



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

Рассмотрено:
Педагогическим советом
ГБПОУ РО «АККАТТ»
Протокол № 1
от «31» 08 2023

Утверждаю:
Директор ГБПОУ РО «АККАТТ»
Д.В. Романченко
от «21» 09 2023г.
Приказ № 124 от «21» 09 2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ. 02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном
производстве
с поддержанием технического состояния средств механизации
МДК 02.01 Технология механизированных работ в
сельскохозяйственном производстве
с поддержанием технического состояния средств механизации

Профессия:
35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Квалификации:
Мастер сельскохозяйственного производства
ОКРП 11442 Водитель автомобиля категории «С»

Форма обучения
очная

Срок обучения
1 год 10 месяцев

г. Азов
2023

Рабочая программа ПМ. 02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации МДК 02.01 Технология механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизированных работа на основе;

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) и технологического профиля профессионального образования

Примерной образовательной программе «Профессионалитет»

Утвержденной протоколом Федерального учебного объединения по УГПС 35.00.00 от 11.05.2023. №2. (Зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-295 ОТ 27. 06.2023 Г. Регистрационный номер № 57)

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

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

Рассмотрена и одобрена предметно-цикловой комиссией технологического профиля

Протокол № 7 от 31 августа 2023 г.

Председатель ПЦК Р. Жирнов Жирнов Р. Ю.,

СОГЛАСОВАНО:

1.   Тарасенко Д.В., ген. директор ООО «ТАРАСЕНКО»

2.   Сага А.Н., ген. директор ЗАО «Азовская СТОА ДАС»

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Страницы
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	44
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	46

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОДДЕРЖАНИЕМ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации » и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
----------------------------	-------------------------------------	-----------------------

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессионально и применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач		
порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессионально и деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации
		определять необходимые источники информации
		планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		выделять наиболее значимое в перечне информации
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 04	Эффективно взаимодействовать	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды

	ь и работать в коллективе и команде	<p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания:</p> <p>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности</p> <p>основы проектной деятельности</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или</p>

		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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)
ПК 2.1.	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.3.	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
ПК 2.4.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.
ПК 2.6.	Выполнять мелиоративные работы.
ПК 2.7.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.
ПК 2.8.	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственных машины горюче-смазочными материалами.

Вид деятельности **Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования (по выбору)**

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими	Навыки:
	Н.1 комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;
	Н.2 подготовки и обработки почвы с соблюдением агротехнических требований;
	Н.3 текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы
	Умения:
	У.1 настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;
	У.2 устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-

требованиям и	тракторных агрегатов;
	У.3. выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
	Знания:
	З.1 основы технологии механизированных работ в растениеводстве;
	З.2 технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;
	З.3 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;
	З.4 контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы
З.5 правила и нормы охраны труда	
ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями и	Навыки:
	Н.4 внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований
	Умения:
	У.4. настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований;
	У.5. устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
	Знания:
	З.6 виды минеральных и органических удобрений;
	З.7 технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;
	З.8 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;
	З.9 контроль и оценка качества внесения удобрений;
З.10 правила и нормы охраны труда	
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Навыки:
	Н.5. выполнения механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;
	Н.6. текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами
	Умения:
	У.6 настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;
	У.7 устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
	У.8 пользоваться надлежащими средствами защиты
	Знания:
	З.11 агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;
	З.12 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;
З.13 контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ	

	по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;
	3.14 правила и нормы охраны труда
ПК 2.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями и	Навыки: Н.7. комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ;
	Н.8. проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;
	Н.9. текущего контроля качества уборочных работ
	Умения:
	У.9 настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ;
	У.10 устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
	Знания:
	3.15 агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур
	3.16 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ;
3.17 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 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	Навыки: Н.10 выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора
	Умения:
	У.11 размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;
	У.12 выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах;
	У.13 получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
	Знания:
	3.18 классификация сельскохозяйственных грузов;
	3.19 правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;
3.20 правила дорожного движения и перевозки грузов;	
3.21 правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов	
ПК 2.6 Выполнять мелиоративные работы	Навыки: Н.11 выполнения мелиоративных работ;
	Н.12 текущего контроля качества мелиоративных работ
	Умения:
	У.14 комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;
У.15 настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля	

