

**Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Ростовской области
«Азовский казачий кадетский аграрно-технологический техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 02 Выполнение
работ по профессии 19205 Тракторист машинист
категории «С», «Д», «Е»**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
**по профессии 19205 Тракторист машинист категории
«С», «Д», «Е»**

—

г.. Азов 2026 г

РАССМОТРЕННО:

предметно цикловой комиссии
профессиональных дисциплин
протокол № 1
от «28» 08 2026г.
председатель ПЦК


Коростелева Н.Ю.

ПРОВЕРЕНО:

заместитель директора по
УР

Ортикова Е.М.

«28» 08
2026 г

РАССМОТРЕННО:

на заседании методического
совета учреждения
протокол № 1
от «28» 08 2026г.

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ 02 Выполнение работ

по профессии 19205 Тракторист машинист категории «С», «Д», «F»

разработана на основе требований;

1. ПРИКАЗА от 25 июля 2022 г. № 465 МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минсельхоз России)

Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам
профессиональной подготовки трактористов, машинистов и водителей самоходных
машин

2. Типовых программ профессионального обучения по программе
профессиональной подготовки по профессии рабочего «Тракторист- машинист
сельскохозяйственного производства (колесные машины категории «С» с двигателем
мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт), согласно приложению № 6 к настоящему приказу;
колесные машины категории «D» с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт (трактор)»
согласно приложению № 7 к настоящему приказу; (самоходные сельскохозяйственные
машины категории «F»)) согласно приложению № 9 к настоящему приказу

3. Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования по профессии (далее – ФГОС СПО) 35.01.27 Мастер
сельскохозяйственного производства». (Приказ Министерства просвещения Российской
Федерации от 24 мая 2022г. № 355) (зарегистрированного Министерством юстиции РФ
24.06.2022 г. № 68980) с изменениями и дополнениями от: 3 июля 2024 г., 27 марта 2025
г. и технологического профиля профессионального образования

4. Учебного плана, утвержденным директором государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Азовский казачий
кадетский аграрно-технологический техникум»

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Ростовской области «Азовский казачий кадетский аграрно-
технологический техникум»

Разработчики: Пешков Анатолий Николаевич преподаватель высшей
квалификационной категории ГБПОУ РО «АККАТТ»

Глушенко Сергей Васильевич преподаватель ГБПОУ РО «АККАТТ»

Лесняк Евгений Дмитриевич мастер производственного обучения высшей
квалификационной категории ГБПОУ РО «АККАТТ»

Аршикова Зинаида Мефодьевна методист ГБПОУ РО «АККАТТ»

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Наименование	Страницы
1	Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля ПМ 02	5
2	Структура и содержание профессионального модуля ПМ 02	12
3	Условия реализации профессионального модуля ПМ 02	52
4	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ 02	54

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 02 Выполнение работ
по профессии 19205 Тракторист машинист категории «С», «Д», «Е»**

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОП-П).

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПМ 02 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист машинист категории «С», «Д», «Е»

3.4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

3.4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
		Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
ОК 07	Содействовать сохранению	психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
		Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности

	окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

3.4.2. Профессиональные компетенции

Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 1.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями	Навыки:
		комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;
		подготовки и обработки почвы с соблюдением агротехнических требований; текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы
		Умения:
		Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;
		устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
	ПК 1.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими	выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
		Знания:
		Основы технологии механизированных работ в растениеводстве;
		технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;
		принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;
		контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы; правила и нормы охраны труда
		Навыки:
		внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований
		Умения:
		настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом

	требованиями	агротехнических требований; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
		Знания:
		Виды минеральных и органических удобрений; технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений; контроль и оценка качества внесения удобрений; правила и нормы охраны труда
	ПК 1.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Навыки:
		Выполнения механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами.
		Умения:
		Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; пользоваться надлежащими средствами защиты.
		Знания:
		Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур; контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; правила и нормы охраны труда
	ПК 1.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими	Навыки:
		Комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ; проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники; текущего контроля качества уборочных работ

	требованиями.	Умения:
		настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
		Умения:
		Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ; технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
	ПК 1.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	Навыки:
		Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора
		Умения:
		размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз; выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах; получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
		Знания:
		классификация сельскохозяйственных грузов; Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки; правила дорожного движения и перевозки грузов; правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов
	ПК 1.6 Выполнять мелиоративные работы	Навыки:
		выполнения мелиоративных работ; текущего контроля качества мелиоративных работ
		Умения:
		Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля
		Знания:

		принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники
		Знания:
	ПК 1.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов; технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках; правила и нормы охраны труда
		Навыки:
		выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках
		Умения:
	ПК 1.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования,	комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; пользоваться надлежащими средствами защиты
		выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках
		Умения:
		комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов; пользоваться надлежащими средствами защиты
Знания:		

	заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов; технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках; правила и нормы охраны труда
--	---	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	280	92
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	108	108
производственная	-	-
<i>Консультации</i>	8	
<i>Промежуточная аттестация</i>	18	
<i>Самостоятельная работа</i>	24	
<i>Квалификационный экзамен</i>	8	
Всего	410	200

2.2 Структура и содержание профессионального модуля **ПМ 02** Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист машинист категории «С», «Д», «Е»

Индекс	Наименование профессиональных модулей, МДК, практик	ВСЕГО	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы (академических часов)					
				Теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	практика	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПМ. 01	ПМ 02 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист машинист категории «С», «Д», «Е»	410	200	156	92	108	24	26	8
МДК.02.02	МДК 02. 01. Устройство тракторов, самоходных и сельскохозяйственных машин	151	58	80	58		7	6	4
МДК.02.02	МДК 02..02 Техническое обслуживание и ремонт тракторов и самоходных машин	65	22	30	22		5	6	2
МДК 02.03	МДК 02. 03 Теоретическая подготовка водителя самоходных машин	72	12	46	12		12	6	2
УП.02..01.	Устройство тракторов, самоходных и сельскохозяйственных машин	72				72			
УП 02..02	Техническое обслуживание и ремонт тракторов и самоходных машин	36				36	-		

	<i>В том числе:</i>								
	<i>1. Консультации</i>	8							8
	<i>2. Промежуточная аттестация</i>	18						18	
	<i>3. Самостоятельная работа</i>	10					24		
ПМ.02	<i>Квалификационный экзамен</i>	8						8	

Распределение по семестрам

№№ пп	Наименование	Кол-во часов	Семестры			
			1	2	3	4
1	МДК.02.01	144	26	56	62	
2	МДК.02.02	60				60
	МДК 02.03	86			26	40
3	УП 01	72			72	
4	УП .02.	36				36
	<i>Квалификационный экзамен</i>	8				8
	<i>Самостоятельная работа</i>	24			7	17
	ВСЕГО	410	26	56	167	161

2.3. Тематический план и содержание МДК 02.01 Устройство тракторов, самоходных и сельскохозяйственных машин самоходных машин-165 часа(теории 80, практических 70) профессионального модуля ПМ 02

