

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
"МОРОЗОВСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ"

СОГЛАСОВАНО

Индивидуальный предприниматель

С.В. Донцов

«28» 08 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «МАПТ»

Прокопенко А.Ю. /

«28» 08 2024 г.



РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К
УТВЕРЖДЕНИЮ

На заседании цикловой методической комиссии
общепрофессиональных и специальных дисциплин

Протокол № 1 от 28.08 2024 г.

Председатель ЦМК Ореж Т.И. Федорова /

Ореж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Эксплуатация и техническое
обслуживание сельскохозяйственных машин и
оборудования

Профессия– 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»

Форма обучения – очная

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 110800.02 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного Министерством образования и науки РФ приказом от 02.08.2013 года № 740 и зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ 20.08.2013 года №29506..

Организация-разработчик: ГБПОУ РО "МАПТ"

Составитель: _____

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования » и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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 и экологической безопасности
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний(для юношей)
ЛР 13	Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем
ЛР 17	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 24	Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий современным стандартам и передовым технологиям, потребностям регионального рынка и цифровой экономики, в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс
ЛР 31	Осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 1	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 1.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 1.3	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм

ПК 1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
--------	--

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	ПО 1 -управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами ПО 2- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве ПО 3- технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования
Уметь	У 1 - комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; У 2- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; У 3-выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; У 4- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; У 5- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; У 6- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; У 7- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; У 8-оформлять первичную документацию;
Знать	З 1 -устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; З 2- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; З 3- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; З 4- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; З 5- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; З 6 - пути и средства повышения плодородия почв; З 7- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; З 8- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; З 9- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе; З 10-содержание и правила оформления первичной документации.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – 1844 часов

в том числе в форме практической подготовки – 1556 часов

Из них на освоение МДК –299 часов

в том числе

практические занятия – 152 часов

самостоятельная работа –141 часов

практики, в том числе учебная – 756 часов

производственная – 648 часов

Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных/общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля			Объем профессионального модуля, ак. час.							
		Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ.подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Консультации	Самостоятельная работа
				Обучение по МДК				Практики			
				Всего, часов	В том числе						
					Промежуточная	Лаборат. и практ. занятий, часов	Курсовых работ (проектов), часов	Учебная, часов	Производственная, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11
ОК 1-8 ПК 1.1-1.4	Раздел 1. Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве	300	102	202		102	-	756	648	-	98
	Раздел 2. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	140	50	97		50	-			-	43
	Всего:	440	1556	299		152	-	756	648	-	141

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПМ)

ПМ. 01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
МДК.01.01 Технология механизированных работ в сельском хозяйстве		202
Тема 1.1 Общие сведения о сельскохозяйственных машинах	Содержание	98
	Профессиональные компетенции (обязанности) тракториста-машиниста с/х производства. История создания тракторов.	1
	Классификация тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	1
	Органы управления и приборы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.	1
	Основные правила техники безопасности при работе на тракторах.	1
	Эксплуатационные показатели тракторов и сельскохозяйственных машин.	1
	Основные ходовые характеристики трактора Баланс мощности трактора	1
	Понятие об удельном сопротивлении сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов. Пути и методы снижения сопротивления МТА в системе обработки почвы.	1
	Классификация машинно-тракторных агрегатов.	1
	Требования к машинно-тракторным агрегатам.	1
	Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.	1
	Сцепной вес тракторов и пути его улучшения.	1
	Подготовка трактора и с/х машин к работе.	1
	Допустимые скорости выполнения сельскохозяйственных работ.	1
	Расчет состава МТА для выполнения различных технологических операций.	1
	Способы движения агрегатов. Способы разворотов агрегатов.	1

Тема 1.2 Обработка почвы. Машины для обработки почвы	Содержание	
	Механический состав почвы. Понятие пахотного слоя почвы под различные с/х культуры.	1
	Понятие о липкости, связности, почвенной корки, плужной подошве. Физическая спелость почвы.	1
	Основные задачи обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы.	1
	Понятие о системе обработки почвы.	1
	Системы обработки почвы в зависимости от обеспечения ее влагой.	1
	Понятие основной обработки почвы. Способы и задачи основной обработки почвы.	1
	Плуги, их классификация. Устройство классического плуга.	1
	Практическое занятие №1 «Подготовка и настройка плуга ПЛН-4-35»	6
	Машины, применяемые для основной обработки почвы. Плоскорезы, тяжелые диски, противоэрозионные культиваторы, щелерезы.	1
	Комбинированные агрегаты для основной обработки почвы.	1
	Поверхностная обработка почвы, приемы поверхностной обработки почвы.	1
	Назначение, устройство культиваторов для сплошной обработки почвы.	1
	Устройство культиватора КСО-4, регулировки, настройки, подготовка к работе.	1
	Предпосевная обработка почвы. Машины, применяемые для предпосевной обработки почвы. Регулировки культиваторов для обработки почвы перед посевом.	1
	Практическое занятие №2 «Подготовка и настройка культиватора для сплошной культивации почвы КСО-4».	6
	Зубовые и игольчатые бороны, назначение, устройство и регулировки.	1
	Практическое занятие № 3 « Подготовка и настройка бороновального агрегата для боронования пахоты».	6
	Дисковые бороны, назначение, устройство и регулировки.	1
	Практическое занятие №4 «Подготовка и настройка дисковой бороны БДМ-3»	6
	Технология лущения стерни, машины для лущения.	1

	Луцильник ЛДГ-10, устройство рабочих органов, размещение дисковых батарей на раме. Регулировки луцильник.	1
	Луцильник ППЛ-10-25, устройство рабочих органов, регулировки луцильника на заданную глубину обработки.	1
	Практическое занятие №5 «Технология подготовки МТА для лущения стерни»	6
Тема 1.3 Технологии внесения минеральных удобрений, машины для внесения	Содержание	
	Общие сведения об удобрениях. Классификация удобрений.	1
	Технология внесения минеральных удобрений, сроки и способы их внесения.	1
	Машины для приготовления, погрузки и внесения минеральных удобрений.	1
	Разбрасыватель минеральных гранулированных удобрений 1-РМГ-4, его устройство, настройки, регулировки.	1
	Практическое занятие №6 «Регулировки машин для внесения жидких минеральных удобрений».	6
	Технология внесения органических удобрений, сроки и способы их внесения.	1
	Машины для приготовления, погрузки и внесения твердых органических удобрений.	1
	Машины для приготовления, погрузки и внесения жидких органических удобрений.	1
	Значение минеральных и органических удобрений в системе мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв сельскохозяйственных угодий, устранению техногенного загрязнения объектов окружающей среды.	1
Тема 1.4 Технологии посева с/х культур, машины для посева	Содержание	
	Машины для посева зерновых культур, классификация сеялок.	1
	Машины для посева зерновых культур, устройство, регулировки.	1
	Сеялки прямого посева зерновых культур для нулевой технологии	1
	Практическое занятие №7 «Подготовка к работе сеялки СЗ-3.6».	6
	Практическое занятие №8 «Регулировка сеялки СЗ-3,6 на заданную норму высева».	6
	Сеялки для высева пропашных культур (подсолнечник, кукуруза).	1
	Подготовка пропашных сеялок к работе.	1