	<p>Знания:</p> <p>3.22 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;</p> <p>3.23 технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники</p>
ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	<p>Навыки:</p> <p>Н.13 выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках</p>
	<p>Умения:</p> <p>У.16 комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;</p>
	<p>У.17 настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;</p>
	<p>У.18 устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p>
	<p>У.19 пользоваться надлежащими средствами защиты</p>
	<p>Знания:</p> <p>3.24 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов;</p>
	<p>3.25 технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;</p>
	<p>3.26 правила и нормы охраны труда</p>
ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины горюче-смазочными	<p>Навыки:</p> <p>Н.14 выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;</p>
	<p>Н.15 получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин</p>
	<p>Умения:</p> <p>У.20 выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p>
	<p>У.21 заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;</p>
	<p>У.22 заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов</p>
	<p>Знания:</p> <p>3.27 порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;</p>
	<p>3.28 виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;</p>
	<p>3.29 требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема,</p>

материалами	хранения, выдачи;
	3.30 свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;
	3.31 правила и нормы охраны труда

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, добросовестный, нацеленный на достижение поставленных задач, активно взаимодействующий с членами команды, взаимодействующий с другими людьми, проектно мыслящий.	ЛР 13
Приобретение обучающимся навыка оценки информации в рабочей среде, ее достоверность, способности строить логические заключения на основании поступающей информации и данных.	ЛР 14
Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота Отечества.	ЛР 15
Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях ведения экологического образа жизни о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.	ЛР 16
Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.	ЛР 17
Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их традициям.	ЛР 18
Уважительное отношение обучающихся к результатам своего и чужого труда.	ЛР 19
Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.	ЛР 20
Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за действия группы обучающихся.	ЛР 21
Приобретение навыков общения и самоуправления.	ЛР 22
Получение обучающимися возможности самораскрытия и реализации личности.	ЛР 23
Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.	ЛР 24
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР 25
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты группового поведения (в ред. Приказа Минпросвещения от 17.12.2020 N 747)	ЛР 26
Планировать и реализовывать собственное профессиональное развитие.	ЛР 27

Работать в коллективе и команде, эффективно действовать с коллегами, руководством, клиентами.	ЛР 28
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на родном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ЛР 29
Использовать знания по финансовой грамотности, оказывать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 30
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации	
Активно применяющий полученные знания на практике	ЛР 31
Способный анализировать производственную ситуацию, принимать решения	ЛР 32
Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межкультурному и межконфессиональному согласию	ЛР 33
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ЛР 34
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ЛР 35
Пользоваться профессиональной документацией на русском и иностранном языках. (в ред. Приказа минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 36
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ЛР 37
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ЛР 38
Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, тактичность и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.	ЛР39

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 432 часов
в том числе в форме практической подготовки - 242 часов

Из них на освоение МДК – 204 часов
в том числе самостоятельная работа 15 часов
практики, в том числе учебная – 108 часов
производственная – 108 часов
*Промежуточная аттестация _квалификационный
экзамен - 12час*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Самостоятельная работа ¹	Объём образовательной программы в академических часах							
				Всего аудиторных занятий	Работа во взаимодействии с преподавателем					Практики	
					Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	в форме практической подготовки	консультации	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 01 ,ОК.02,ОК 04 ОК 07, ОК.08, ОК.09 ВД 2, ПК 2.1 ПК 2.2 ,ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8	ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	432	15	417	115	68	242	7	10	108	108
ОК 01 ,ОК.02,ОК 04 ОК 07, ОК.08, ОК.09 ВД 2 ПК 2.1 ПК 2.2	МДК 02.01.Технология механизированных работ в сельском производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	70	5	65	33	26	26	2	4 Э		
ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6	МДК 02.02 Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	102	10	92	50	42		5	6 Э		
	МДК 02.03Теоретическая подготовка водителя	32		32					ДЗ		