Наименование занятия	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
МДК 02.01 Устройство тракторов, самоходных и сельскохозяйственных машин самоходных машин.			151 часов	
\Раздел 1 Устройство тракторов Всего 68 теории – 40 + практич.зан. 28				
1 курс 1 семестр -26 часа (теории 16 час. + практич. Зан. –10 часов)				
Тема 1.1. Обще устройство трактора			4 / 4+0/	
Классификация и общее устройство тракторов	1.	Содержание учебного материала Значение использование тракторов в современном производстве. Понятие о тракторе. Тракторы – основа тяговой энергетики в сельскохозяйственном производстве. Задачи и краткое содержание Его связь с другими предметами. Порядок проведения занятий. Классификация сельскохозяйственных тракторов по назначению, ходовой части, типу остова и тяговому усилию. Общее устройство трактора Понятие о тяговых качествах тракторов и малогабаритной техники. Технические характеристики тракторов.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
Системы управления и порядок запуска двигателей тракторов	2.	Содержание учебного материала Органы управления и контрольно-измерительные приборы	2	

		тракторов. Подготовка двигателей к запуску. Запуск и остановка двигателей. Подготовка трактора, комбайна к работе. Требования безопасности труда в период обучения работ на тракторе, комбайне. Допуск к вождению: первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Правила поведения на учебном полигоне. Обеспечение безопасности при посадке на машины во время запуска двигателя, при начале движения на машине вперед или назад, при поворотах и разворотах. Организация отдыха людей в зоне возможного движения тракторов, сельскохозяйственных машин. Правила охраны окружающей сред		ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
Тема 1.2 Двигатели внутреннего сгорания			26 /12+10/	
Основы работы и общее устройство двигателя внутреннего сгорания	3.	Содержание учебного материала Основы работы и общее устройство двигателя внутреннего сгорания. Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Классификация двигателей. Общее устройство двигателя. Рабочие циклы двигателя. Оценка четырехтактных двигателей в сравнении с двухтактными и дизельных с карбюраторными. Способы повышения мощности двигателей внутреннего сгорания.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 1	4.	Практическое занятие. № 1 Изучение принцип работы ДВС	2	
Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы	5.	Содержание учебного материала Работа кривошипно-шатунного механизма. Цилиндры и блок картеры. Преимущества ввозразной	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09

		конструкции блок - картера двигателей. Сухие и мокрые гильзы цилиндров. Водяная рубашка блока. Головки цилиндров, Типы камер сгорания и схемы их расположения в головках цилиндров. Прокладки головок цилиндров. Поддон блок картера. Поршень, Поршневые пальцы и кольца. Шатуны и шатунные подшипники. Коленчатый вал. Гаситель крутильных колебаний. Маховик. Крепление двигателя. Опоры двигателя. Уравновешивающий механизм Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения. Газораспределительный механизм Назначение, устройство и принцип работы. Диаграмма фаз газораспределения. Регулировка зазоров в клапанах. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.		ПК 1.1 – ПК 1.7
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 2	6.	Практическое занятие. № .2 Изучение кривошипно-шатунного механизма двигателя внутреннего сгорания и газораспределительного механизма двигателя внутреннего сгорания	2	
Система охлаждения и смазочная двигателей	7.	Содержание учебного материала Классификация и схемы действия систем охлаждения. Жидкостное охлаждение двигателей. Радиаторы и термостаты. Водяные насосы и вентиляторы. Гидромуфта привода вентилятора. Закрытая система охлаждения с принудительной	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7

		циркуляции жидкости. Охлаждающие жидкости. Система воздушного охлаждения двигателя Техническое обслуживание. Неисправности систем охлаждения, причины и способы устранения. Система предпускового обогрева двигателя. Общие сведения о смазочных материалах и трении. Масла для смазывания двигателей. Масляные насосы, фильтры, радиаторы. Контрольные приборы Схема смазочной системы. Вентиляция картера двигателя. Экономия моторных масел. Предпусковая прокачка масла. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения смазочной системы. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами.		
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 3	8.	Практическое занятие. № 3 Изучение системы охлаждения и смазочной системы двигателя внутреннего сгорания	2	
Система питания двигателей	9.	Содержание учебного материала Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Системы питания дизельных двигателей. Объемно-плёночное смесеобразование. Топливо для дизельных двигателей. Способы очистки воздуха. Воздухоочистители. Турбокомпрессоры. Топливные, баки, фильтры, топливоподкачивающие насосы, топливопроводы и форсунки. Карбюрация, Простейший карбюратор. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения системы питания	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
Топливные насосы высокого давления	10.	Содержание учебного материала Топливные насосы высокого давления. Привод, установка топливного насоса.		

		Однорежимные и всережимные регуляторы. Регулировка угла опережения подачи топлива.		
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 4	11.	Практическое занятие. № 5. Изучение Системы питания двигателей двигателя внутреннего сгорания.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
Практическое занятие. № 5	12.	Практическое занятие. № 6. Изучение топливного насосы высокого давления	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
Особенности устройства двигателей на самоходных с/х машинах	13.	Содержание учебного материала Особенности устройства КШМ, газораспределительного механизма, Особенности устройства системы охлаждения, смазочной системы, системы питания и пуска. Установка двигателя на комбайне. Контрольная работа № 1 по темам 1.1, 1.2	2	
2 СЕМЕСТР.....56 часов теории- 30час. практических- 26 час.				
Тема 1.3	Источники электрической энергии		8 /4+4/	
Свинцово-кислотный аккумулятор. Генераторы, стартеры	14.	. Содержание учебного материала Соединение аккумуляторов в батарею. Маркировка аккумуляторных батарей. Включатель аккумуляторных батарей. Составление электролита, его плотность. Зарядка аккумуляторов. Напряжение и емкость аккумулятора в батарее. Приборы контроля технического состояния аккумуляторов. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения. Генераторные установки. Полупроводниковые устройства в источниках питания. Общие сведения об электрических стартерах. Механизм привода управления стартером. Стартеры с дистанционным	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7

		управлением. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.		
Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование	15.	Назначение, устройство приборов освещения и контроля, и вспомогательного оборудования. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.		
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 6 Свинцово-кислотный аккумулятор, генератор и стартер.	16.	Практическое занятие. № .6 Изучение Свинцово-кислотного аккумулятора, генератора и стартера Содержание учебного материала Осветительные, контрольно-измерительные и сигнальные приборы. Предохранители, центральный переключатель, электродвигатели. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения. Схемы электрооборудования тракторов, и комбайнов Общие сведения об электрической схеме электрооборудования.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 7 Приборы освещения и контроля Схемы электрооборудования тракторов, и комбайнов	17.	Практическое занятие. № 7 .Изучение пусковых подогревателей приборов освещения, контроля и вспомогательного оборудования Схемы электрооборудования тракторов, и комбайнов	2	
Тема 1.4 Трансмиссия			12 /6+6/	
. Муфты сцепления	18.	Содержание учебного материала Общие сведения. Назначение и классификация трансмиссий. Механические и гидромеханические трансмиссии. Типовые схемы сцеплений. Механизм управления сцеплением. Назначение, устройство, принцип работы и регулировки	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7