	Организация посева Составление машинно-тракторных агрегатов для посева с/х культур.	1
	Методы расчета норм высева семян. Регулировки сеялок на заданную норму высева.	1
	Современные сельскохозяйственные машины и комплексы, применяемые в сельском хозяйстве для посева с/х культур.	1
	Охрана труда и противопожарные мероприятия при выполнении полевых механизированных работ.	1
	Контрольная работа.	1
	Дифференцированный зачет	1
	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему «Устройство и работа средств, облегчающих пуск двигателя при низких температурах» Таблица «Возможные неисправности источников тока» Реферат «Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе» Тестовое задание. «Принципы действия узлов и механизмов, систем тракторов и сельскохозяйственных машин» (по выбору) Презентацию на тему «Организация посева»	48
Тема 1.5 Работы по возделыванию сельскохозяйственных культур в растениеводстве	Содержание	
	Организация выполнения механизированных работ.	1
	Химическая защита растений от болезней и вредителей, технологии защиты.	1
	Машины для химической защиты растений.	1
	Назначение, классификация опрыскивателей, их устройство, настройки, регулировки.	1
	Устройство протравливателей, опыливателей, их настройки, регулировки.	1
	Подготовка машин для химической защиты растений к работе.	1
	Техника безопасности при работе с ядохимикатами.	1
	Практическое занятие №9 «Технологическая наладка штанговых опрыскивателей. Регулировки нормы расхода ядохимикатов при протравливании семян».	6

Тема 1.6 Способы уборки сельскохозяйственных культур. Устройство зерноуборочного комбайна		Технологии уборки зерновых и зернобобовых культур.	1
		Уборка низкорослых и полеглых хлебов.	1
		Особенности уборки влажных и засоренных хлебов. Способы уборки зерновых культур.	1
		Общие сведения о комбайнах.	1
		Органы управления зерноуборочных комбайнов.	1
		Жатвенная часть комбайна. Молотилка.	1
		Регулировка молотильного аппарата.	1
		Гидрофицированный копнитель, его регулировка.	1
		Ходовая часть комбайна.	1
		Основная гидросистема комбайна.	1
		Устройство жатки для уборки зерновых культур и ее регулировки.	1
		Подборщики для подбора зерновых хлебов, разновидности подборщиков, их устройство, регулировки.	1
		Оборудование для уборки незерновой части урожая.	1
		Дополнительное оборудование комбайна.	1
		Практическое занятие №10 «Зерноуборочный комбайн «Вектор», его настройки и регулировки».	6
		Технология уборки кукурузы и подсолнечника.	
		Устройства и приспособления к комбайну для уборки кукурузы и подсолнечника, их настройки и регулировки.	1
		Кукурузоуборочные комбайны для уборки кукурузы на зерно.	1
		Зерноуборочные комбайны зарубежного производства.	1
Тема 1.7 Машины послеуборочной обработки зерна		Контрольная работа.	1
	для	Послеуборочная доработка зерна.	
		Агротехнические требования	1
		Послеуборочная доработка зерна. Зерноочистительные и семяочистительные машины, специальные машины для очистки.	1
		Послеуборочная доработка зерна. Машины для сушки.	1
		Послеуборочная доработка зерна. Зернометатели и зернопогрузчики.	1
		Практическое занятие №11 «Устройство, настройка и регулировка машины для послеуборочной очистки зерна ОВС-25».	6

Тема 1.8 Технология и машины для выращивания пропашных культур	Технология выращивания пропашных культур: подсолнечник, кукуруза.	1
	Машины для выращивания пропашных культур: подсолнечник, кукуруза.	1
Тема 1.9 Технология и машины для уборки и заготовки сена, силоса и сенажа	Технология и машины для уборки и заготовки сена, силоса и сенажа.	1
	Сенокосилки и агротехнические требования к ним.	1
	Грабли и пресс-подборщики	1
	Практическое занятие №12 «Технологическая наладка и регулировки пресс подборщика ПС-1.6 «Киргизстан».	6
	Силосоуборочные машины	1
	Практическое занятие №13 «Изучение регулировок кормоуборочного комбайна КСК-100».	6
	Технология и машины для выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов.	1
	Технология и машины для выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов.	1
Тема 1.10 Технология и машины для производства картофеля, корнеплодов и овощей открытого грунта	Технологии и машины для выращивания и уборки картофеля.	1
	Технологии и машины для выращивания и уборки картофеля.	1
	Практическое занятие №14 «Подготовка картофелесажалки к работе».	6
	Практическое занятие №15 «Настройки и регулировки машин для уборки картофеля».	6
	Технологии и машины для выращивания и уборки корнеплодов.	1
	Технологии и машины для выращивания и уборки корнеплодов.	1
	Технология и машины для выращивания овощей открытого грунта	1
	Машины для уборки и послеуборочной обработки овощей	1
	Практическое занятие №16 «Подготовка машин для орошения с/х культур ДДА-100МА, ДДН-70 к работе».	6
	Практическое занятие №17 «Подготовка томатоуборочного комбайна к работе. Технологическая наладка машины».	6

Тема 1.11 Машины для мелиоративных работ	Содержание	
	Технология и машины для выполнения культурно-технических работ.	1
	Технология и машины для выполнения культурно-технических работ.	1
	Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов.	1
	Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов.	
	Охрана труда при выполнении механизированных работ.	1
	Контрольная работа.	1
	Самостоятельная работа обучающихся Вопросы по теме «Правила выполнение агротехнических и агрохимических работ машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами» Таблица на тему «Агротехнические и агрохимические работы» Презентация на тему «Способы и методы борьбы с сорной растительностью»	50
МДК.01.02		97
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		
Тема 2.1 Устройство, принцип действия и технические характеристики основных видов тракторов и сельскохозяйственных машин.	Содержание	50
	Классификация и общее устройство тракторов.	1
	Мощностные и тяговые показатели трактора. Предельная нагрузка прицепных приспособлений.	1
	Общее устройство двигателей, их работа и показатели работы.	1
	Устройство кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя.	1
	Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма.	1
	Практическое занятие №1 «Комплектование деталей кривошипно-шатунного механизма».	6
	Устройство приборов системы смазки двигателя.	1
	Устройство системы охлаждения дизеля.	1
	Система питания дизеля.	1
	Системы пуска дизеля.	1
	Электрооборудование тракторов.	1
	Подготовка трактора к работе. Виды и сроки технического обслуживания тракторов.	1

Практическое занятие №2 «Подготовка систем трактора к работе. Ежедневное техническое обслуживание».	6
Сцепление, коробка перемены передач.	1
Ведущие мосты тракторов.	1
Ходовая часть тракторов.	1
Рулевое управление тракторов и самоходных машин.	1
Практическое занятие №3 «Рулевое управление МТЗ-80/82».	6
Тормозные системы тракторов и самоходных машин.	1
Гидравлические навесные системы.	1
Практическое занятие №4 «Насосы и силовые цилиндры».	6
Вал отбора мощности. Сцепные устройства.	1
Особенности гусеничных тракторов.	
Особенности колесных тракторов.	
Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов.	1
Практическое занятие №5 «Установка колес пропашного трактора МТЗ-82».	6
Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки грузов на тракторных прицепах.	1
Перевозка грузов. Техника безопасности при перевозке грузов на тракторах.	1
Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий.	1
Посадка водителя за рулем. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы.	1
Действия водителя по применению световых и звуковых сигналов, включению систем очистки, обдува и обогрева стекол, очистки фар, включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности.	1
Тракторные прицепы и поезда.	1
Контрольная работа.	1

