

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МОРОЗОВСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»



СОГЛАСОВАНО
Директор ООО РЭЖ «Ресурс»

/Н.В.Кормильцев/

26 08 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО «МАПТ»

/ А.Ю. Прокопенко/

«26» 08 2022 г.

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА
К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин

Протокол № 1 от 26 08 2022 г.

Председатель ЦМК /*Л.Н. Лютова*/ В.Н. Лютова/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Выполнение работ по освоению профессии рабочего Тракторист-машинист с/х производства категории «С»

Специальность – 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Форма обучения – **очная**

пос. Озёрный
2022 г

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Министерством образования и науки РФ 09.12.2016 г. приказ № 1564 и зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ 22.12.2016 № 44896 .

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.03 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОСВОЕНИЮ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ С/Х ПРОИЗВОДСТВА КАТЕГОРИИ «С»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: «Выполнение работ по освоению профессии рабочего Тракторист-машинист с/х производства категории «С»» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
<i>Наименование личностных результатов</i>	
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 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
ЛР 32	Осознающий потребность в труде, уважении к труду и людям труда, трудовым

	достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности
--	--

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	<i>Выполнению работ по освоению профессии рабочего Тракторист-машинист с/х производства категории «С»</i>
ПК 4.1.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 4.2.	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 4.3.	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 4.4.	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 агрегируемых 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; 3 4- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; 3 5- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; 3 6-пути и средства повышения плодородия почв; 3 7-средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; 3 8-способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; 3 9-правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе; 3 10-содержание и правила оформления первичной документации
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – 504 часов

в том числе в форме практической подготовки – 252 часов

Из них на освоение МДК – 210 часов

в том числе

практические занятия – 66 часов

самостоятельная работа – 6 часов

Учебная практика-108 часов

Производственная практика-144 часа

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Квалификационный экзамен-(6 часов)/ 12 часов консультации

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОСВОЕНИЮ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ С/Х ПРОИЗВОДСТВА КАТЕГОРИИ «С» И «Е»

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных/общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля			Объем профессионального модуля, ак. час.							
		Суммарный объем нагрузок и, 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 аттестация	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 01-11 ПК 4.1- ПК 4.4	Раздел 1 Теоретическая подготовка трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства категорий «С»	216		210	-	66	-	108	144		6
	ПМ.03 Выполнение работ по освоению профессии рабочего Тракторист-машинист с/х производства категории «С»				6		-			12	
	Всего:	486	318	210	6	66	-	108	144	12	6

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

ПМ. 03 Выполнение работ по освоению профессии рабочего «Тракторист-машинист с/х производства категории «С»

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.03.01		216	
Теоретическая подготовка трактористов-машинистов с/х производства категорий «С»			
Тема 3.1 Устройство ТО и ремонт тракторов категории «С»	Содержание учебного материала	40	ОК 1-11 ЛР 13, 24,31,32 ПК 4.1-4.4
	История создания тракторов. Типаж, классификация тракторов категории «С».	1	
	Общее устройство тракторов категории «С».	1	
	Рабочий цикл 4-х тактного дизеля и его общее устройство.	1	
	Кривошипно-шатунный механизм (КШМ), устройство, условия нормальной работы, возможные неисправности и способы их устранения, техническое обслуживание.	1	
	Механизм газораспределения (ГРМ), устройство, условия нормальной работы, возможные неисправности и способы их устранения, техническое обслуживание.	1	
	Система охлаждения, устройство, условия нормальной работы, возможные неисправности и способы их устранения, техническое обслуживание.	1	
	Система смазки дизеля, условия нормальной работы, возможные неисправности и способы их устранения, техническое обслуживание.	1	
	Система питания дизеля, условия нормальной работы, возможные неисправности и способы их устранения, техническое обслуживание.	1	
	Системы пуска дизелей тракторов категории «С», устройство пускового двигателя, возможные неисправности систем пуска и способы их устранения, техническое обслуживание.	1	
	Трансмиссия тракторов категории «С», общее устройство, устройство и работа сцепления, возможные неисправности и способы их устранения, техническое обслуживание.	1	
	Коробка передач, устройство, правила эксплуатации, возможные неисправности и способы их устранения, техническое обслуживание.	1	
	Ведущие мосты тракторов категории «С», техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения.	1	
	Ходовые части тракторов категории «С», техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения.	1	