		муфт сцепления. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.		
Коробка передач. Раздаточные коробки.	19.	Классификация коробок передач, их основные элементы. Тракторные коробки передач с прямой передачей. Тракторные коробки передач с переключением при остановленном тракторе и на ходу. Раздаточные коробки. Масло для смазывания коробки передач. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.	2	ОК.01, ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 8	20.	Практическое занятие. № 8 . Изучение муфты сцепления механической и гидравлической коробка передач	2	
Ведущие мосты тракторов	21.	Содержание учебного материала Ведущие мосты колесных тракторов общего назначения и универсально-пропашных тракторов. Главная передача. Дифференциал, механизм блокировки дифференциала. Валы ведущих колес. Конечные передачи. Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизм поворота гусеничных тракторов. Устройство управления механизма поворота. Масла для смазывания ведущих мостов. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.	2	ОК.01, ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 9	22.	Практическое занятие. № 9 Изучение переднего моста, раздаточной коробки. и ведущего моста колесных тракторов	2	ОК.01, ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09
Практическое занятие. № 10	23.	Практическое занятие. № 10 . Изучение. ведущего моста гусеничных трактора.	2	ПК 1.1 – ПК 1.7
Тема 1.5 Ходовая часть и механизмы управления тракторов..			12 /6+6/	

Ходовая часть колесных тракторов	24.	Содержание учебного материала Общие сведения о несущих системах. Несущие системы тракторов. Основные элементы ходовой части. Проходимость трактора. Общие сведения о несущих системах. Несущие системы тракторов. Основные элементы ходовой части. Проходимость трактора. Общие сведения о подвесках. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса. Передние мосты колесных тракторов. Стабилизация, развал и сходжение управляемых колес.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 11	25.	Практическое занятие. № 11 Изучение ходовой части трактора	2	
Рулевое управление тракторов	26.	Содержание учебного материала .Общие сведения о рулевых управлениях . Рулевое управление тракторов. Гидроусилитель рулевого управления. Рабочие жидкости, используемые в гидроусилителе. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 12	27.	Практическое занятие. № 12 Изучение рулевого управления тракторов	2	
Тормозные системы	28.	Содержание учебного материала Тормозные системы колесных тракторов. Тормозные системы с пневматическим приводом. Стояночные тормоза. Компрессор. Регулятор давления Тормозной кран. Тормозные системы гусеничных тракторов тракторов Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7

В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 13	29.	Практическое занятие. № 13 Изучение тормозной системы колесных тракторов и тормозной гусеничных тракторов	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
Тема 1.6 Гидроприводы			6 /4+2/	
Раздельно-агрегатная гидравлическая навесная система	30.	Содержание учебного материала Раздельно-агрегатная гидравлическая навесная система, ее сборочные единицы. Размещение навесных машин на тракторах, Особенности расположения и монтажа выносных цилиндров. Масляный бак, Шланги и соединения, Распределитель, автомат возврата золотника в нейтральное положение. Предохранительный клапан.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
Механизм навески трактора	31.	Содержание учебного материала Двухточечная и трехточечная схема навески. Регулировки механизма навески. Блокировка нижних тяг. Силовое и позиционное регулирование трактора. Навешивание широкозахватных машин. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе. Техническое обслуживание. Неисправности, причины и способы устранения.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 14	32.	Практическое занятие. № 16 Изучение гидропривода тракторов и механизма навески	2	
Тема 1.7 Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов	33.	Содержание учебного материала Валы отбора мощности, приводные шкивы, механизмы включения, мобильная лебедка, ее привод, правила пользования ею. Кабина, кузов и платформа. Рабочее место водителя, защита водителя от шума и вибраций. Вентиляция кабины.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.7

		Стеклоподъемники. Противосолнечные козырьки, Зеркала заднего вида. Стеклоочиститель, устройство для обмывки ветрового стекла. Отопитель кабины. Сигнальные отражатели света.		
Раздел « 2 Устройство сельскохозяйственных машин			16 /8+8/	
Тема 2.1.Машины для выполнения подготовки и обработки почвы				
Машины и орудия для основной обработки почвы.	34.	Содержание учебного материала Классификация почвообрабатывающих машин. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки основной обработки почвы. Способы обработки почвы. Плуги, их виды, назначение, устройство и регулировка Машины и орудия для поверхностной обработки почвы. Установка машин на заданный режим работы и подготовка к работе	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1
Машины и орудия для поверхностной обработки почвы.	35.	Содержание учебного материала Способы обработки почвы Машины и орудия для поверхностной обработки почвы. Установка машин на заданный режим работы и подготовка к работе	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие. № 15 (1) (Плуги,, Дисковые бороны Практическое занятие № 16 (2) Культиваторы для сплошной обработки почвы. и пропашные культиваторы Луцильники. Комбинированные	36.	Плуги их виды, назначение, устройство и регулировка Дисковые бороны их виды, назначение, устройство и регулировка Подготовка машинок работе	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1
		Культиваторы для сплошной обработки почвы.и пропашные культиваторы Назначение, устройство и регулировка Подготовка машинок работе Луцильники. Комбинированные почвообрабатывающие машины Назначение, устройство и регулировка Подготовка		

почвообрабатывающие машины		машинк работе		
Тема 2 .2 Машины для внесения минеральных и органических удобрений				
2.1 Машины для внесения минеральных и органических удобрений.	37.	Содержание учебного материала Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений Удобрения, их классификация, технологические свойства. Машины для внесения удобрений, их конструкция .	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.2
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие № 17 (3) Машины для внесения минеральных и органических удобрений	38.	Подготовка машинк работе	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.2
. Тема 2.3 Машины для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур				

Машины для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур	39.	Содержание учебного материала Машины для посева различных с/х культур, их назначение, конструкция, принцип работы, технические характеристики технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева с/х культур. Способы посева с/х культур Подготовка сеялок к работе. Показатели качества работы Машины для посадки различных с/х культур, их назначение, конструкция, принцип работы, технические характеристики технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посадки с/х культур. Способы посадки с/х культур Подготовка сеялок к работе. Показатели качества работы	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.3
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие № 18 (4) Машины для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур	40.	. Подготовка машин к работе Подготовка сеялок к работе. Показатели качества работы	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.3
Контрольная работа № 2	41.	Контрольная работа по темам 1.3 – 1.6, 2.1 -2.3	2	
3 Семестр 62 часа теории 30 и практики 22 консультации 4 экзамен -6				
Тема 2. 4 Машины для заготовки кормов.			4 /2+2/	
Классификация машин для заготовки кормов	42.	Содержание учебного материала Машины, для заготовки кормов, их классификация, назначение и техническая характеристика. Технологии заготовки различных видов кормов	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.7
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки	43.	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки кормов Регулировка и подготовка к работе машин, для заготовки	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09