	Самостоятельная работа обучающихся Реферат на тему «Способы выявления и устранения дефектов в работе технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм» животноводческих комплексов и механизированных ферм» Тестовое задание «Подготовка трактора к ремонту. Приемы и методы разборки трактора» Охарактеризовать органы управления и контрольные приборы колесного трактора «Беларусь» Реферат на тему «Виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования»	19
Тема 2.2 Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм и комплексов	Содержание	
	Виды животноводческих ферм и комплексов. Источники водоснабжения.	1
	Водозаборные сооружения. Водонапорные системы. Водопроводные сети.	1
	Поилки для животных. Водоснабжение пастбищ и летних лагерей животных.	1
	Практическое занятие №1 «Механизация водоснабжения».	4
	Технологические схемы приготовления кормов.	1
	Типы кормоприготовительных цехов.	1
	Машины и оборудование для приготовления кормов, дробилки, экструдеры.	1
	Практическое занятие №2 «Машины для дробления кормов».	4
	Практическое занятие №3 «Механизация приготовления сочных кормов».	4
	Машины и оборудование для дозирования, перемещения и раздачи кормов.	1
	Практическое занятие №4 «Машины для смешивания и измельчения кормов».	4
	Агрегаты для приготовления кормосмесей, запарники и смесители.	1
	Устройство и регулировки основных механизмов навозоуборочной техники.	1
	Основные принципы, технология и организация машинного доения коров.	1
	Типы и устройство доильных аппаратов и установок.	1
	Техническое обслуживание доильных аппаратов и оборудования первичной обработки молока.	1
	Практическое занятие №5 «Доильные аппараты. Доильные установки. Оборудование для тепловой обработки молока».	4
	Стригальные установки.	1

	Купочные установки.	1
	Технологические процессы стрижки овец и прессования шерсти на стригальном пункте.	1
	Понятие о микроклимате.	1
	Оборудование для создания микроклимата.	1
	Комплексная механизация производственных процессов в животноводстве.	1
	Особенности техники безопасности при обслуживании животноводческих комплексов.	1
	Контрольная работа.	1
	Самостоятельная работа Вопросы по теме «Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в животноводстве» Охарактеризовать автопоилку ПА-1А Таблица на тему «Оборудование для создания микроклимата» Выполнить тестовое задание. Охарактеризовать электрический кормозапарник ЭКЗ-1 Сообщение на тему «Выполнение работ по подготовке к постановке на хранение, по установке на хранение, по снятию с хранения сельскохозяйственной техники» Реферат на тему «Способы выявления и устранения дефектов в работе технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм»	26
	Дифференцированный зачет	1
Учебная практика Раздел I. Эксплуатация сельскохозяйственных машин и оборудования. Тема 1.1. Подготовка машинно-тракторного агрегата к основной и поверхностной обработке почвы 1. Навешивание машин на гусеничный трактор ДТ-75 2. Навешивание машин на колёсный трактор МТЗ-82 Тема 1.2. Агрегатирование трактора с машинами, работающими от вала отбора мощности и с гидроприводом 1. Агрегатирование трактора ДТ-75 с поливальной установкой ДДН-40 2. Агрегатирование трактора МТЗ-82 с разбрасывателем минеральных удобрений 1-РМГ-4 3. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для основной обработки почвы Тема 1.3. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработке почвы 1. Подготовка к работе бороновальных агрегатов 2. Подготовка к работе агрегатов для сплошной культивации почвы Тема 1.4. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений и ядохимикатов 1 Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для внесения твёрдых органических удобрений 2. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для приготовления и транспортировки жидких ядохимикатов Тема 1.5. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для посева сельскохозяйственных культур 1. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для посева колосовых культур		756

2. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для посева технических культур
3. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для посадки овощей
4. Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов для ухода за пропашными культурами

Тема 1.6. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для заготовки кормов

1. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для скашивания естественных и сеяных трав
2. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для скашивания силосных культур

Тема 1.7. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых и зернобобовых культур

1. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для скашивания зерновых и зернобобовых культур в валки
2. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для подбора валков зерновых и зернобобовых культур
3. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для прямого комбайнирования зерновых и зернобобовых культур

Тема 1.8. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для уборки технических культур

1. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для уборки подсолнечника
2. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для уборки трав на семена
3. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для уборки картофеля
4. Подготовка машинно-тракторных агрегатов для полива сельскохозяйственных культур

Тема 1.9. Работа на машинно-тракторных агрегатах

1. Работа на агрегате для основной обработки почвы. Трактор МТЗ-82 с плугом ПНЛ-3-35
2. Работа на агрегате для основной обработки почвы. Трактор ДТ-75 с плугом ПНЛ-4-35
3. Работа на агрегате для основной обработки почвы. Трактор К-701 с плугом ПНЛ-8-40
4. Дискование почвы
5. Работа на агрегатах для сплошной культивации почвы
6. Работа на машинно-тракторных агрегатах для внесения минеральных удобрений
7. Работа на машинно-тракторных агрегатах для внесения органических удобрений
8. Работа на агрегатах для приготовления, транспортировки и опрыскивания растений ядохимикатами
9. Работа на посевных агрегатах
10. Работа на машинно-тракторных агрегатах по заготовке кормов
11. Работа на самоходных зерноуборочных комбайнах
12. Работа на агрегатах для полива сельскохозяйственных культур

Раздел II. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

Тема 2.1. Обслуживание погрузочно-разгрузочной техники животноводческих комплексов

1. Выполнение работ по погрузке силоса на животноводческих фермах, погрузчиком грейферным ПГХ-0,5 в агрегате с трактором МТЗ-82
2. Выполнение работ по погрузке соломы на животноводческих фермах, погрузчиком фронтальным ПФ-0,5 в агрегате с трактором МТЗ-82

Тема 2.2. Обслуживание системы кормоприготовления и кормораздачи животноводческих комплексов

1. Выполнение работ по измельчению грубых кормов на ИГК-30М
2. Обслуживание системы водоснабжения животноводческих комплексов и механизированных ферм. Обслуживание цепно-скребкового навозного транспортера

3. Обслуживание системы машинного доения механизированных ферм.

Тема 2.3. Выполнение работ по помывке тракторов сельскохозяйственных машин и оборудования и их деталей

1. Выполнение работ по помывке трактора МТЗ-82 при ЕТО

2. Выполнение работ по помывке двигателя трактора ДТ-75 ДТ-440

Тема 2.4. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и сельскохозяйственных машин с использованием разборочно-сборочного и слесарного оборудования

1. Техническое обслуживание газораспределительного механизма дизельного двигателя

2. Техническое обслуживание системы смазки дизельного двигателя

3. Техническое обслуживание пускового двигателя П-10УД

Тема 2.5. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и сельскохозяйственных машин с использованием контрольно-диагностического оборудования для топливной системы

1. Техническое обслуживание форсунок топливной системы трактора ДТ-75

2. Техническое обслуживание ТНВД топливной системы трактора МТЗ-82

Тема 2.6. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и сельскохозяйственных машин с использованием контрольно-диагностического оборудования для электрооборудования

1. Техническое обслуживание генераторов и реле-регуляторов комбайна СК-5 Нива при помощи переносного прибора Э-214

2. Техническое обслуживание стартера и ходовой части трактора МТЗ-80 с использованием средств технического обслуживания электрооборудования

3. Выполнение работ по техническому обслуживанию ходовой части и трансмиссии трактора ДТ-75

4. Выполнение работ по техническому обслуживанию трактора К-701

Тема 2.7. Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию колёсных и гусеничных тракторов

1. Профилактический осмотр и техническое обслуживание колёсных и гусеничных тракторов