	Рулевое управление тракторов категории «С», техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения.	1
	Тормозные системы трактора и прицепа, техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения.	1
	Рабочее оборудование тракторов категории «С», общее устройство.	1
	Механизм навески, прицепное устройство, автосцепка.	1
	Гидросистема тракторов категории «С», гидропривод, распределитель.	1
	Валы отбора мощности и приводные шкивы, устройство, классификация, техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения.	1
	Вспомогательное оборудование тракторов категории «С», техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения.	1
	Электрооборудование тракторов категории «С», источники электрической энергии, техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения.	1
	Потребители электрической энергии, техническое обслуживание, возможные неисправности и способы их устранения.	1
	Практическое занятие №1 «Сборка шатунно-поршневой группы».	6
	Практическое занятие № 2 «Текущий ремонт рулевого управления тракторов категории «С».	6
	Практическое занятие №3 « Электрооборудование тракторов категории «С».	6
Тема 3.2 Устройство ТО и ремонт самоходных машин категории	Содержание	70
	Типы зерноуборочных комбайнов. Основные части самоходного комбайна, их назначение и расположение.	1
	Свальные комбайны, их устройство. Техническое обслуживание.	1
	Общее устройство жаток, типы жаток и требования к ним, навеска жаток на комбайн, управление жатками.	1
	Устройство и действие механизма подвески и уравнивания жатки.	1
	Использование валковой жатки и подборщика при раздельной уборки.	1
	Типы подборщиков, установка подборщика на жатку, управление подборщиком.	1
	Режущий аппарат. Устройство и регулировка режущего аппарата. Техническое обслуживание.	1

Техническое требование к режущему аппарату. Проверка качества его работы. Техническое обслуживание, неисправности и способы их устранения.	1
Мотовило, схема работы мотовила, его регулировка. Мотовило рядковых жаток и комбайнов. Техническое обслуживание, неисправности и способы их устранения.	1
Транспортеры жаток. Шнек и наклонный транспортер самоходного комбайна.	1
Приемная камера и молотильный аппарат. Типы молотильных аппаратов, требования к ним. Техническое обслуживание, неисправности и способы их устранения.	1
Роторный молотильный аппарат комбайна, его устройство, принцип работы.	1
Привод барабана молотилки, регулировка частоты вращения барабана и зазоров подбарабання на убираемую культуру.	1
Аксиальное молотильное устройство, его технологический процесс. Редуктор и вариатор.	1
Ветрорешетная очистка зерна. Установка решет, Вентилятор, регулирование очистки зерна. Причины потерь зерна и их устранение. Техническое обслуживание, неисправности и способы их устранения.	1
Шнеки, элеваторы, схема их работы. Регулирование натяжения элеваторных цепей.	1
Бункера, их емкость. Механизм выгрузки зерна. Правила пользования выгрузным приспособлением.	1
Копнитель и навесное приспособление для уборки незерновой части урожая. Уборка незерновой части с помощью навесного приспособления самосвальных тележек.	1
Двигатели комбайнов. Передачи комбайнов. Виды передач движения к рабочим органам комбайна.	1
Полная схема и последовательность передачи движения к рабочим органам комбайнов.	1
Гидравлическая система комбайнов, ее принципиальная схема. Сборочные единицы гидросистемы. Гидроусилитель руля. Техническое обслуживание, неисправности и способы их устранения.	1
Трансмиссия комбайна. Приемный шкив и сцепление. Коробка передач. Дифференциал.	1
Ходовая часть комбайна. Мост управляемых колес. Регулятор ходовой части.	1
Тормозная система комбайна. Стояночный тормоз. Техническое обслуживание, неисправности и способы их устранения.	1
Движители комбайнов. Основные части покрышек давление в шинах колес. Правила монтажа и демонтажа колес. Причины преждевременного износа покрышек и камер. Техническое обслуживание.	1