кормов		кормов		ПК 1.7
Раздел 3 Самоходные сельскохозяйственные машины.			58	
Тема 3.1. Машины для проведения уборочных работ			44 (20+24)	
Типы зерноуборочных комбайнов.. Общее устройство. самоходного комбайна	44.	Содержание учебного материала Типы зерноуборочных комбайнов. Основные части самоходного комбайна; их назначение и расположение Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Общее устройство жаток. Мотовило .	45.	Содержание учебного материала Общее устройство жаток. Сведения о машинах для уборки зерновых колосовых культур. Типы жаток и требования к ним. Валковые жатки, взаимодействие частей валок жатки и механизмов. Навеска валковых жаток на комбайн. Управление жатками. Мотовило. Схема работы универсального (эксцентрикового) мотовила. Взаимосвязь скоростей движения мотовила и комбайна. Влияние положения мотовила относительно хлебостоя и режущего аппарата на качество работы комбайна. Мотовило рядковых жаток и комбайнов. Регулирование мотовила в зависимости от состояния хлебостоя. Особенности регулирования мотовила на уборке полегших и низких хлебов. Особенности устройства мотовила	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Подборщики. Режущий аппарат	46.	Содержание учебного материала Типы подборщиков. Отличительные особенности подборщика транспортного от подборщика барабанного. Установка подборщика на жатку. Управление подборщиком .Режущий аппарат. Технические требования к режущему аппарату. Проверка качества его работы.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Транспортеры. Шнек и наклонный транспортер самоходного комбайна	47.	Содержание учебного материала Транспортеры. Шнек и наклонный транспортер самоходного	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08,

		комбайна. Порядок снятия и надевания транспортера. Регулировки транспортера и шнека		ОК 09 ПК 1.4
Приемная камера и молотильный аппарат. Типы молотильных аппаратов. Соломотряс	48.	Содержание учебного материала Приемная камера и молотильный аппарат. Приемная камера и ее уплотнения. Типы молотильных аппаратов. Требования к молотильным аппаратам Приемная камера и молотильный аппарат. Приемная камера и ее уплотнения. Типы молотильных аппаратов. Требования к молотильным аппаратам. Передача движения к барабану. Рекомендуемые частоты вращения барабана для обмолота зерновых и других культур. Устройство для регулирования частоты вращения барабана. Регулирование подбарабана на ходу комбайна. Указатель потери зерна. Контроль качества молотильного аппарата. Причины забивания молотильного аппарата, недовымолота и дробления зерна; их устранение. Аксиальное молотильное устройство. Технологический процесс работы аксиального молотильного устройства. Привод барабана. Редуктор и вариатор. Питающее шнековое устройство. Ветрорешетная очистка зерна. Соломотряс	2	ОК.01, ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Очистка комбайнов, процесс работы. Шнеки, элеваторы. Копнитель	49.	Содержание учебного материала Очистка. Отбойный бiter. Установка решеток. , правила Причины потерь зерна и их устранение. Очистка комбайнов, процесс работы. Механизм привода, уплотнение очистки. Вентилятор, регулирование очистки Содержание учебного материала Шнеки, элеваторы, бункер. Схема их работы. Регулирование натяжения элеваторных цепей. Предохранительная муфта шнека, сигнализаторы. Копнитель и навесное приспособление для уборки не зерновой части урожая. Соломополовонабиватель и копнитель. Процесс копнения	2	ОК.01, ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4

		соломы и половы. Регулирование механизма выгрузки копны. Управление копнителем. Сигнализатор работы механизмов копнителя комбайнов. Уборка не зерновой части с помощью навесного приспособления самосвальных тележек. Регулирование механизма выгрузки копны. Управление копнителем. Бункер. Механизм выгрузки зерна. Регулирование предохранительной муфты и механизма включения выгрузного шнека. Правила пользования выгрузным приспособлением. Емкость бункера.		
Гидравлическая система комбайна	50.	Содержание учебного материала Гидравлическая система комбайна. Принципиальная схема. Сборочные единицы гидросистемы. Схема движения рабочей жидкости при включении различных секций гидрораспределителя. Гидромеханический регулятор для автоматического изменения скорости движения комбайна в зависимости от урожайности. Гидравлическая система закрытия копнителя. Насос-дозатор. Гидроусилитель руля.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Трансмиссия комбайна	51.	Содержание учебного материала Мост ведущих колес. Приемный шкив и сцепление. Коробка передач. Дифференциал. Тормозная система. Стояночный тормоз. Мост управляемых колес	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Ходовая часть, тормозная система комбайна	52.	Содержание учебного материала Ходовая часть комбайна. Клиноременный вариатор. . Колеса. Основные части покрышек, давление в шинах колес. Правила монтажа и демонтажа колес. Причины преждевременного износа подшипников, покрышек и камер. Регулирование регулятора ходовой части Тормозная система. Назначение и устройство	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
В том числе практических занятий и лабораторных работ			24	
Практическое занятие № 19 (1) .Режущий аппарат и мотовило	53.	Технические требования к режущему аппарату. Проверка качества его работы. Регулирование мотовила в зависимости от состояния хлебостоя	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4

Практическое занятие № -20 (2) Молотильный аппарат	54.	Причины забивания молотильного аппарата, недовымолот и дробление зерна; их устранение. Технологический процесс работы аксиального молотильного устройства. Устройство для регулирования частоты вращения барабана. Регулирование подбарабана на ходу комбайна.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Практическое занятие № 21 (3) Очистка комбайнов,	55.	Очистка комбайнов, процесс работы. Механизм привода, уплотнение очистки. Вентилятор, регулирование очистки. Регулирование натяжения элеваторных цепей. Предохранительная муфта шнека, сигнализаторы.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Практическое занятие № 22 (4). Передачи комбайна. Двигатель комбайна .	56.	Практическая работа № 10. Передачи комбайна. Ременная и цепная передачи. Правила регулирования натяжения ремней и цепных передач Гидравлическая система комбайна. Двигатель комбайна. Виды передач движения к рабочим органам комбайна. Сцепление двигателя.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Практическое занятие № 23 (5))Гидромеханический регулятор	57.	Гидромеханический регулятор для автоматического изменения скорости движения комбайна в зависимости от урожайности. Гидравлическая система закрытия копнителя. Насос-дозатор Гидроусилитель руля. .	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Практическое занятие № 24 (6))Гидромеханический регулятор	58.	Гидроусилитель руля		
Практическое занятие № 25 (7) Муфта сцепления. Коробка передач Дифференциал	59.	Муфта сцепления. Коробка передач Дифференциал	2	
Практическая работа № 26 (8) Ходовая часть	60.	Правила монтажа и демонтажа колес комбайна Причины преждевременного износа подшипников, покрышек и камер. Регулирование регулятора ходовой части.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Практическое занятие № 27(9) .Тормозная система комбайна.	61.	...Тормозная система комбайна. назначение, устройство и принцип работы	2	
Тема 3.2 Машины для очистки и сортирования зерна			4	