2. Техническое обслуживание №1 трактора МТЗ-82

3. Выявление причин несложных неисправностей двигателя МТЗ-82

4. Ремонт ходовой части трактора МТЗ-82

5. Техническое обслуживание №1 трактора МТЗ-80 и трактора ДТ-75

6. Выявление причин несложных неисправностей двигателя ДТ-75

7. Ремонт ходовой части трактора ДТ-75

8. Регулировка и ремонт муфты сцепления трактора ДТ-75

Тема 2.8. Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию комбайна ДОН-1500

1. Профилактический осмотр. Техническое обслуживание ДОН-1500

2. Выявление причин несложных неисправностей

3. Регулировка комбайна для уборки различных видов культур Тема 2.9. Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственного оборудования 1. Профилактический осмотр и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин для основной обработки почвы 2. Выявление причин несложных неисправностей, ремонт и регулировка плуга 3. Выявление причин несложных неисправностей, ремонт и регулировка сеялки 4. Выявление причин несложных неисправностей, ремонт и регулировка машин для внесения удобрений и ядохимикатов ЗАЧЕТ	
Производственная практика Тема 1 Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для предпосевной обработке почвы 1. Проверка технического состояния и принятие пахотного агрегата 2. Подготовка агрегата к работе и работа на нем 3. Проверка технического состояния и принятие агрегата для боронования 4. Подготовка агрегата для боронования к работе и работа на нем 5. Маневрирование скоростями для получения наибольшей производительности труда 6. Проверка технического состояния и принятие агрегата для культивирования 7. Подготовка и работа на культиваторе 8. Техническое обслуживание агрегата Тема 2 Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для внесения удобрений и ядохимикатов 1. Проверка технического состояния и принятие агрегата для внесения удобрений 2. Подготовка к работе и работа на агрегатах для внесения удобрений с соблюдением техники безопасности труда 3. Подготовка к работе и работа машинно-тракторных агрегатов для внесения твердых органических удобрений 4. Подготовка к работе и работа машинно-тракторных агрегатов для внесения твердых органических удобрений с соблюдением техники безопасности 5. Проверка технического состояния и принятие агрегата для внесения ядохимикатов 6. Подготовка к работе и работа на агрегате для внесения ядохимикатов с соблюдением техники безопасности труда 7. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для приготовления и транспортировки жидких ядохимикатов 8. Техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений и ядохимикатов Тема 3 Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для посева сельскохозяйственных культур 1. Проверка технического состояния и принятие сеялки 2. Проверка технического состояния и принятие картофелесажалки 3. Подготовка картофелесажалки к работе 4. Установка картофелесажалки на норму посадки клубней и работа на ней 5. Подготовка зерновой сеялки к работе 6. Установка зерновой сеялки на норму высева и работа на ней 7. Подготовка поля к работе 8. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для посева колосовых культур	648

9. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для посева технических культур
10. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для посадки овощей
11. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для посева пропашных культур
12. Техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов для посева сельскохозяйственных культур

Тема 4 Подготовка и работа на машинно-тракторных агрегатах для заготовки кормов

1. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для скашивания естественных трав
2. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для скашивания сеяных трав
3. Подготовка и работа на машинно-тракторных агрегатах для скашивания силосных культур
4. Техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов для заготовки кормов

Тема 5 Подготовка и работа на машинно-тракторных агрегатах для уборки зерновых и зернобобовых культур

1. Проверка технического состояния комбайна для уборки зерновых культур
2. Подготовка комбайна к работе
3. Работа на комбайне для уборки зерновых культур
4. Регулировка комбайна для достижения хорошего качества работы
5. Проверка качества работы, чистоты обмолота, отсутствие дробления и потери зерна
6. Проверка качества обмолота
7. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для скашивания зерновых и зернобобовых культур в валки
8. Прямое комбайнирование
9. Техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых и зернобобовых культур

Тема 6 Подготовка и работа на машинно-тракторных агрегатах для уборки технических культур

1. Ознакомление с производством, техникой безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе на машинно-тракторных агрегатах в поле
2. Проверка технического состояния комбайна
3. Подготовка к работе машинно-тракторного агрегата
4. Работа на машинно-тракторных агрегатах для уборки технических культур
5. Проверка качества обмолота
6. Проверка качества работы, чистоты обмолота, отсутствие дробления и потери урожая
7. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для уборки подсолнечника
8. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для уборки семенниковых трав
9. Подготовка к работе и работа на машинно-тракторных агрегатах для уборки картофеля
10. Техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов для уборки технических культур

Тема 7 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту колесных и гусеничных тракторов

1. Профилактический осмотр и техническое обслуживание тракторов ДТ-75, МТЗ-82
2. Выявление причин несложных неисправностей системы охлаждения, системы смазки и системы питания
3. Выявления причин несложных неисправностей и ремонт коробки передач тракторов ДТ-75, МТЗ-82
4. Ремонт ходовой части тракторов ДТ-75, МТЗ-82

5. Регулировка и ремонт муфты сцепления тракторов ДТ-75, МТЗ-82
6. Регулировка системы зажигания двигателя П10УД
ЗАЧЕТ

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

3. 1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения

Реализация профессионального модуля предполагает наличие следующих учебных кабинетов:

- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- управления транспортным средством и безопасности движения;

Лабораторий:

- технических измерений;
- электротехники;
- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

Мастерские:

- пункт технического обслуживания

Полигоны:

- учебно-производственное хозяйство.
- трактородром.

Оборудование учебного кабинета МДК 01.01

Агрегаты, сборочные единицы тракторов:

- комплектный двигатель трактора;
- коробки перемены передач тракторов различных марок;
- сцепление трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи колесного и гусеничного трактора;
- механизм управления трактора (гусеничного и колесного);
- гидравлическая навесная система тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты тормозной системы тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты рулевого управления тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты ходовой части тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты систем двигателей тракторов:
 - кривошипно-шатунный механизм;
 - газораспределительный механизм;
 - система питания дизельного двигателя;
 - система очистки воздуха двигателей;
 - смазочная система;
 - система охлаждения;
- пусковое устройство тракторов, редукторы;
- контрольно-измерительные приборы тракторов;
- приборы освещения и сигнализации тракторов;
- источники электрического питания тракторов;
- магнето;

- двигатель пусковой;

Агрегаты, сборочные единицы сельскохозяйственных машин:

- бороны: (зубовая, дисковая, игольчатая, сетчатая);
- волокуша навесная;
- грабли (разные);
- зерносушилка барабанная;
- комбайны: (зерноуборочный);
- косилки: (косилка - измельчитель, косилка - плющилка);
- культиваторы (разные);
- луцильник дисковый;
- машина зерноочистительная;
- опрыскиватель;
- опыливатель;
- очиститель вороха;
- плуг (навесной, полунвесной, плуг-луцильник);
- погрузчик универсальный;
- пресс-подборщик;
- протравитель семян;
- разбрасыватель минеральных удобрений;
- разбрасыватель органических удобрений;
- стогометатель;
- сеялка (разных марок);

Агрегаты, сборочные единицы, механизмы зерноуборочного комбайна:

- вариатор;
- вибратор бункера;
- гидроцилиндр;
- грохот;
- дифференциал;
- жатка;
- коробка передач;
- копнитель;
- мотовило;
- молотилка комбайна;
- мост ведущих колес;
- мост управляемых колес;
- муфта сцепления ходовой части;
- наклонная камера;
- насос масляный;
- очистка;
- подборщик;
- приемный бункер;
- половонабиватель;
- соломотряс;
- соломонабиватель;
- шнек выгрузной.
- комплект учебно-методической документации;

- инструкционные карты
- раздаточный дидактический материал;
- слесарный инструмент;
- дидактический материал;

Оборудование лаборатории «Технология производства продукции растениеводства»:

Технические средства обучения:

1. Мультимедийное оборудование
2. CD-диски по технологии возделывания с/х культур, обработки почвы по минимальной технологии, комбинированные почвообрабатывающие агрегаты.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест лаборатории

«Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин»:

- Учебное хозяйство площадью - 850 га.;
- Миниферма на 10 голов крупного рогатого скота.