Приемка и подготовка к работе нового комбайна. Обкатка и технический уход комбайна нового комбайна.	1
Техническое обслуживание комбайнов, общая схема. Периодичность смазки комбайна. Ежедневный технический уход за комбайном. Периодическое и сезонное техническое обслуживание комбайнов.	1
Техника безопасности и противопожарные мероприятия при работе на комбайнах.	1
Подготовка и настройка зерноуборочного комбайна для уборки различных сельскохозяйственных культур, регулировка молотильного аппарата, решетного стана, ветровой очистки зерна.	1
Специальные комбайны. Силосоуборочные комбайны, их назначение, устройство, принцип работы. Техническое обслуживание.	1
Самоходные машины для уборки овощей. Томатоуборочный комбайн, его устройство, принцип работы. Техническое обслуживание.	1
Картофелеуборочные комбайны, устройство, принцип работы. Техническое обслуживание.	1
Кукурузоуборочные комбайны, устройство, принцип работы. Техническое обслуживание.	1
Свеклоуборочные комбайны, устройство, принцип работы. Техническое обслуживание.	1
Практические занятия	36
Практическое занятие №4 «Настройка и регулировка режущего аппарата жатки зерноуборочного комбайна»	6
Практическое занятие №5 «Подготовка зернового комбайна к работе»	6
Практическое занятие №6 «Настройка молотилки и воздушно-решетного стана на уборку семян зерновых культур»	6
Практическое занятие №7 «Ремонт и настройка гидросистемы комбайна, гидроусилителя рулевого управления».	6
Практическое занятие №8 «Настройка и регулировка силосоуборочного комбайна КСК-100»	6
Практическое занятие №9 «Настройка и регулировка томатоуборочного комбайна»	6
Самостоятельная работа 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 уборки зерновых хлебов»	6

Тема 3.3 Технология уборки сельскохозяйственных культур	Содержание	16	ОК 1-11 ЛР 13, 24,31,32 ПК 4.1-4.4
	Способы уборки зернобобовых культур, прямоточная схема уборки.	1	
	Агрономические требования, предъявляемые к комбайнам при прямоточной схеме уборки.	1	
	Раздельная уборка, показатели необходимости раздельной уборки.	1	
	Агрономические требования, предъявляемые к комбайнам при раздельной уборке.	1	
	Уборка культу по технологической колее. Изображение способов движения.	1	
	Подготовка поля к уборке, организация разметочных работ и разбивка поля на загоны, противопожарные мероприятия.	1	
	Способы движения комбайнов в поле, рабочий и холостой ход, виды поворотов, их радиус и длина.	1	
	Работа комбайнов в поле. Организация их обслуживания.	1	
	Показатели работы комбайнов, их производительность, расчет производительности.	1	
	Баланс времени смены. Часовой график работы. Работа на повышенных скоростях.	1	
	Расчет затрат, пути сокращения непроизводительных затрат.	1	
	Показатели качества работы комбайна, потери зерна за комбайном, борьба с потерями.	1	
	Совокупность организационных, технических, технологических и экономических мер, направленных на получение максимального урожая.	1	
	Технология уборки с/х культур, возделываемых в Ростовской области.	1	
	Настройка жатки и комбайна при уборке полеглых хлебов.	1	
Безопасность труда при работе на комбайнах.	1		
Тема 3.4	Содержание	32	
Правила дорожного движения	Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.	1	ОК 1-11 ЛР 13, 24,31,32