			/2+2/	
Машины для очистки и сортирования зерна Зерносушилки	62.	Содержание учебного материала Машины для очистки и сортирования зерна, их классификация, агротехнические требования, техническая характеристика, устройство, принцип работы и регулировка Способы сушки зерна и семян Зерносушилки и установки активного вентилирования, их классификация, агротехнические требования, устройство, принцип работы и регулировки	2	ОК.01, ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.4
Практическое занятие № 28(10)	63.	Машины для очистки и сортирования зерна,		
Тема 3.3 Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах			4 /2+2/	
Классификация сельскохозяйственных грузов	64.	Содержание учебного материала Классификация сельскохозяйственных грузов Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Правила дорожного движения и перевозки грузов Транспортная документация	2	ОК.01, ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.5
В том числе практических занятий и лабораторных работ				

Практическое занятие № 29 / 11/ Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза	65.	Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Правила дорожного движения при перевозке грузов Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.5
Тема 3.4 Машин для проведения мелиоративных работ	66.	Содержание учебного материала Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ	2	
Тема 3.5 Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве			2	
Машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	67.	Содержание учебного материала Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.7
		Итого 134 часов теории 76 часов + практические занятия 58 часа По разделам практические занятия Раздел 1 устройство тракт. -28 часа Раздел 2 с/ машины - 8 часов Раздел 3 самоходные машин.- 22 час. В скобках ч № по разделам		
			134	
	68	Консультация	2	
	69	Консультация	2	
			138	
		Экзамен	6	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 – ПК 1.8
		ИТОГО	144	
		Самостоятельная работа	7	

		Всего	151	
--	--	-------	-----	--

2.3. Тематический план и содержание МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт тракторов и самоходных машин- 65 часов (теории 30, практических 22) профессионального модуля ПМ 02

Наименование занятия	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
Раздел 2 Техническое обслуживание			22	
	Тема 2.1 Система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве.			
	Содержание. учебного материала			
Система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве.	1	Система технического обслуживания и ремонта машин. Основные термины и определения. Основные требования к системе технического обслуживания и ремонта.. Оформление документации при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.8
	Тема 2.2 Организация и технология технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.			
	Содержание. учебного материала			
Технология обслуживания двигателя внутреннего сгорания	2	Технология обслуживания двигателя внутреннего сгорания. Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей. Постановка двигателя на хранение.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.8
Технология обслуживания трансмиссии тракторов	3	Технология обслуживания трансмиссии тракторов Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей..	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.8
Технология	4	Технология обслуживания ножовой части тракторов	2	ОК.01,ОК.4,

обслуживания ножовой части тракторов		Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей.		ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.8
Технология обслуживания механизмов управления и тормоза тракторов	5	Технология обслуживания механизмов управления и тормоза тракторов. Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09. ПК 1.8
Технология обслуживания сельскохозяйственных машин	6	Технология обслуживания сельскохозяйственных машин Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей. Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 . – ПК 1.4,, ПК 1.8
Технология обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин	7	Технология обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин. Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей. Постановка самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 . – ПК 1.4, ПК 1.8.
		В том числе практические занятия.		
Практическое занятие № 1 Операции по техническому обслуживанию № 1 Трактора	8	Практическое занятие 1 Изучение операций по ежесменному техническому обслуживанию для тракторов и техническому обслуживанию № 1 для тракторов.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09. ПК 1.8
Практическое занятие № 2 Операции по техническому обслуживанию № 2 трактора	9	Практическое занятие № 2 Изучение операций по техническому обслуживанию № 2 для тракторов. Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09. ПК 1.8
Практическое занятие № 3 Операции по	10	Практическое занятие № 3 Изучение операций по техническому обслуживанию № 3 для тракторов.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08,

техническому обслуживанию № 3 трактора		Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей..		ОК 09. ПК 1.8
Практическое занятие № 4 Технологии обслуживания сельскохозяйственных машин	11	Практическое занятие № 4 Изучение . технологии обслуживания сельскохозяйственных машин для основной и поверхностной обработки почвы, для посева, посадки и для ухода, самоходной сельскохозяйственной техники для уборки зерновых культур. Подготовка машин к техническому обслуживанию. Оборудование для проведения технического обслуживания. Оборудование для мойки деталей	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 . – ПК 1.4, ПК 1.8.
		Самостоятельное обучение		
		Выполнить сообщение по теме «Обслуживание прицепной техники». «Обслуживание навесных косилок».	2	
		Содержание.		
Раздел 3 Ремонт, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования.			30	
		Содержание учебного материала.		
Неисправности сельскохозяйственных машин и механизмов. Неисправности двигателей	12	Неисправности сельскохозяйственных машин и механизмов. Неисправности двигателей. ..	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Способы восстановления деталей	13	Способы восстановления деталей	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Технология ремонта двигателей	14	Технология ремонта двигателей.. Подготовка тракторов к ремонту. Оборудование для проведения ремонта. Разборка двигателя	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Технология ремонта трансмиссий тракторов.	15	Технология ремонта трансмиссий тракторов. . Подготовка трансмиссии к ремонту. Оборудование для проведения ремонта. Разборка узлов трансмиссии	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.

Технология ремонта ходовой части.	16	Технология ремонта ходовой части. Оборудование для проведения ремонта ходовой части . Разборка узлов и восстановление деталей	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Технология ремонта тормозной системы и гидравлической системы	17	Технология ремонта тормозной системы и гидравлической системы . Подготовка узлов тормозной системы и гидравлической системы к ремонту. Оборудование для проведения ремонта. Разборка машин	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Технология ремонта сельскохозяйственных машин	18	Подготовка сельскохозяйственных машин к ремонту. Оборудование для проведения ремонта. Разборка машин. Технология ремонта почвообрабатывающих машин. Технология ремонта посевных машин. Ремонт самоходных сельскохозяйственных машин. Способы восстановления деталей.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
		в том числе практические занятия.		
Практическое занятие № 5 Технологии ремонта механизмов двигателя	19	Практическое занятие Изучение технологии ремонта кривошипно-шатунного механизма и газораспределительного механизма двигателя внутреннего сгорания.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Практическое занятие № 6 Технологии ремонта систем двигателя	20	Практическое занятие Изучение технологии ремонта системы охлаждения, системы смазки, системы питания двигателя внутреннего сгорания.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Практическое занятие № 7 Технологии ремонта трансмиссии самоходных машин	21	Практическое занятие Изучение технологии ремонта муфты сцепления, коробки передач с переключением передач при остановленном тракторе, коробки передач с переключением передач без разрыва потока мощности двигателя.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.