, ПК 2.7 , ПК 2.8	самоходных машин									
	УП.02.01 Учебная практика	108		108				ДЗ	108	
	ПП.02 Производственная практика	108		108						ДЗ108
	ПМ.02 Квалификационный экзамен	12		12				12 кв. экз.		Экз. Квалиф.
	ВСЕГО									

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса. (при наличии)

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02
МДК 02.01 Технология механизированных работ в сельском производстве с
поддержанием технического состояния средств механизации**

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды общих и профессиональных компетенций знать, уметь, навыки и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
ПМ.02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации		432/68	
МДК 02.01 Технология механизированных работ в сельском производстве с поддержанием технического состояния средств механизации		70/26	
		3 семестр	28 часов
Тема 2.1. Подготовка и комплектование машинотракторных агрегатов для проведения агротехнических работ	Содержание учебного материала	19	. ПК2.1 ПК2.2 ПК 2.3 ПК2.6 ПК 2.7 ОК1,ОК2,ОК3, ОК4,ОК5,ОК7, ОК9
	Введение. Основные	1	
	Классификация машинно-тракторных агрегатов Требования к машинно --тракторным агрегатам.	1	
	Классификация МТА по способу производства сельскохозяйственных работ.. Требования к МТА.	1	
	Порядок комплектования агрегатов.	1	

	Сцепки, их виды и эксплуатационные показатели.	1	3.01 3.02 3.03 У.01 У.02 У.03 Н.1,Н.2, Н.3 ЛР.13-Лр39
	Основы расчёта машинно-тракторного агрегата.	1	
	Машинно-тракторные агрегаты, их производительность Баланс времени смены. Часовой график работы.	1	
	Расход топлива на единицу выполненной работы. Расход смазочных материалов и пускового бензина.	1	
	Элементы движения агрегата. Виды поворотов, их радиус и длина.	1	
	Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны.	1	
	В том числе практические занятия:		
	№1-3 Составление агрегатов для разных видов полевых работ.	3	
	№ 4,5 Решение задач на комплектование агрегатов.	2	
	№ 6,7 Оформление первичной документации и технологических карт.	2	
	№ 8,9 Решение задач на определение производительности и расхода топлива агрегата.	2	
Тема 2.2. Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными агротехническими требованиями	Содержание: Основы технологии механизированных работ в растениеводстве Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы	8	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1-У.5, Н.1,Н.2,Н.3 ЛР13- ЛР 39
	В том числе практических занятий ПР.№ 10,11 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2	
	Контрольная работа № 1 Темы 2.1,2.2	1	
	4 семестр	31 час	

Тема 2.3. Внесение удобрений	Содержание: Виды минеральных и органических удобрений Технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений Контроль и оценка качества внесения удобрений	4	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.2 3.6-3.10, У4, У.5, Н.4, ЛР13- ЛР 39
	В том числе практических занятий ПР.№ 12,13 «Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений»	2	
Тема 2.4. Механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Содержание: Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия; Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	10	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3, 3.11-314 У6, У.7, У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39
	В том числе практических занятий ПР.№ 14,15,16,17,18 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	5	
Тема 2.5. Уборочные работы с заданными агротехническими требованиями	Содержание: Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур 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	10	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.4, 3.15-3.17 У9 У.10, Н.7, Н.8, Н.9 ЛР13- ЛР 39
	В том числе практических занятий. ПР.№ 19 20,21,22 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ»	4	

	Контрольная работа № 2 (по теме2.3-2.5	1	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК.2 3,ПК 2.4, 311 -3.17 У6 - У10 Н.5 - Н.9 ЛР13- ЛР 39
Тема 2.6. Выполнение мелиоративных работ	Содержание: Технология выполнения мелиоративных работ Технология работ по устройству и содержанию каналов Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники	3	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК.2,6 3.24-3.26 У16, У19 Н.11, Н.12 ЛР13 - ЛР 39
	В том числе практических занятий. ПР.№ 23,24 «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ»	2	
Тема 2.7. Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	Содержание: Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках Правила и нормы охраны трудапри разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	3	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК.2.7. 3.22, 3.23 У14 - У15 Н.11,н.12 ЛР13- ЛР 39
	В том числе практических занятий ПР.№ 25 «Разгрузка и раздача кормов, уборка навоза и отходов животноводства» ПР.№ 26 «Использование средств защитыпри разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках»	1 1	