Трактородром со следующими элементами:

- «габаритный коридор», «габаритный полукруг», разгон – торможение;
- «змейка»;
- остановка и трогание на подъеме;
- разворот;
- «бокс» для постановки самоходной машины в «бокс» задним ходом;
- возвышенность;

Учебная техника:

- трактор дт-75;
- трактор мтз-80;
- трактор т-150к;
- зерноуборочный комбайн «Енисей 1200»;
- набор сельскохозяйственных машин

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится концентрировано в хозяйствах АПК, фермерских хозяйствах.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины (16-е изд., стер.) учеб. пособие 2017 г, Академия
2. Котиков В.М. Тракторы и автомобили (8-е изд.) учебник 2017, Академия

3.2.2. Основные электронные издания

- 1) Конструкция автомобилей и тракторов Силаев Г.В. 3-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО, Издательство Юрайт, 2021 г. (электронное издание)
- 2) Эксплуатация автомобилей, тракторов Сафиуллин, Р. Н. : учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021 (электронное издание)
- 3) Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021 (электронное издание)

3.2.3. Дополнительные источники

1. Купреенко А.И. Технологии механизированных работ в животноводстве (1-е изд.) учебник 2017, Академия
2. Тараторкин В.М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов (2-е изд., стер.) учебник 2018 г, Академия

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 01 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	У1-комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: МДК 01.01 «Ознакомление с машинно-тракторным парком техникума»; «Подготовка и настройка плуга ПЛН-4-35»; «Подготовка и настройка культиватора для сплошной культивации почвы КПС-4»; «Подготовка и настройка бороновального агрегата для боронования пахоты»; «Подготовка и настройка дисковой бороны БДМ-3»; «Подготовка к работе сеялки СЗ-3.6»; «Машины для химической защиты растений»; «Технологическая наладка штанговых опрыскивателей. Регулировки нормы расхода ядохимикатов при протравливании семян»; «Настройка и регулировка машины для внесения жидких минеральных удобрений»; «Технологическая наладка и регулировки пресс подборщика ПС-1.6 «Киргизстан» ; «Изучение регулировок кормоуборочного комбайна КСК-100»; «Подготовка картофелесажалки к работе»; Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 3-выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: МДК 01.01 «Подготовка и настройка культиватора для сплошной культивации почвы КПС-4»; «Подготовка и настройка бороновального агрегата для боронования пахоты»; «Подготовка и настройка дисковой

		бороны БДМ-3»; «Подготовка к работе сеялки СЗ-3.6»; «Регулировка сеялки СЗ-3,6 на заданную норму высева»; «Машины для химической защиты растений»; «Технологическая наладка штанговых опрыскивателей. Регулировки нормы расхода ядохимикатов при протравливании семян»; «Настройка и регулировка машины для внесения жидких минеральных удобрений»; «Устройство, настройка и регулировка машины для послеуборочной очистки зерна ОВС-25»; «Технологическая наладка и регулировки пресс подборщика ПС-1.6 «Киргизстан» ; «Изучение регулировок кормоуборочного комбайна КСК-100»; «Подготовка картофелесажалки к работе»; «Настройки и регулировки машин для уборки картофеля»; «Подготовка машин для орошения ДДА-100МА, ДДН-70 к работе»; «Подготовка томатоуборочного комбайна к работе. Технологическая наладка машины» МДК 01.02 «Механизация приготовления сочных кормов» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 4-перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: «Технологическая наладка и регулировки пресс подборщика ПС-1.6 «Киргизстан» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З1- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Классификация тракторов. Типаж тракторов. Основные части трактора»; «Органы управления и приборы тракторов»; «Классификация машинно-тракторных агрегатов»; «Основные ходовые характеристики

		трактора Баланс мощности трактора»; «Расчет состава МТА для выполнения различных технологических операций»; «Допустимые скорости выполнения сельскохозяйственных работ»; «Влияние скорости движения МТА на качество выполняемых работ»; «Способы движения агрегатов»; «Способы разворотов агрегатов»; «Назначение, устройство культиваторов для сплошной обработки почвы»; «Машины для предпосевной подготовки почвы в зонах недостаточного увлажнения почвы»; «Зубовые, дисковые и игольчатые бороны, назначение, устройство и регулировки»; «Технология лущения стерни, машины для лущения»; «Луцильники, устройство, регулировки»; «Машины для приготовления, погрузки и внесения минеральных удобрений»; «Устройство и принцип работы разбрасывателя минеральных удобрений 1-РМГ-4»; «Машины для внесения твердых органических удобрений»; «Машины для приготовления и внесения жидких органических удобрений»; «Машины для посева зерновых культур, классификация сеялок»; «Машины для посева зерновых культур, устройство, регулировки»; «Сеялки для высева пропашных культур (подсолнечник, кукуруза)»; «Методы расчета норм высева семян. Регулировки сеялок на заданную норму высева»; «Химическая защита растений от болезней и вредителей. Машины для химической защиты растений»; «Подготовка к работе машин для химической защиты растений»; «Современные сельскохозяйственные машины и комплексы, применяемые в сельском хозяйстве»; «Протравливание семян перед посевом, машины для протравливания»;
--	--	---

		«Устройство протравителей, их настройки и регулировки»; «Машины для заготовки и транспортировки жидких ядохимикатов»; «Зарубежные машины для химической защиты растений»; «Устройство опрыскивателя»; «Общие сведения о комбайнах»; «Современные комбайны импортного производства»; «Органы управления зерноуборочных комбайнов»; «Жатвенная часть комбайна. Молотилка»; «Регулировка молотильного аппарата»; «Гидрофицированный копнитель, его регулировка»; «Ходовая часть комбайна»; «Гидросистема комбайна СК-5 «Нива»; «Устройство жаток для уборки зерновых культур и ее регулировки»; «Устройство подборщика»; «Оборудование для уборки незерновой части урожая»; «Дополнительное оборудование комбайна»; «Послеуборочная доработка зерна. Машины для сушки»; «Послеуборочная доработка зерна. Зернометатели и зернопогрузчики»; «Машины для выращивания пропашных культур: подсолнечник, кукуруза»; «Технология и машины для уборки и заготовки сена, силоса и сенажа»; «Сенокосилки и агротехнические требования к ним»; «Грабли и пресс-подборщики»; «Силосоуборочные машины»; «Машины для уборки и послеуборочной обработки овощей» МДК 01.02 «Классификация и общее устройство тракторов»; «Общее устройство двигателей, их работа и показатели работы»; «Устройство кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя»; «Устройство системы смазки двигателя»; «Система питания двигателя»; «Электрооборудование трактора»;
--	--	---