Практическое занятие № 8 Технологии ремонта ходовой части самоходных машин	22	Практическое занятие Изучение технологии ремонта ходовой части колёсных тракторов, промежуточного соединения тракторов.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Практическое занятие № 9 Технологии ремонта механизмов управления	23	Практическое занятие 50 Изучение технологии ремонта рулевого управления, тормозной системы, гидравлической системы трактора	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09.
Практическое занятие № 10 Технологии ремонта сельскохозяйственных машин	24	Практическое занятие Изучение технологии ремонта сельскохозяйственных машин для основной обработки почвы., для поверхностной обработки почвы., технологии., для посева пропашных сельскохозяйственных культур., по уходу за посевами. Восстановления деталей машин	2	
Практическое занятие № 11 Технологии ремонта машин для уборки сельскохозяйственных машин.	25	Практическое занятие Изучение технологии ремонта сельскохозяйственной техники для уборки сельскохозяйственных культур.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09
Топливо, масла, технические жидкости и смазки.	26	Содержание учебного материала Марки дизельных топлив и области их применения. Свойства дизельного топлива, влияющие на образование отложений в двигателе. Виды масел, смазок и их свойства. Температура застывания масел. Маркировка моторных масел. Соответствие отечественных и иностранных классификационных групп моторных масел. Хранение топлива. Технология выдачи топлива. Технические жидкости. Смазки.	2	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09
		Самостоятельное обучение. Выполнить сообщение по теме. «Ремонт прицепной техники». «Ремонт навесных косилок».	3	
		ИТОГО	52	

Консультации			2	
Экзамен			6	ОК.01,ОК.4, ОК 07, ОК,08, ОК 09 ПК 1.1 . – ПК 1.4, ПК 1.8.
Самостоятельная работа			5	
		ВСЕГО	65	

Тематический план и содержание

МДК 02.03 Теоретическая подготовка водителя самоходных машин

самоходных машин-78 часа(теории -46, практических 12, самостоятельная -12 консультации -2 часа, экзамен -6 час.
профессионального модуля ПМ.02

Наименование занятия	№ занятия	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
МДК.01.04 Теоретическая подготовка водителя самоходных машин Теории -46+ практических-12, экзамен -6 + консультации - 2			78	
3 семестр - 26 часов из них теории 22, практических зан.-4				
Тема 1 . Основные понятия и термины			2	
Основные положения Обязанности водителя	1.	Закон о безопасности дорожного движения. Кодекс об административных правонарушениях. Закон об охране окружающей среды. Уголовный кодекс, Гражданский кодекс. Значение правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура правил Основные понятия и термины. Обязанности участников дорожного движения	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>

В том числе практических занятий и лабораторных работ			-	
Тема 2 Дорожные знаки			10 (8/2)	
Назначение и виды дорожных знаков	2.	Содержание Назначение и виды дорожных знаков Дорожные знаки. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Предупреждающие знаки. Название и место установки каждого знака. Знаки приоритета. Назначение. Место установки знака. Запрещающие, знаки. Назначение. Название и место установки каждого знака.	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
Предписывающие знаки Зоны действия дорожных знаков	3.	Предписывающие знаки Название и место установки Зоны действия дорожных знаков. Знаки особых предписаний. Назначение, название и место установки каждого знака. Информационные знаки. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков. Знаки сервиса. Назначение, название и место установки каждого знака.	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
Действия водителя по знакам	4.	Действия водителя по знакам Действия водителей в соответствии с требованиями знаков.	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
Знаки дополнительной информации Парковка	5.	Знаки дополнительной информации (таблички). Действия водителей в соответствии с требованиями знаков Таблички применяемые со знаком 6.4. Парковка	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие № 1	6.	ПЗ№ 1 Решение тематических задач по предупреждающим знакам к знакам приоритета. Запрещающие знаки Предписывающие знаки. Знаки особых предписаний Информационные знаки Знаки сервиса. Решение тематических задач по предупреждающим знакам к знакам приоритета.	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
Тема 3. Дорожная разметка			2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8

Горизонтальная разметка Вертикальная разметка	7.	Классификация разметки. Горизонтальная разметка Значение разметки в общей организации дорожного движения,. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки. Вертикальная разметка назначение разметки в общей организации дорожного движения.. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки.	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Тема 4 . Начало движения, маневрирование-			8(6+/2)	
Сигнальные повороты Перестроение	8.	Содержание Размещение водителя на рабочем месте. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Операции с органами управления . Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. ПерестроениеПредупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Операции с органами управления . Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Повороты	9.	ПоворотыПредупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Операции с органами управления . Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>

Развороты Движение задним ходом	10.	Развороты Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Операции с органами управления . Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием Движение задним ходом. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Операции с органами управления . Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие №2	11.	ПЗ № 2 Решение тематических задач Применение специальных знаков. Применение аварийной световой сигнализации. Обязанности водителя Применение специальных знаков.	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Тема 5. Расположение ТС на проезжей части -			4 (2+2)	
Расположение ТС вне населенных пунктах Расположение ТС в населенных пунктах	12.	Содержание Назначение ТС на проезжей части в зависимости от расположения максимальной массы. Расположение ТС на проезжей части. Порядок движения. вне населенных пунктах Назначение ТС на проезжей части в зависимости от расположения максимальной массы. Расположение ТС на проезжей части. Порядок движения.в населенных пунктах	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8 ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие № 3	13.	ПЗ № 3 Расположение ТС на проезжей части. , Начало движения Маневрирование	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>

4 семестр 40 часов теории 32 практики -8				
Тема 1.6. Обгон, опережение, встречный разъезд.			8 (6/2)	
Обгон	14.	Содержание Динамический габарит и габарит опасности ТС Обгон.. Порядок выполнения обгона. Выбор скорости в зависимости от дорожных условий. Применение специальных сигналов, аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Расположение ТС на проезжей части. Обгон . Скорость движения. Анализ дорожно спорной ситуации. Безопасный режим движения ТС	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Опережение	15.	Динамический габарит и габарит опасности ТС Опережение Выбор скорости в зависимости от дорожных условий. Применение специальных сигналов, аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Расположение ТС на проезжей части. Опережение. . Скорость движения. Анализ дорожно спорной ситуации. Безопасный режим движения ТС	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Встречный разъезд	16.	Динамический габарит и габарит опасности ТС Встречный разъезд. Порядок выполнения обгона. Выбор скорости в зависимости от дорожных условий. Применение специальных сигналов, аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Расположение ТС на проезжей части. Обгон и встречный разъезд. Скорость движения. Анализ дорожно спорной ситуации. Безопасный режим движения ТС	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Практическое занятие № 4	17.	ПЗ № 4 Решение тематических задач Скорость движения. Обгон, опережение, встречный разъезд	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Тема 1.7. Остановка и стоянка			2	

Остановка и стоянка вне населенных пунктах Остановка и стоянка в населенных пунктах	18.	Содержание Правила парковки в населенных пунктах и не населенных пунктах Остановка и стоянка. Способы постановки ТС на стоянку. Правила парковки в населенных пунктах и не населенных пунктах Остановка и стоянка. Способы постановки ТС на стоянку.	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8 ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
Тема 8. Регулирование дорожного движения.			4 /2+2)	
Применение специальных сигналов Сигналы светофора Сигналы регулировщика	19.	Содержание . Применение специальных сигналов Ознакомление с действиями водителя Т.С. в конкретных дорожных условиях. Остановка и стоянка. Регулирование дорожного движения. Значение сигналов светофора Регулирование дорожного движения. Сигналы светофора. Значение сигналов регулировщика . Сигналы регулировщика. Ознакомление с действиями водителя Т.С. в конкретных дорожных условиях	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
В том числе практических занятий и лабораторных работ				
Практическое занятие № 5	20.	Решение тематических задач ПЗ № 5 Остановки и стоянки Сигналы светофора. Сигналы регулировщика	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
Тема 1,9 . Проезд перекрестков-			6 /4+2/	
Проезд нерегулируемых и регулируемых перекресток	21.	Содержание Общие правила проезда перекрестков. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Проезд перекрестков. Виды перекрестков Нерегулируемые перекрестки. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Проезд перекрестков. . Регулируемые перекрестки	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8