Тематика самостоятельной работы		5	
	Содержание Составить технологическую карту Составить тематический конспект « Охрана окружающей среды при внесении минеральных удобрений и химической защиты растений . Разработать технологические схемы и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами		
	Консультаций	2	
	Экзамен	4	
	Всего теории 33, Практических 26, Консультация 2, экзамен- 4 самостоятельная- 5, ИТОГО 70 часов		

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02			
ПМ.02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации			
МДК.02,02 Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов сельскохозяйственных машин и оборудования			
3 семестр -58 часов			
Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся		
Тема 2.1 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования проведения сельскохозяйственных работ		58	
Тема 2.1.1. Машины для выполнения подготовки и обработки почвы	Содержание	10	
	.Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы Классификация почвообрабатывающих машин. 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	4	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1, У.2, У.3 Н.1, Н.2, Н.3 ЛР13- ЛР 39
	Практические работы № 1-6	6	

Тема 2.1.2 Машины для внесения минеральных и органических удобрений	Содержание 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 и регулировка, контроль качества работы. Подготовка машин к работе. Практические работы № 7	2	
		1	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.2,3.6-3.10, У4, У.5, Н.4, ЛР13- ЛР 39
		1	
Тема 2.1.3.. машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных	Содержание .Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных Способы посева и посадки с/х культур. Машины для посева и посадки различных с/х культур, их назначение, конструкция, принцип работы, технические характеристики. Подготовка сеялок к работе. Показатели качества работы.	4	
		3	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3,3.11-3.14 У6, У.7, У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39
	Практические работы № 8	1	
Тема 2.1.4.. Машины для заготовки кормов	Содержание Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки кормов Технологии заготовки различных видов кормов. Машины, для заготовки кормов, их классификация, назначение и техническая характеристика. Регулировка и подготовка к работе машин, для заготовки кормов	4	
	Практические работы № 9	2	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.7,3.24-3.26 У16-У.19 Н.13, ЛР13- ЛР 39
	Практические работы № 10	1	
		1	
Тема 2.1.5 Машины для проведения уборочных работ	Содержание ..Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ	35	
		13	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07,

	<p>Типы зерноуборочных комбайнов. Основные части самоходного комбайна; их назначение и расположение.</p> <p>Общее устройство жаток и подборщиков хлебной массы. 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.</p> <p>Типы подборщиков. Отличительные особенности подборщика транспортерного от подборщика барабанного. Установка подборщика на жатку. Управление подборщиком. Режущий аппарат. Технические требования к режущему аппарату. Проверка качества его работы.</p> <p>Мотовило. Схема работы универсального (эксцентрикowego) мотовила. Взаимосвязь скоростей движения мотовила и комбайна. Влияние положения мотовила относительно хлебостоя и режущего аппарата на качество работы комбайна. Мотовило рядковых жаток и комбайнов.</p> <p>Регулирование мотовила в зависимости от состояния хлебостоя. Особенности регулирования мотовила на уборке полегших и низких хлебов. Особенности устройства мотовила.</p> <p>Транспортирующее устройство жаток. Схема работы транспортирующих устройств жаток комбайнов. Транспортёры. Шнек и наклонный транспортер самоходного комбайна. Порядок снятия и надевания транспортера.</p> <p>Приемная камера и молотильный аппарат. Приемная камера и ее уплотнения. Типы молотильных аппаратов. Требования к молотильным аппаратам.</p> <p>Передача движения к барабану. Рекомендуемые частоты вращения барабана для обмолота зерновых и других культур. Устройство для регулирования частоты вращения барабана. Регулирование подбарабанья на ходу комбайна. Указатель потери зерна.</p> <p>Контроль качества молотильного аппарата. Причины забивания молотильного аппарата, недовымолота и дробления зерна; их устранение.</p> <p>Аксиальное молотильное устройство. Технологический процесс работы аксиального молотильного устройства. Привод барабана. Редуктор и вариатор. Питающее шнековое устройство. Ветрорешетная очистка зерна.</p> <p>Соломотряс и очистка. Отбойный битер. Установка решеток. Соломотряс, правила монтажа. Причины потерь зерна и их устранение. Очистка комбайнов, процесс работы.</p>		<p>ОК.08, ОК 09 ПК 2.4, 3.15-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР 39</p>
--	--	--	--