		«Системы пуска двигателей»; «Сцепление, коробка перемены передач»; «Ведущие мосты тракторов»; «Ходовая часть тракторов»; «Рулевое управление тракторов и самоходных машин»; «Тормозные системы тракторов и самоходных машин»; «Рабочее оборудование тракторов. Гидравлические навесные системы»; «Вал отбора мощности. Сцепные устройства»; «Особенности гусеничных тракторов»; «Особенности колесных тракторов»; «Посадка водителя за рулем. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы (эргономика)»; «Тракторные прицепы и поезда»; «Источники водоснабжения. Водозаборные сооружения»; «Водонапорные системы. Водопроводные сети»; «Поилки для животных. Водоснабжение пастбищ и летних лагерей животных»; «Типы цехов для приготовления кормов»; «Машины и оборудование для приготовления кормов»; «Машины и оборудование для дозирования, перемещения и раздачи кормов»; «Машины для дробления, приготовления кормосмесей, запарники и смесители»; «Машины для уборки, удаления и переработки навоза»; «Основные принципы, технология и организация машинного доения коров»; «Типы и устройство доильных аппаратов и установок»; «Оборудование для первичной обработки молока»; «Стригальные установки для стрижки овец»; «Купочные установки для овец»; «Оборудование для создания и поддержания микроклимата» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения
--	--	---

		заданий дифференцированного зачета
	3 3-правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Пути и методы снижения сопротивления МТА в системе обработки почвы»; «Выбор сельскохозяйственных машин по ширине захвата и по количеству в соответствие мощности трактора»; «Машины, применяемые для основной обработки почвы Плоскорезы, тяжелые диски, противозерозионные культиваторы, щелерезы»; «Предпосевная обработка почвы. Машины, применяемые для предпосевной обработки почвы»; «Машины для предпосевной подготовки почвы в зонах недостаточного увлажнения почвы»; «Технология лущения стерни, машины для лущения»; «Луцильники, устройство, регулировки»; «Машины для приготовления, погрузки и внесения минеральных удобрений»; «Машины для посева зерновых культур, классификация сеялок»; «Сеялки для высева пропашных культур (подсолнечник, кукуруза)»; «Подготовка сеялок к работе»; «Организация посева Составление машинно-тракторных агрегатов для посева с/х культур»; «Подготовка к работе машин для химической защиты растений»; «Подготовка машин для химической защиты растений к работе»; «Технология и машины для выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов»; «Технологии и машины для выращивания и уборки картофеля»; « «Технологии и машины для выращивания и уборки корнеплодов»; «Машины для уборки и послеуборочной обработки овощей»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических

		работ»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов» МДК 01.02 «Рабочее оборудование тракторов. Гидравлические навесные системы»; «Вспомогательное оборудование тракторов»; «Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий»; «Тракторные прицепы и поезда»; «Виды животноводческих ферм и комплексов»; «Машины для уборки, удаления и переработки навоза»; «Стригальные установки для стрижки овец»; «Купочные установки для овец»; Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 4-правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Основные правила техники безопасности при работе на тракторах»; «Сцепной вес тракторов и пути его улучшения»; «Понятие об удельном сопротивлении сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов»; «Пути и методы снижения сопротивления МТА в системе обработки почвы»; «Выбор сельскохозяйственных машин по ширине захвата и по количеству в соответствие мощности трактора»; «Подготовка сеялок к работе»; «Регулировка плавающего транспортера»; «Послеуборочная доработка зерна. Зерноочистительные и семяочистительные машины, специальные машины для очистки»;

	МДК 01.02 «Вал отбора мощности. Сцепные устройства»; «Вспомогательное оборудование тракторов»; «Перевозка грузов. Техника безопасности»; «Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий»; «Действия тракториста по применению световых и звуковых сигналов, включению систем очистки, обдува и обогрева стекол, очистки фар, включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности»; «Типы цехов для приготовления кормов»; «Основные принципы, технология и организация машинного доения коров»; «Технологические процессы стрижки овец и прессования шерсти на стригальном пункте»; «Охрана труда и техника безопасности в животноводстве» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
3 9-правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.02 «Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки грузов на тракторных прицепах»; «Перевозка грузов. Техника безопасности»; «Действия тракториста по применению световых и звуковых сигналов, включению систем очистки, обдува и обогрева стекол, очистки фар, включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности»; Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	ПО 1-управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами	Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике) - Производственная практика (отчет по практике) Промежуточная аттестация: - Квалификационный экзамен
	У 2-выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: МДК 01.01 «Ознакомление с машинно-тракторным парком техникума» МДК 01.02 «Машины для дробления кормов»; «Машины для смешивания и измельчения кормов» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 4-перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: «Технологическая наладка и регулировки пресс подборщика ПС-1.6 «Киргизстан» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	32-мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Основные эксплуатационные свойства и показатели тракторов и сельскохозяйственных машин»; «Требования к машинно-тракторным агрегатам»; «Основные ходовые характеристики трактора Баланс мощности трактора»; «Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Общие правила»; «Расчет состава МТА для выполнения различных технологических операций»; «Допустимые скорости выполнения сельскохозяйственных работ»; «Влияние скорости движения МТА на качество выполняемых работ»; «Органы управления зерноуборочных комбайнов» МДК 01.02

		«Классификация и общее устройство тракторов»; «Мощностные и тяговые показатели трактора. Предельная нагрузка прицепных приспособлений»; «Общее устройство двигателей, их работа и показатели работы»; Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 3-правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Пути и методы снижения сопротивления МТА в системе обработки почвы»; «Выбор сельскохозяйственных машин по ширине захвата и по количеству в соответствие мощности трактора»; «Машины, применяемые для основной обработки почвы Плоскорезы, тяжелые диски, противэрозионные культиваторы, щелерезы»; «Предпосевная обработка почвы. Машины, применяемые для предпосевной обработки почвы»; «Машины для предпосевной подготовки почвы в зонах недостаточного увлажнения почвы»; «Технология лущения стерни, машины для лущения»; «Луцильники, устройство, регулировки»; «Машины для приготовления, погрузки и внесения минеральных удобрений»; «Машины для посева зерновых культур, классификация сеялок»; «Сеялки для высева пропашных культур (подсолнечник, кукуруза)»; «Подготовка сеялок к работе»; «Организация посева Составление машинно-тракторных агрегатов для посева с/х культур»; «Подготовка к работе машин для химической защиты растений»; «Подготовка машин для химической защиты растений к работе»; «Технология и машины для выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов»;

		«Технологии и машины для выращивания и уборки картофеля»; «Технологии и машины для выращивания и уборки корнеплодов»; «Машины для уборки и послеуборочной обработки овощей»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов» МДК 01.02 «Рабочее оборудование тракторов. Гидравлические навесные системы»; «Вспомогательное оборудование тракторов»; «Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий»; «Тракторные прицепы и поезда»; «Виды животноводческих ферм и комплексов»; «Машины для уборки, удаления и переработки навоза»; «Стригальные установки для стрижки овец»; «Купочные установки для овец»; Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 4-правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Основные правила техники безопасности при работе на тракторах»; «Сцепной вес тракторов и пути его улучшения»; «Понятие об удельном сопротивлении сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов»; «Пути и методы снижения сопротивления МТА в системе обработки почвы»; «Выбор сельскохозяйственных машин

		по ширине захвата и по количеству в соответствии мощности трактора»; «Подготовка сеялок к работе»; «Регулировка плавающего транспортера»; «Послеуборочная доработка зерна. Зерноочистительные и семяочистительные машины, специальные машины для очистки»; МДК 01.02 «Вал отбора мощности. Сцепные устройства»; «Вспомогательное оборудование тракторов»; «Перевозка грузов. Техника безопасности»; «Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий»; «Действия тракториста по применению световых и звуковых сигналов, включению систем очистки, обдува и обогрева стекол, очистки фар, включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности»; «Типы цехов для приготовления кормов»; «Основные принципы, технология и организация машинного доения коров»; «Технологические процессы стрижки овец и прессования шерсти на стригальном пункте»; «Охрана труда и техника безопасности в животноводстве» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 5-методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Комбинированные сельскохозяйственные МТА»; «Механический состав почвы. Понятие пахотного слоя почвы под различные с/х культуры»; «Машины, применяемые для основной обработки почвы Плуги, их классификация»; «Сроки и способы внесения различных удобрений»; «Химическая защита растений от