Проезд перекрестков равнозначных дорог и с круговым движением	22.	Общие правила проезда перекрестков. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Проезд перекрестков. Виды перекрестков Нерегулируемые перекрестки. Регулируемые перекрестки Общие правила проезда перекрестков. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Перекрестки с круговым движением	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
В том числе практических занятий и лабораторных работ			-	
Практическое занятие № 6	23.	Решение тематических задач. Проезд нерегулируемых перекрестков. Проезд регулируемых перекрестков	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Тема 10 Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных Т.С.			2	
Проезд пешеходных переходов. Проезд остановок маршрутных Т.С	24.	Содержание Виды пешеходных переходов Пешеходные переходы. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов. Виды пешеходных переходов . Остановки маршрутных ТС. Опасные последствия нарушения правил проезда остановок маршрутных ТС	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Тема 11. Проезд железнодорожных переездов			2	
Проезд железнодорожных переездов со шлагбаумов Проезд железнодорожных переездов без шлагбаумов	25.	Содержание Виды железнодорожных переездов Железнодорожные переезды. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Опасные последствия нарушения правил проезда железнодорожных переездов Железнодорожные переезды. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Опасные последствия нарушения правил проезда железнодорожных переездов	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>
Тема 12. Особые условия движения..			4	
Особенности управления ТС на различных видах дорог	26	Содержание Особенности управления ТС на различных видах дорог Движение по автомагистрали. Движение в жилых зонах. Виды сцепок.	2	<i>ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8</i>

		Правила буксировки.		
Скоростные режимы ТС в особых условиях	27	Скоростные режимы ТС в особых условиях движения Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных Т.С. Проезд железнодорожных переездов. Особые условия движения.	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
Тема 13. Пользование внешними световыми приборами. Перевозка грузов и пассажиров-			2 /2+0/	
Пользование внешними световыми приборами. Перевозка грузов и пассажиров-	28	Содержание Ознакомление с внешними световыми приборами ТС Понятие маршрутного ТС Правила перевозки людей и грузов Условия, при которых запрещена эксплуатация Условия, при которых запрещена эксплуатация Требования к перевозке пассажиров в грузовом автомобиле Условия, при которых запрещена эксплуатация грузов и пассажиров. . Опасные последствия несоблюдения правил перевозки пассажиров. Правила размещения и закрепления груза на ТС. Техническое состояние и оборудование ТС. Общие требования. Признаки и причины неисправностей ТС Перечень неисправностей, при которых запрещена эксплуатация Правила пользования внешними световыми приборами.	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
Тема 14. Организационно – правовые аспекты оказания первой медицинской помощи-			2	
Организационно – правовые аспекты оказания первой медицинской помощи-	29	Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим Сердечно легочная реанимация	2	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
ИТОГО		Теории 46 практические 12	58	
	30	Консультаций	2	
		Экзамен	6	ОК 01- ОК 09 ПК 1 1 – ПК 1 8
		Самостоятельная работа	12	
		ВСЕГО	78	

Учебная практика ПМ.02

Обучение индивидуальному вождению тракторов и самоходных машин «Обучение индивидуальному вождению тракторов и самоходных машин осуществляется вне сетки групповых учебных занятий в объеме 36__ часов на каждого обучающегося в соответствии с требованиями Гостехнадзора. Часы вождения выполняются параллельно с освоением настоящей программы производственного обучения на закрытом трактородроме образовательной организации».

т «Вождение тракторов». Категории «С» «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (колесные машины категории «С» с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт (трактор)»

Распределение учебных часов по темам

Таблица № 1

Наименование тем	Количество часов практического обучения
Посадка тракториста. Пуск двигателя. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование)	6
Движение в условиях имитации города (проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)	2
Движение с прицепом (сельскохозяйственной машиной)	4
Итого по разделу:	12

Программа обучения вождению

Тема «Посадка тракториста. Пуск двигателя. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование)»

Ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами трактора; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов руления; действия при пуске и выключении двигателя; действия при увеличении и уменьшении скорости движения трактора.

в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги
Начало движения, разгон и снижение скорости при движении по кольцевому маршруту, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте.

Включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка.

Въезд передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; проезд по траектории «змейка» передним и задним ходом; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъеме, начало движения на подъеме, остановка на спуске, начало движения на спуске; постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части; въезд в «бокс» передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

Тема « Движение в условиях имитации города (проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)»

Проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, действия тракториста при регулировании движения светофором.

Тема «Движение с прицепом (сельскохозяйственной машиной)»

Агрегатирование и маневрирование с прицепом (сельскохозяйственной машиной).

Движение с прицепом: сцепление с прицепом (сельскохозяйственной машиной), движение по прямой, расцепление. Движение с прицепом передним и задним ходом с поворотами направо и налево; въезд в «бокс»

**«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
(колесные машины категории «Д» с двигателем мощностью свыше
110,3 кВт (трактор)»**

Учебный предмет «Вождение тракторов». Категории «Д»

Распределение учебных часов по темам

Таблица № 2

Наименование тем	Количество часов практического обучения
------------------	---

Посадка тракториста. Пуск двигателя. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование)	6
Движение в условиях имитации города (проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)	2
Движение с прицепом (сельскохозяйственной машиной)	4
Итого по разделу:	12

Программа обучения вождению

Тема «Посадка тракториста. Пуск двигателя. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование)»

Ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами трактора; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия

органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов руления; действия при пуске и выключении двигателя; действия при увеличении и уменьшении скорости движения трактора.

Начало движения, разгон и снижение скорости при движении по кольцевому маршруту, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте.

Включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка.

Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; проезд по траектории «змейка» передним и задним ходом; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъеме, начало движения на подъеме, остановка на спуске, начало движения на спуске; постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части; въезд в «бокс» передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

Тема «Движение в условиях имитации города (проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)»

Проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, действия тракториста при регулировании движения светофором.

Тема «Движение с прицепом (сельскохозяйственной машиной)»

Агрегатирование и маневрирование прицепом (сельскохозяйственной машиной). Движение с прицепом: сцепление с прицепом (сельскохозяйственной машиной), движение по прямой, расцепление. Движение с прицепом передним и задним ходом с поворотами направо и налево; въезд в «бокс» с прицепом передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

**Вождение самоходных «Тракторист-машинист
сельскохозяйственного производства (самоходные
сельскохозяйственные машины
категории «F»))»**

Распределение учебных часов по разделам и темам

Таблица № 3

Наименование тем	Количество часов практического обучения
Посадка тракториста. Пуск двигателя. Пользование рабочими органами комбайна. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование)	6
Движение в условиях имитации города (проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)	2
Движение с прицепом (сельскохозяйственной машиной)	4
Итого по разделу:	12

Программа обучения вождению

Тема «Посадка тракториста. Пуск двигателя. Пользование рабочими органами комбайна. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование)»

Ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами самоходной машины; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов управления; действия при пуске и выключении двигателя.