			ПК 4.1-4.4
Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.	1		
Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.	1		
Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.	1		
Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.	1		
Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.	1		
Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков.	1		
Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключение. Зона действия запрещающих знаков.	1		
Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.	1		
Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.	1		
Информационно-указательные. Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.	1		
Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.	1		
Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.	1		
Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.	1		
Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.	1		
Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия тракториста в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.	1		
Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.	1		

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.	1
Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.	1
Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.	1
Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.	1
. Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.	1
Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением.	1
Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части. Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин.	1
Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции. Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен.	1
Встречный разъезд на узких участках дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.	1
Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.	1
Регулирование дорожного движения	1
Проезд перекрестков	1
Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов.	1
Техническое состояние и оборудование комбайна.	1

	Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи обозначения.	1	
Тема 3.5 Основы управления и безопасность движения	Содержание учебного материала	40	
	Техника управления трактором. Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Приемы действия органами управления.	1	ОК 1-11 ЛР 13, 24,31,32 ПК 4.1- 4.4
	Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов	1	
	Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах.	1	
	Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов.	1	
	Дорожное движение. Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации.	1	
	Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения..Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.	1	
	Психофизиологические и психические качества тракториста. Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятия расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.	1	
	Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.	1	
	Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.	1	
	Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки.	1	

Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и Ростехнадзора.	1
Эксплуатационные показатели тракторов	1
Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность.	
Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения. Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.	1
Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии.	1
Понятие об эффективности управления. Безопасность - условие эффективной работы трактора.	1
Дорожные условия и безопасность движения. Влияние дорожных условий на безопасность движения.	1
Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам.	1
Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.	1
Дорожно-транспортные происшествия. Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности.	1
Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.	1
Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий.	1
Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам.	1
Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения.	1
Безопасная эксплуатация тракторов. Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от	1

	технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.		
	Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче.	1	
	Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.	1	
	Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования.	1	
	Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.	1	
	Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность.	1	
	Правила производства работ при перевозке грузов. Административная ответственность Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений.	1	
	Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.	1	
	Уголовная ответственность. Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений.	1	
	Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности.	1	
	Гражданская ответственность. Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.	1	
	Правовые основы охраны природы. Понятие и значение охраны природы.	1	
	Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности.	1	
	Законодательство об охране природы. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.	1	
	Право собственности на самоходную машину. Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор.	1	
	Налог с владельца трактора. Документация на трактор.	1	
	Страхование тракториста и трактора Порядок страхования. Порядок заключения договора о	1	

	страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида".		
Тема 3.6 Оказание первой медицинской помощи	Содержание	16	ОК 1-11 ЛР 13, 24,31,32 ПК 4.1- 4.4
	Основы анатомии и физиологии человека. Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП, способы их диагностики.	1	
	Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.	1	
	Термические поражения Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния	1	
	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	1	
	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт Обработка ран. Десмургия	1	
	Остановка наружного кровотечения Транспортная иммобилизация	1	
	Практическое занятие №10 «Техника очищения ротовой полости и восстановления проходимости верхних дыхательных путей»	6	
	Практическое занятие №11 «Искусственная вентиляция легких»	6	
	Дифференцированный зачет	1	
Учебная практика Виды работ Тема 3.1 Подготовка к работе МТА для внесения органических удобрений Тема 3.2 Подготовка к работе МТА для внесения твердых удобрений Тема 3.3 Подготовка МТА и дождевальнoй машины к работе Тема 3.4 Проверка технического состояния МТА и картофелесажалки Тема 3.5 Подготовка и работа на МТА для посадки картофеля Тема 3.6 Подготовка поля к работе на МТА		108	ОК 1-11 ЛР 13, 24,31,32 ПК 4.1- 4.4