		болезней и вредителей. Машины для химической защиты растений»; «Технология уборки зерновых и зернобобовых культур»; «Технология уборки подсолнечника и кукурузы»; «Уборка низкорослых и полеглих хлебов»; «Уборка засоренных и влажных зерновых культур»; «Послеуборочная доработка зерна. Агротехнические требования»; «Технология выращивания пропашных культур: подсолнечник, кукуруза»; «Технология и машины для уборки и заготовки сена, силоса и сенажа»; «Технология и машины для выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов»; «Технологии и машины для выращивания и уборки картофеля»; « «Технологии и машины для выращивания и уборки корнеплодов»; «Технология и машины для выращивания овощей открытого грунта»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов» МДК 01.02 «Технологические схемы приготовления кормов»; «Основные принципы, технология и организация машинного доения коров»; «Комплексная механизация производственных процессов в животноводстве» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 6-пути и средства повышения	Текущий контроль:

	плодородия почв	Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Основные свойства почвы»; «Понятие о системе обработки почвы. Системы обработки почвы в зависимости от влагообеспечения»; «Технологические операции при обработке почвы»; «Общие сведения об удобрениях. Классификация удобрений»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов»; Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	ПО 2-выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике) - Производственная практика (отчет по практике) Промежуточная аттестация: - Квалификационный экзамен
ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	У 3-выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: МДК 01.01 «Подготовка и настройка культиватора для сплошной культивации почвы КПС-4»; «Подготовка и настройка бороновального агрегата для боронования пахоты»; «Подготовка и настройка дисковой бороны БДМ-3»; «Подготовка к работе сеялки СЗ-3.6»; «Регулировка сеялки СЗ-3,6 на заданную норму высева»; «Машины для химической защиты растений»; «Технологическая наладка штанговых опрыскивателей. Регулировки нормы расхода ядохимикатов при протравливании семян»; «Настройка и регулировка машины

		для внесения жидких минеральных удобрений»; «Устройство, настройка и регулировка машины для послеуборочной очистки зерна ОВС-25»; «Технологическая наладка и регулировки пресс подборщика ПС-1.6 «Киргизстан» ; «Изучение регулировок кормоуборочного комбайна КСК-100»; «Подготовка картофелесажалки к работе»; «Настройки и регулировки машин для уборки картофеля»; «Подготовка машин для орошения ДДА-100МА, ДДН-70 к работе»; «Подготовка томатуборочного комбайна к работе. Технологическая наладка машины» МДК 01.02 «Механизация приготовления сочных кормов» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 5-выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: МДК 01.01 «Подготовка картофелесажалки к работе»; «Настройки и регулировки машин для уборки картофеля»; «Подготовка машин для орошения ДДА-100МА, ДДН-70 к работе»; «Подготовка томатуборочного комбайна к работе. Технологическая наладка машины» МДК 01.02 «Подготовка систем трактора к работе. Ежедневное техническое обслуживание»; «Установка колес пропашного трактора МТЗ-82»; «Рулевое управление трактора МТЗ-80/82»; «Насосы и силовые цилиндры»; «Механизация водоснабжения»; «Машины для дробления кормов»; «Машины для смешивания и измельчения кормов» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 6-выявлять несложные неисправности	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам:

	сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению	МДК 01.02 «Комплектование деталей кривошипно-шатунного механизма»; «Установка колес пропашного трактора МТЗ-82»; «Рулевое управление трактора МТЗ-80/82»; «Насосы и силовые цилиндры»; «Доильные аппараты. Доильные установки. Оборудование для тепловой обработки молока» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 3-правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Пути и методы снижения сопротивления МТА в системе обработки почвы»; «Выбор сельскохозяйственных машин по ширине захвата и по количеству в соответствие мощности трактора»; «Машины, применяемые для основной обработки почвы Плоскорезы, тяжелые диски, противозрозионные культиваторы, щелерезы»; «Предпосевная обработка почвы. Машины, применяемые для предпосевной обработки почвы»; «Машины для предпосевной подготовки почвы в зонах недостаточного увлажнения почвы»; «Технология лущения стерни, машины для лущения»; «Лушители, устройство, регулировки»; «Машины для приготовления, погрузки и внесения минеральных удобрений»; «Машины для посева зерновых культур, классификация сеялок»; «Сеялки для высева пропашных культур (подсолнечник, кукуруза)»; «Подготовка сеялок к работе»; «Организация посева Составление машинно-тракторных агрегатов для посева с/х культур»; «Подготовка к работе машин для химической защиты растений»; «Подготовка машин для химической защиты растений к работе»; «Технология и машины для

		выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов»; «Технологии и машины для выращивания и уборки картофеля»; « «Технологии и машины для выращивания и уборки корнеплодов»; «Машины для уборки и послеуборочной обработки овощей»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов» МДК 01.02 «Рабочее оборудование тракторов. Гидравлические навесные системы»; «Вспомогательное оборудование тракторов»; «Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий»; «Тракторные прицепы и поезда»; «Виды животноводческих ферм и комплексов»; «Машины для уборки, удаления и переработки навоза»; «Стригальные установки для стрижки овец»; «Купочные установки для овец»; Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 4-правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Основные правила техники безопасности при работе на тракторах»; «Сцепной вес тракторов и пути его улучшения»; «Понятие об удельном сопротивлении сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов»; «Пути и методы снижения сопротивления МТА в системе

		обработки почвы»; «Выбор сельскохозяйственных машин по ширине захвата и по количеству в соответствии мощности трактора»; «Подготовка сеялок к работе»; «Регулировка плавающего транспортера»; «Послеуборочная доработка зерна. Зерноочистительные и семяочистительные машины, специальные машины для очистки»; МДК 01.02 «Вал отбора мощности. Сцепные устройства»; «Вспомогательное оборудование тракторов»; «Перевозка грузов. Техника безопасности»; «Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий»; «Действия тракториста по применению световых и звуковых сигналов, включению систем очистки, обдува и обогрева стекол, очистки фар, включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности»; «Типы цехов для приготовления кормов»; «Основные принципы, технология и организация машинного доения коров»; «Технологические процессы стрижки овец и прессования шерсти на стригальном пункте»; «Охрана труда и техника безопасности в животноводстве» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 5-методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Комбинированные сельскохозяйственные МТА»; «Механический состав почвы. Понятие пахотного слоя почвы под различные с/х культуры»; «Машины, применяемые для основной обработки почвы Плуги, их классификация»; «Сроки и способы внесения

		различных удобрений»; «Химическая защита растений от болезней и вредителей. Машины для химической защиты растений»; «Технология уборки зерновых и зернобобовых культур»; «Технология уборки подсолнечника и кукурузы»; «Уборка низкорослых и полеглых хлебов»; «Уборка засоренных и влажных зерновых культур»; «Послеуборочная доработка зерна. Агротехнические требования»; «Технология выращивания пропашных культур: подсолнечник, кукуруза»; «Технология и машины для уборки и заготовки сена, силоса и сенажа»; «Технология и машины для выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов»; «Технологии и машины для выращивания и уборки картофеля»; « «Технологии и машины для выращивания и уборки корнеплодов»; «Технология и машины для выращивания овощей открытого грунта»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения культурно-технических работ»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов»; «Технология и машины для выполнения работ по устройству и содержанию каналов» МДК 01.02 «Технологические схемы приготовления кормов»; «Основные принципы, технология и организация машинного доения коров»; «Комплексная механизация производственных процессов в животноводстве» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения
--	--	--