Включение передачи заднего хода, движение задним ходом по

прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка.

Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъеме, въезд в «бокс» передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

Тема «Движение в условиях имитации города (проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)»

Проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, действия тракториста при регулировании движения светофором.

Тема «Движение с прицепом (сельскохозяйственной машиной)»

Агрегатирование и маневрирование.

**ПМ 02 Выполнение
РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 19205 ТРАКТОРИСТ МАШИНИСТ КАТЕГОРИИ (С,Д,Е)**

Код и наименование тем учебной практики	Содержание учебной практики (виды работ)	Объем часов
УП.01 ПМ 02 Устройство тракторов самоходных сельскохозяйственных машин	Виды работ	72
	1. Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма дизельного двигателя Д – 240.	6
	2. . Разборка и сборка газораспределительного механизма дизельного двигателя Д - 240.	6
	3. . Разборка и сборка узлов системы питания дизельного двигателя Д – 240.	6
	4. Разборка и сборка сцепления трактора МТЗ –80.1. и коробки передач	6
	5. Разборка и сборка узлов ходовой части МТЗ – 80.1.и гидропривода трактора МТХ 80.1	6
	6. гидропривода трактора МТЗ – 80.1.	6
	7. Разборка и сборка 1523 и ПН – 5 – 35. и для предпосевной обработки /обработка паров/ Трактор МТЗ - 80.1 и КПК –	6
	8. Разборка и сборка машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы /пахота/ Беларусь - 1523 и ПН – 5 – 35. и для предпосевной обработки /обработка паров/ Трактор МТЗ - 80.1 и КПК –	6
	9. Разборка и сборка машинно-тракторных агрегатах для посева зерновых культур Трактор МТЗ - 80.1 и сеялки СЗ – 5.4.	6
	10. Разборка и сборка МТА по уходу за зерновыми и пропашными культурами ОП - 2500 Арго, МТЗ 80.1	6
	11. Разборка и сборка машинно-тракторных агрегатах для заготовки грубых кормов Трактор МТЗ – 80.1 и косилка Ротационная Z - 069.	6
	12. Разборка и сборка машинно-тракторных агрегатах для уборки зернобобовых культур Комбайн Вектор - 410 и ЖВН – 6.	6
УП. 02 ПМ. 02 Техническое	Виды работ	36
	1. Техническое обслуживании и ремонт трактора	6

обслуживание и ремонт тракторов и самоходных машин	2. Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы /пахота/ Беларусь - 1523 и ПН – 5 – 35. и для предпосевной обработки /обработка паров/ Трактор МТЗ - 80.1 и КПК –	6
	3. .Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторных агрегатах для посева зерновых культур Трактор МТЗ - 80.1 и сеялки СЗ – 5.4.	6
	4. Техническое обслуживание МТА по уходу за зерновыми и пропашными культурами ОП - 2500 Арго, МТЗ 80.1	6
	5. .Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторных агрегатах для заготовки грубых кормов Трактор МТЗ – 80.1 и косилка Ротационная Z - 069.	6
	6. Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторных агрегатах для уборки зернобобовых культур Комбайн Вектор - 410 и ЖВН – 6.	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей» оснащенный в соответствии с приложением 3 ОП-П.

Лаборатории «Механизации сельскохозяйственных работ», «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин», «Тракторов и автомобилей», «Эксплуатации машинно-тракторного парка», , оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП-П.

Мастерские «Слесарная», «Пункт технического обслуживания», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП-П.

Набор сельскохозяйственных машин и оборудования. МТЗ.80.1 , 2ПТС,1523, ПЛН 5-35,

, Беларусь 1523, 1221, СГ.15 (борона), Беларусь 1523, 1221, СГ.15 (борона)

Беларусь , 1221, КПС.4,2 ,Беларусь , 1221,РМУ ,МТЗ.82, СЗ 5,4,МТЗ.80, ККШ-6,

МТЗ.80, СУПН-8 ,МТЗ.80, КРН – 5,6,МТЗ.80, , ОП 2500 \ГРО, МТЗ.80 КРН (Полька),

.Вектор 410

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45782-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284012>.

2. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069>

3. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, Б. Г.

Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-6777-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152435>.

4. Технологии механизированных работ в растениеводстве : учебное пособие / О. А. Чехунов, Е. А. Мартынов, А. Н. Макаренко [и др.]. — Белгород :БелГАУим.В.Я.Горина, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166513>.

5. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник для спо / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-8106-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171850>.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Селиванов, Н. И. Управление сельскохозяйственной техникой: учебно-методическое пособие / Н. И. Селиванов. — Красноярск :КрасГАУ, 2017. — 70 с. — Текст :электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/188146>

2. Гатаулина Г.Г., Обьедков М.Г., Долгоуворов В.С. Технология производства продукции растениеводства. Учебник и учебное пособие для учащихся техникумов. –М.:Колос, 2018. -448 с., ил.

3. Гигиена животных: учебник / под ред. А. Ф. Кузнецова. – Санкт-Петербург :Квадро, 2016. – 332 с.

4. Ключев, А. В. Бережливое производство : учебное пособие для СПО / А. В. Ключев ; под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. — Текст : непосредственный.

4. Общий курс слесарного дела Автор: Покровский Б.С., Евстигнеев Н.А. Издательство: Академия Год: 2017 – 80 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки ²
ПК. 1.1 ОК 01.	выполняет подготовку и обработку почвы с заданными агротехническими требованиями выполнение настройки и регулировки, устраняет простейшие неисправности агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы; осуществляет движение машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной; тестирование
ПК 1.2. ОК 01.	выполняет настройку и регулировку, устраняет простейшие неисправности агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы; вносит удобрения с соблюдением агротехнических требований обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	
ПК 1.3. ОК 01.	Выполняет механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; Выполняет настройку и регулировку, устраняет простейшие неисправности	

	машинно-тракторный агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	
ПК 1.4. ОК 01.	Выполняет настройки и регулировки, устраняет простейшие неисправности машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ; проводит уборочные работы с соблюдением требований и правил агротехники проводит уборочные работы с соблюдением требований и правил агротехники; осуществляет текущего контроля качества уборочных работ обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	
ПК 1.5. ОК 01.	размещает и закрепляет на тракторных прицепах перевозимого груза; выполняет транспортных и стационарных работ на тракторах; оформляет транспортной документацию обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	
ПК 1.6. ОК 01.	выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; выполняет мелиоративные работ; осуществляет текущий контроль качества мелиоративных работ	

	обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	
ПК 1.7. ОК 01.	выполняет настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; выполняет механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	
ПК 1.8. ОК 01.	выполняет работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; выполняет заправку транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности; оформляет документацию по выдаче нефтепродуктов обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	