	<p>Механизм привода, уплотнение очистки. Вентилятор, регулирование очистки.</p> <p>Шнеки, элеваторы, бункер. Схема их работы. Регулирование натяжения элеваторных цепей. Предохранительная муфта шнека, сигнализаторы.</p> <p>Бункер. Механизм выгрузки зерна. Регулирование предохранительной муфты и механизма включения выгрузного шнека. Правила пользования выгрузным приспособлением. Емкость бункера.</p> <p>Копнитель и навесное приспособление для уборки незерновой части урожая. Соломополовонабиватель и копнитель. Процесс копнения соломы и половы. Регулирование механизма выгрузки копны. Управление копнителем. Сигнализатор работы механизмов копнителя комбайнов. Уборка незерновой части с помощью навесного приспособления самосвальных тележек.</p> <p>Двигатель. Передачи комбайна. Двигатель комбайна. Виды передач движения к рабочим органам комбайна. Сцепление двигателя. Привод и регулирование сцепления. Ременная и цепная передачи, условия их нормальной работы. Правила регулирования натяжения ремней и цепных передач. Шарнирная передача.</p> <p>Полная схема и последовательность передачи движения к рабочим органам комбайнов.</p> <p>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.</p> <p>Трансмиссия и ходовая часть комбайна. Клиноремный вариатор.</p> <p>Регулирование регулятора ходовой части. Мост ведущих колес. Приемный шкив и сцепление. Коробка передач. Дифференциал. Тормозная система. Стояночный тормоз. Мост управляемых колес. Колеса. Основные части покрышек, давление в шинах колес. Правила монтажа и демонтажа колес. Причины преждевременного износа подшипников, покрышек и камер.</p>		
	Практические работы № 11--22	22	

Тема 2.1.6..Машины для очистки зерна	<p>Содержание 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.</p>	2	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.4, 3.15-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР 39
Тема 2.1.7..Машин для проведения мелиоративных работ	<p>Содержание Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ</p>	1	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК.2,6 3.22,,3.23 У14 , У15 Н.11, Н.12 ЛР13 - ЛР 39
	<p>За третий семестр теории 26 Практических 32 Всего 58</p>	58	
	<p>4 семестр -23 часа</p>		
Тема 2.2. Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах	<p>Содержание: Классификация сельскохозяйственных грузов Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Правила дорожного движения и перевозки грузов Транспортная документация</p>	6	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.5 3.18-3 21 У11- У.13, Н.16 ЛР13- ЛР 39
	<p>В том числе практических занятий ПР. № 33,34«Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза»</p>	4	
		2	ОК 04,,ОК 07,

	ПР. № 35,36 «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах»	2	ОК.08, ОК 09 ПК. 2.5 ,8-3 21 У11- У.13, Н.16 ЛР13- ЛР 39
ема2.3. Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве	Содержание: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	6	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.7 , 3 24-3 26 У16- У.19 ,Н.13 ЛР13- ЛР 39
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	ПР. № 37 «Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	1	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.7 , 3 24-3 26 У16- У.19 ,Н.13 ЛР13- ЛР 39
	ПР. № 38 «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов»	1	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31
Тема 2.4.Техническоеобслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-	Содержание: Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов	10	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31
	В том числе практических занятий	4	
	ПР.№ 39,40,41 ,«Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»	3	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 ,

смазочными материалами	ПР.№ 42 «Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности»	<i>I</i>	3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31
	Контрольная работа № 2	<i>I</i>	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2,5,ПК.2ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31