Тема 3.7 Подготовка и работа на МТА для посева зерновых культур Тема 3.8 Подготовка к работе МТА для посева технических культур Тема 3.9 Подготовка к работе МТА для посева бахчевых культур Тема 3.10 Подготовка к работе МТА для посева овощных культур Тема 3.11 Подготовка МТА для посева пропашных культур Тема 3.12 Подготовка МТА для скашивания сеянных трав Тема 3.13 Подготовка МТА для скашивания кукурузы на силос Тема 3.14 Техническое обслуживание МТА для заготовки кормов Тема 3.15 Проверка технического состояния зерноуборочного комбайна «Вектор-410» Тема 3.16 Подготовка комбайна «Вектор-410» к работе Тема 3.17 Работа на комбайне «Вектор-410». Уборка зерновых культур Дифференцированный зачет		
Производственная практика Виды работ Тема 3.1 Подготовка к работе МТА для внесения органических удобрений Тема 3.2 Подготовка к работе МТА для внесения твердых удобрений Тема 3.3 Подготовка МТА и дождевальной машины к работе Тема 3.4 Проверка технического состояния МТА и картофелесажалки Тема 3.5 Подготовка и работа на МТА для посадки картофеля Тема 3.6 Подготовка поля к работе на МТА Тема 3.7 Подготовка и работа на МТА для посева зерновых культур Тема 3.8 Подготовка к работе МТА для посева технических культур Тема 3.9 Подготовка к работе МТА для посева бахчевых культур Тема 3.10 Подготовка к работе МТА для посева овощных культур Тема 3.11 Подготовка МТА для посева пропашных культур Тема 3.12 Подготовка МТА для скашивания сеянных трав Тема 3.13 Подготовка МТА для скашивания кукурузы на силос Тема 3.14 Техническое обслуживание МТА для заготовки кормов Тема 3.15 Проверка технического состояния зерноуборочного комбайна «Вектор-410» Тема 3.16 Подготовка комбайна «Вектор-410» к работе Тема 3.17 Работа на комбайне «Вектор-410». Уборка зерновых культур	144	ОК 1-11 ЛР 13, 24,31,32 ПК 4.1- 4.4
Дифференцированный зачет		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03 Выполнение работ по освоению профессии рабочего «Тракторист-машинист с/х производства категории «С»

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Агрегаты, сборочные единицы тракторов комбайнов

- 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;

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-82;
- трактор т-150к;
- зерноуборочный комбайн
- набор сельскохозяйственных машин

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-ли (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. 03 Выполнение работ по освоению профессии рабочего «Тракторист-
машинист с/х производства категории «С»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	У1-комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 3-выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 4-перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий 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 Оценивание выполнения результатов контрольной работы 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 Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 4-правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 9-правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация

		Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	ПО 1-управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами	Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике, дифференцированный зачет) - Производственная практика (отчет по практике, дифференцированный зачет) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен
ПК 4.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	У 2-выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 4-перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З2-мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы 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 Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 4-правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 5-методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета

	З 6-пути и средства повышения плодородия почв	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса 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, дифференцированный зачет) - Производственная практика (отчет по практике, дифференцированный зачет) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен
ПК 4.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	У 3-выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 5-выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 6-выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий 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 Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 4-правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 5-методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса 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 Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	З 8-способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	ПО 3-технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования	Текущий контроль: -Учебная практика (отчет по практике, дифференцированный зачет) - Производственная практика (отчет по практике, дифференцированный зачет) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен
ПК 4.4. 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	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий 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	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	У 8-оформлять первичную документацию	Текущий контроль Оценка выполнения и защиты практического занятий 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 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 Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 8-способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	3 10-содержание и правила оформления первичной документации	Текущий контроль: Оценка результатов фронтального опроса Оценивание выполнения результатов контрольной работы Промежуточная аттестация Оценка результатов выполнения заданий дифференцированного зачета
	ПО 3-технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования	Текущий контроль: - Учебная практика (отчет по практике, дифференцированный зачет) - Производственная практика (отчет по практике, дифференцированный зачет) Промежуточная аттестация: -Квалификационный экзамен