия №2- №4 Экзамен
основы нормированного кормления; (З6)	Устный опрос Тестирование
технологии содержания, кормления и ухода	Устный опрос

за различными половозрастными группами животных; (37)	Самостоятельная работа №1; №2 Практическое занятие № 1
технологии удаления навоза, смены подстилки, уборки помещений, стойл, проходов; (38)	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа №9 Экзамен
технологии машинного доения и первичной обработки молока; (39)	Устный опрос Тестирование Практическое занятие №6 Самостоятельная работа №11 Экзамен
основы ветеринарного обслуживания ферм; (310)	Устный опрос Тестирование Практическое занятие № 7 Самостоятельная работа №12
основные виды нормативно-технической документации животноводства. (311)	Устный и фронтальный опрос Тестирование

#### 4.2. Контроль и оценка результатов освоения МДК 03.02 Выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов

Контроль и оценка освоения МДК.03.02 проводится на текущем контроле ( в ходе проведения занятий) и на промежуточной аттестации в форме экзамена.

Текущий контроль проводится в соответствии с рабочими материалами преподавателя, входящими в состав УМК ( фонд оценочных средств, методические рекомендации и указания к выполнению практических занятий), а также проверочными заданиями к учебным занятиям) Периодичность текущего контроля задается практическими занятиями, каждое из них оценивается у каждого студента

В качестве форм текущего контроля используются:

- Тестирование
- Письменные работы
- Фронтальный опрос
- Устные ответы студентов
- Результаты выполнения самостоятельной работы
- Результаты выполнения практических занятий

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Планируемый результат	Где проверяется
<b>Уметь:</b>	
проводить техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования;(У3)	Практические занятия № 1 - № 15 Самостоятельные работы № 1-№ 4; №8 Экзамен
выявлять и устранять причины мелких неисправностей; (У4)	Практическое занятие № 5 - №7 Самостоятельные работы № 5- № 7; № 9 Экзамен
<b>знать:</b>	
устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм; (З2)	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа № Контрольно проверочный урок

	Контрольно проверочный урок Экзамен
устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования для создания и поддержания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях; (33)	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа №6 Контрольно проверочный урок Экзамен
основы ветеринарного обслуживания ферм; (310)	Устный опрос Тестирование Контрольно проверочный урок Самостоятельная работа № 10
основные виды нормативно-технической документации животноводства. (311)	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа №1-№2 Контрольно проверочный урок

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 479392069178180993905932985988858338549683813749

Владелец Артеменкова Галина Александровна

Действителен с 03.04.2023 по 02.04.2024