Самостоятельная работа		
Содержание		
Внеаудиторная самостоятельная работа МДК.02.02 Эксплуатация и и техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин и обо		
Подготовка сообщений:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация борон и агротехнические требования к ним. 2. Катки и вращающиеся мотыги. Классификация и агротехнические требования к ним. 3. Машины для улучшения лугов и пастбищ. Агротехнические требования к машинам. Болотные фрезы. Комбинированные почвообрабатывающие аг 4. Назначение и классификация машин для противоэрозийной обработки почвы и снегозадерживанию 5. Игольчатые бороны. 6. Способы и схемы посева. Классификация посевных машин и агротехнические требования к ним. 7. Свекловичная сеялка 8. Измельчители минеральных удобрений и органических удобрений. 9. Классификация машин для внесения удобрений и агротехнические требования к ним. Проверка равномерности распределения удобрений по ширин 10. Способы защиты растений. Классификация машин для химической защиты растений и агротехнические требования к ним. 11. Способы полива. Классификация машин для полива. Агротехнические требования к работе машин для полива. 12. Технологический процесс прямого и отдельного комбайнирования. История развития комбайна 13. Копнитель, соломонабиватель, половонабиватель, механизм выгрузки копны. 14. Установка двигателя на комбайн. 15. Агротехнические требования к работе косилок 16. Типы и классификация машин для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к ним. Способы разделения семян по размеру, у 17. Общие сведения о сушке зерна. Режим сушки зерна. Классификация зерносушилок, агротехнические требования к ним. 		
Консультаций	- 5 часов	
Экзамен	6 часов	
Всего теории	39	
Практических	42,	
Консультация	5	
экзамен-	6	
самостоятельная	10	
ИТОГО	102 часа	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

МДК 02.03 Теоретическая подготовка водителя самоходных машин ПМ.02

1.Цель и планируемые результаты освоения рабочей программы МДК 02.03 Теоретическая подготовка водителя самоходных машин

1.1. В результате изучения МДК.02.03 профессионально модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
ПК 2.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н.16 Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза</p> <p>Н.17 Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда</p> <p>Н. 18 Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора</p>
Уметь	<p>У. 23 Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз</p> <p>У. 24 Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки</p> <p>У.25 Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием</p> <p>У. 26 Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях</p> <p>У. 27 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов</p> <p>У.28 Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию Выполнять технологические операции на стационаре</p>
Знать	<p>3.32. Классификация сельскохозяйственных грузов</p> <p>3.33 Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки</p> <p>3.34 Типы и принцип работы сцепных устройств</p> <p>3.35 Правила дорожного движения и перевозки грузов</p> <p>3.36 Правила эксплуатации транспортных агрегатов</p> <p>3.37 Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов</p> <p>3.38 Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>3.39 Правила и нормы охраны труда</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение МДК.02.03 профессионального модуля ПМ.02

Всего часов -36

в том числе в форме практической подготовки- 36

Из них на освоение МДК - 36 часов.

в том числе самостоятельная работа-0

практики, в том числе учебная - 0

Промежуточная аттестации дифференцированный з

Тематический план и содержание

Теоретическая подготовка водителя

самоходных машин-32 часа профессионального модуля ПМ.02

1	2		
ПМ.02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации			
Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды общих и профессиональных компетенций знать, уметь, навыки и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<p>Тема 1.1. Введение. Общие положения. Основные понятия и термины</p>	<p>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</p>	<p>1</p>	<p>ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19</p>

<p>Тема 1.2. Дорожные знаки. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие, знаки. Предписывающие знаки.</p>	<p>Содержание 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. Зона действия знаков. Исключения. Предписывающие знаки. Назначение. Название и место</p>	<p>2</p>	<p>ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19</p>
<p>Тема 1.3. Знаки особых предписаний. Информационные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации</p>	<p>Содержание 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. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков. Знаки дополнительной информации (таблички). Действия водителей в соответствии с требованиями знаков.</p>	<p>4</p>	<p>ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19</p>
<p>Тема 1.4. Дорожная разметка и её характеристика</p>	<p>Содержание Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная, вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки.</p>	<p>1</p>	<p>ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19</p>