		заданий дифференцированного зачета
	З 7-средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Подготовка трактора и с/х машин к работе»; «Машины, применяемые для основной обработки почвы Плуги, их классификация»; «Техническое обслуживание, настройка и регулировка культиваторов»; МДК 01.02 «Техническое обслуживание и ремонт животноводческого оборудования» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка выполнения и защиты дифференцированного зачета
	З 8-способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.02 «Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма»; «Сцепление, коробка перемены передач»; «Ведущие мосты тракторов»; «Ходовая часть тракторов»; Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка выполнения и защиты дифференцированного зачета
	ПО 3-технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования	Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике) - Производственная практика (отчет по практике) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен
ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	У 5-выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: МДК 01.01 «Подготовка картофелесажалки к работе»; «Настройки и регулировки машин для уборки картофеля»; «Подготовка машин для орошения ДДА-100МА, ДДН-70 к работе»; «Подготовка томатуборочного комбайна к работе. Технологическая

		наладка машины» МДК 01.02 «Подготовка систем трактора к работе. Ежедневное техническое обслуживание»; «Установка колес пропашного трактора МТЗ-82»; «Рулевое управление трактора МТЗ-80/82»; «Насосы и силовые цилиндры»; «Механизация водоснабжения»; «Машины для дробления кормов»; «Машины для смешивания и измельчения кормов» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 7-под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: МДК 01.01 «Ознакомление с машинно-тракторным парком техникума»; Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 8-оформлять первичную документацию	Оценка выполнения и защиты практического занятия по темам: «Регулировка сеялки СЗ-3,6 на заданную норму высева» Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З1- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Классификация тракторов. Типаж тракторов. Основные части трактора»; «Органы управления и приборы тракторов»; «Классификация машинно-тракторных агрегатов»; «Основные ходовые характеристики трактора Баланс мощности трактора»; «Расчет состава МТА для выполнения различных технологических операций»; «Допустимые скорости выполнения сельскохозяйственных работ»; «Влияние скорости движения МТА на качество выполняемых работ»; «Способы движения агрегатов»; «Способы разворотов агрегатов»; «Назначение, устройство культиваторов для сплошной

		обработки почвы»; «Машины для предпосевной подготовки почвы в зонах недостаточного увлажнения почвы»; «Зубовые, дисковые и игольчатые бороны, назначение, устройство и регулировки»; «Технология лущения стерни, машины для лущения»; «Луцильники, устройство, регулировки»; «Машины для приготовления, погрузки и внесения минеральных удобрений»; «Устройство и принцип работы разбрасывателя минеральных удобрений 1-РМГ-4»; «Машины для внесения твердых органических удобрений»; «Машины для приготовления и внесения жидких органических удобрений»; «Машины для посева зерновых культур, классификация сеялок»; «Машины для посева зерновых культур, устройство, регулировки»; «Сеялки для высева пропашных культур (подсолнечник, кукуруза)»; «Методы расчета норм высева семян. Регулировки сеялок на заданную норму высева»; «Химическая защита растений от болезней и вредителей. Машины для химической защиты растений»; «Подготовка к работе машин для химической защиты растений»; «Современные сельскохозяйственные машины и комплексы, применяемые в сельском хозяйстве»; «Протравливание семян перед посевом, машины для протравливания»; «Устройство протравителей, их настройки и регулировки»; «Машины для заготовки и транспортировки жидких ядохимикатов»; «Зарубежные машины для химической защиты растений»; «Устройство опрыскивателя»; «Общие сведения о комбайнах»; «Современные комбайны импортного производства»; «Органы управления зерноуборочных комбайнов»;
--	--	--

		«Жатвенная часть комбайна. Молотилка»; «Регулировка молотильного аппарата»; «Гидрофицированный копнитель, его регулировка»; «Ходовая часть комбайна»; «Гидросистема комбайна СК-5 «Нива»; «Устройство жаток для уборки зерновых культур и ее регулировки»; «Устройство подборщика»; «Оборудование для уборки незерновой части урожая»; «Дополнительное оборудование комбайна»; «Послеуборочная доработка зерна. Машины для сушки»; «Послеуборочная доработка зерна. Зернометатели и зернопогрузчики»; «Машины для выращивания пропашных культур: подсолнечник, кукуруза»; «Технология и машины для уборки и заготовки сена, силоса и сенажа»; «Сенокосилки и агротехнические требования к ним»; «Грабли и пресс-подборщики»; «Силосоуборочные машины»; «Машины для уборки и послеуборочной обработки овощей» МДК 01.02 «Классификация и общее устройство тракторов»; «Общее устройство двигателей, их работа и показатели работы»; «Устройство кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя»; «Устройство системы смазки двигателя»; «Система питания двигателя»; «Электрооборудование трактора»; «Системы пуска двигателей»; «Сцепление, коробка перемены передач»; «Ведущие мосты тракторов»; «Ходовая часть тракторов»; «Рулевое управление тракторов и самоходных машин»; «Тормозные системы тракторов и самоходных машин»; «Рабочее оборудование тракторов. Гидравлические навесные системы»; «Вал отбора мощности. Сцепные устройства»;
--	--	--

		«Особенности гусеничных тракторов»; «Особенности колесных тракторов»; «Посадка водителя за рулем. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы (эргономика)»; «Тракторные прицепы и поезда»; «Источники водоснабжения. Водозаборные сооружения»; «Водонапорные системы. Водопроводные сети»; «Поилки для животных. Водоснабжение пастбищ и летних лагерей животных»; «Типы цехов для приготовления кормов»; «Машины и оборудование для приготовления кормов»; «Машины и оборудование для дозирования, перемещения и раздачи кормов»; «Машины для дробления, приготовления кормосмесей, запарники и смесители»; «Машины для уборки, удаления и переработки навоза»; «Основные принципы, технология и организация машинного доения коров»; «Типы и устройство доильных аппаратов и установок»; «Оборудование для первичной обработки молока»; «Стригальные установки для стрижки овец»; «Купочные установки для овец»; «Оборудование для создания и поддержания микроклимата» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 7-средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Подготовка трактора и с/х машин к работе»; «Машины, применяемые для основной обработки почвы Плуги, их классификация»; «Техническое обслуживание, настройка и регулировка культиваторов»;

		МДК 01.02 «Техническое обслуживание и ремонт животноводческого оборудования» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка выполнения и защиты дифференцированного зачета
	3 8-способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.02 «Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма»; «Сцепление, коробка перемены передач»; «Ведущие мосты тракторов»; «Ходовая часть тракторов»; Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка выполнения и защиты дифференцированного зачета
	3 10-содержание и правила оформления первичной документации	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса по темам: МДК 01.01 «Организация посева Составление машинно-тракторных агрегатов для посева с/х культур»; «Методы расчета норм высева семян. Регулировки сеялок на заданную норму высева»; «Охрана труда и противопожарные мероприятия при выполнении полевых механизированных работ»; «Организация выполнения механизированных работ»; МДК 01.02 «Перевозка грузов. Техника безопасности»; «Охрана труда и техника безопасности в животноводстве» Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка выполнения и защиты дифференцированного зачета
	ПО 3-технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования	Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике) - Производственная практика (отчет по практике) Промежуточная аттестация: - Квалификационный экзамен