<p>Тема 1.5 Применение специальных сигналов, аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование</p>	<p>Содержание Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием.</p>	<p>4</p>	<p>ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19</p>
<p>Тема 1.6. Расположение ТС на проезжей части</p>	<p>Расположение ТС на проезжей части. Порядок движения.</p>	<p>1</p>	<p>ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19</p>
<p>Тема 1.7. Обгон и встречный разъезд. Скорость движения</p>	<p>Содержание Обгон и 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.</p>	<p>2</p>	<p>ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19</p>

Тема 1.8. Остановка и стоянка	Содержание Остановка и стоянка. Способы постановки ТС на стоянку	1	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19
Тема 1.9. Регулирование дорожного движения. Сигналы регулировщика	Содержание Регулирование дорожного движения. Сигналы светофора. Сигналы регулировщика. Ознакомление с действиями водителя Т.С. в конкретных дорожных условиях. Сигналы регулировщика. Ознакомление с действиями водителя Т.С. в конкретных дорожных условиях. Остановка и стоянка. Регулирование дорожного движения. Сигналы регулировщика.	2	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19
Тема 1.10. Проезд перекрестков	Содержание Проезд перекрестков. Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки.Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Проезд перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Регулируемые перекрестки.	2	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19
Тема 1.11. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных Т.С.	Содержание Пешеходные переходы. Остановки маршрутных ТС. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных ТС.	1	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19

Тема 1.12. Проезд железнодорожных переездов	Содержание Железнодорожные переезды. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Опасные последствия нарушения правил проезда железнодорожных переездов	1	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19
Тема 1.13. Особые условия движения. Буксировка механических ТС.	Содержание Движение по автомагистрали. Движение в жилых зонах. Виды сцепок. Правила буксировки. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных Т.С. Проезд железнодорожных переездов. Особые условия движения.	3	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19
Тема 1.14. Перевозка людей. Перевозка грузов. Использование внешних световых приборов.	Содержание Перевозка людей и грузов. Требования к перевозке людей в грузовом автомобиле. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей. Правила размещения и закрепления груза на ТС. Техническое состояние и оборудование ТС. Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация ТС. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Правила пользования внешними световыми приборами.	5	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19
Тема 1.15. Техника управления Т.С.	Содержание Техника управления Т.С. Посадка водителя за рулем. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Приемы действия органами управления. Техника руления. Пуск двигателя. Прогрев двигателя. Контроль засоблюдением безопасности при перевозке грузов. Движение в различных дорожных условиях.	1	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19

Тема 1.16. Организационно правовые аспекты оказания первой помощи.	Содержание Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи: понятие о видах ДТП, структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма; организация и виды помощи пострадавшим в ДТП. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи; особенности оказания помощи, определяемые законодательно. Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии; особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии	1	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19
Итого		32	

Тематический план и содержание учебной практики
ПМ.02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве
с поддержанием технического состояния средств механизации - 108 часов

№№ п/п	Содержание учебного материала учебной практики- 108 часов	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды общих и Профессиональных компетенций знать, уметь, навыки и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
1.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для внесения органических удобрений Мтз.80.1 , 2ПТС</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации</p> <p>Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	6	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.2, 3.6-3.10, У4,У.5,Н.4, ЛР13- ЛР 39</p>
2.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для основной обработки почвы Беларусь 1523, ПЛН 5-35 и 1221 ПН.4-35</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации</p> <p>Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	12	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1,У.2,У.3 Н.1,Н.2, Н.3 ЛР13- ЛР 39</p>
3.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для основной обработки почвы Беларусь Беларусь 1523, БДУ -4</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации</p> <p>Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	6	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1,У.2,У.3 Н.1,Н.2, Н.3 ЛР13- ЛР 39</p>
4.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для основной обработки почвы</p>	6	<p>ОК01,ОК 02,</p>

	<p>Беларусь 1523, (дискатор) Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>		<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1,У.2,У.3 Н.1,Н.2, Н.3 ЛР13- ЛР 39</p>
5.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для предпосевной обработки почвы Беларусь , 1221, КПС.4,2 Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	12	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1,У.2,У.3 Н.1,Н.2, Н.3 ЛР13- ЛР 39</p>
6.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для внесения минеральных удобрений Беларусь , 1221,РМУ Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	6	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.2, 3.6-3.10, У4,У.5,Н.4, ЛР13- ЛР 39</p>
7.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для посева зерновых культур МТЗ.82, СЗ 5,4, Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для посева зерновых культур МТЗ.80, ККШ-6 Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	12	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3,3.11-3.514 У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39</p>

8.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для посадки пропашных культур МТЗ.80, СУПН-8</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание.</p> <p>Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p> <p>Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	12	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3,3.11-3.514 У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39</p>
9.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате по уходу за пропашными культурами МТЗ.80, КРН – 5,6</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p> <p>Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	6	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3,3.11-3.514 У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39</p>
10.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для опрыскивания ядохимикатами МТЗ.80, , ОП 2500 ГРО</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p> <p>Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	6	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3,3.11-3.514 У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39</p>
11.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для заготовки сена МТЗ.80 КРН (Полька)</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p> <p>Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения</p>	6	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.4, 3.11-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР 39</p>
12.	<p>Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для уборки зерновых культур. .Вектор 410</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-</p>	12	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09</p>

	сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения.. выполнение работ по уборке сельскохозяйственных машин		ПК 2.4, 3.11-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР 39
13.	Дифференцированный зачет	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.1- ПЕ.2.8, 3.1-3 31 У1 -У.22, Н.1,- Н.15 ЛР13- ЛР 39
Тематический план и содержание производственной практики ПМ.02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации - 108часов			
№№ п/п	Содержание учебного материала производственной практики практики	Объем, акад. ч / в том числе в форме практическ ой подготовки, акад ч	Коды общих и Профессио- нальных компетенций знать, уметь, навыки и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Производственная практика	108	
1	Знакомство с технологиями производства продукции на сельхоз предприятии Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия	6	
2	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для внесения органических удобрений Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.2, 3.6-3.10,

	сдаточной документации		У4,У.5,Н.4, ЛР13- ЛР 39
3	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для основной обработки почвы Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации	18	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1,У.2,У.3 Н.1,Н.2, Н.3 ЛР13- ЛР 39
4	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для предпосевной обработки почвы Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации	12	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1,У.2,У.3 Н.1,Н.2, Н.3 ЛР13- ЛР 39
5	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для внесения минеральных удобрений Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.2, 3.6-3.10, У4,У.5,Н.4, ЛР13- ЛР 39
6	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для посева зерновых культур Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-сдаточной документации	12	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3,3.11-3.514 У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39
7	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для посадки пропашных культур. Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно-	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09

	сдаточной документации.		ПК 2.3,3.11-3.514 У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39
8	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате по уходу за пропашными культурами Ежесменное техническое обслуживание, Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, э Ежесменное техническое обслуживание. лектротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации	6	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31
9	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для опрыскивания ядохимикатами Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3, 3.11-3.514 У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39
10	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для полива с/х машин Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.3, 3.11-3.514 У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39
11	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для заготовки грубых кормов Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации	6	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.4, 3.11-3 17

			У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР 39
12	. Выполнение работ по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31
13	Выполнение работ по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31
14	Дифференцированный зачет (проверочная работа)	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.4, 3.11-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР 39

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Тракторы.

Мастерские:слесарная, пункт технического обслуживания,

Лаборатория- Тракторы и автомобили

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. Информационное обеспечение реализации программы

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., Объедков 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. Клюев, А. В. Бережливое производство : учебное пособие для СПО / А. В. Клюев ; 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 и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в рамках модуля ²	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями	выполнение подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы; осуществление движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями	выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы; внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ; проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники проведение уборочных работ с	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование

²В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

	соблюдением требований и правил агротехники; осуществление текущего контроля качества уборочных работ	
ПК 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза; выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах; оформление транспортной документацию	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.6 Выполнять мелиоративные работы	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; выполнение мелиоративных работ; осуществление текущего контроля качества мелиоративных работ	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; выполнение заправки транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности; оформление документации по выдаче нефтепродуктов	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 337396642673316130395918289135989875618693781159

Владелец Романченко Дмитрий Владимирович

Действителен с 22.01.2024 по 21.01.2025