

Приложение 5.2,
к ПОП по профессии
35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

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

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директора ГБПОУ РО «АККАТТ»
От 29.08 2025 № 141 -ОД

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном
производстве поддержанием технического состояния средств механизации**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии СПО **35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства**

г. Азов
2025 г.

РАССМОТРЕНО

Предметно цикловой комиссии
общепрофессионального и
профессионального циклов
Протокол № 1 от 29 августа 2025г.
Председатель ПЦК

_____ Коростелева Н.Ю.
подпись ФИО

ОДОБРЕНО:

Педагогическим советом
ГБПОУ РО «АККАТТ»
Протокол № 1
от « 29» августа 2025

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 02.Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном
производстве поддержанием технического состояния средств механизации**
разработана на основе:

1. 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.
с изменениями 3 июля 2024 г. и технологического профиля профессионального образования

2. Примерной образовательной программе 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 Регистрационный номер № 57)

3. Программы воспитания ГБПОУ РО «АККАТТ»

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

Разработчики:

_____ Пешков А.Н преподаватель высшей квалификационной
категории ГБПОУ РО «АККАТТ»

_____ Глущенко Сергей Васильевич преподаватель
ГБПОУ РО «АККАТТ»

_____ Пешков Анатолий Николаевич
мастер производственного обучения ГБПОУ РО «АККАТТ»

Согласовано: _____ Аршикова З.М., методист ГБПОУ РО «АККАТТ»

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	62
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	63

**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 а 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 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 профессиональной 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

	ать и работать в коллективе и команде	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		основы проектной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбереже нию, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		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
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональ ной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленнос ти	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
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональ ной документацией на государственно м 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

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 сельскохозяйственные 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	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

с заданными агротехническими требованиями	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-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:
	3.1 основы технологии механизированных работ в растениеводстве;
	3.2 технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;
	3.3 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;
	3.4 контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы
ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями	3.5 правила и нормы охраны труда
	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:
	3.6 виды минеральных и органических удобрений;
	3.7 технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;
	3.8 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	3.9 контроль и оценка качества внесения удобрений;
	3.10 правила и нормы охраны труда
	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:

	3.11 агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;
	3.12 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;
	3.13 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	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
	Знания:
	З.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;
	З.23 технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники
ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства	Навыки: Н.13 выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках
	Умения:
	У.16 комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;
	У.17 настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;
	У.18 устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
	У.19 пользоваться надлежащими средствами защиты
	Знания:
	З.24 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов;
	З.25 технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;
	З.26 правила и нормы охраны труда
ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйствен ных машин и оборудования, заправлять	Навыки: Н.14 выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;
	Н.15 получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
	Умения:
	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;
	У.21 заправлять транспортные средства горюче-смазочными

тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами	материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;
	У.22 заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
	Знания:
	3.27 порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;
	3.28 виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;
	3.29 требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, 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, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.	ЛР 13
Приобретение обучающимися навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.	ЛР 14
Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.	ЛР 15
Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.	ЛР 16
Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей 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 взглядам.	ЛР 18
Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного 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 развитие группы обучающихся.	ЛР 21

Приобретение навыков общения и самоуправления.	ЛР 22
Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация 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 антикоррупционного поведения (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 26
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ЛР 27
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ЛР 28
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ЛР 29
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать 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, быстро принимать решения	ЛР 32
Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному 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 государственном и иностранном языках. (в ред. Приказа мин просвещения 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	ЛР 38

сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	
Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.	ЛР39

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов –543 часов-

Из них на освоение МДК –192 часов-

в том числе самостоятельная работа__21 часов-

практики, в том числе учебная 84 часов-

производственная 216 часов

Промежуточная аттестация _квалификационный

экзамен - 12 час

Экзамены по предметам 18

1

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Самостоятельная работа ¹	Объём образовательной программы в академических часах							
				Работа во взаимодействие с преподавателем							Практики
				Всего аудиторных занятий	В том числе						
					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
<i>ОК 01, ОК.02, ОК 04, ОК 07, ОК.08, ОК.09 ВД 2, ПК 2.1 ПК 2.2, ПК 2.3, 2.4, ПК 2.6, ПК.7, ПК 2.8</i>	ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	543	21	504	91	101	312	6	18	84	228
<i>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</i>	МДК 02.01.Технология механизированных работ в сельском производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	71	6	59	33	26		2	6 Э		
	МДК 02.02Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов,	90	10	74	31	43		2	6 Э		

, ПК 2.8	сельскохозяйственных машин и оборудования										
	МДК 02.03Теоретическая подготовка водителя самоходных машин	70	5	59	27	32		2	6 Э		
	УП.02.01 Учебная практика	84		84			84	84			
	ПП.02 Производственная практика	216		216			216				216
	ПМ.02 Квалификационный экзамен	12		12			12				12
	ВСЕГО	543	21	504	91	101	312	6	18	84	228
								семестры			
								1	2	3	4
						МДК. 02.01				23	36
						МДК. 02.02					74
						МДК. 02.03				27	32
				Учебная практика							84
				Производственная практика							216
				Экзамены по предметам							18

(

				Квалификационный экзамен				12
				Итого	0	0	50	472

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

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

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		
	МДК 02.01 Технология механизированных работ в сельском производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	59 / 33+26	
Тема 1.. Подготовка и комплектование машинотракторных агрегатов для проведения агротехнических работ	Содержание учебного материала	18	ПК2.1ПК2.2 ПК 2.3 ПК2.6,ПК 2.7 ОК1,ОК2, ОК3,, ОК4, ОК5,ОК7, ОК9 3.01,3.02,3.03
1.1Основные понятия.	Основные понятия	2	

Классификация МТА	Классификация машинно-тракторных агрегатов Требования к машинно --тракторным агрегатам.		У.01,У.02,У.03 Н.1,Н.2, Н.3 ЛР.13-Лр39
1.2. Порядок комплектования агрегатов. Сцепки	Порядок комплектования агрегатов Сцепки, их виды и эксплуатационные показатели	2	
1.3. Основы расчёта МТА	Основы расчёта машинно-тракторного агрегата. Машинно-тракторные агрегаты	2	
1.4 Баланс времени смены. Расход топлива	Баланс времени смены. Часовой график работы. Расход топлива на единицу выполненной работы. Расход смазочных материалов и пускового бензина	2	
1.5 Элементы движения агрегата	Элементы движения агрегата. Виды поворотов, их радиус и длина. Организация разметочных работ	2	
	В том числе практические занятия:		
	№ 1 Составление агрегатов для разных видов полевых работ.	2	
	№ 2 Решение задач на комплектование агрегатов.	2	
	№ 3 Оформление первичной документации и технологических карт.	2	
	№ 4, Решение задач на определение производительности и расхода топлива агрегата.	2	
Тема 2. Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными		10	ПК2.1ПК2.2 ПК 2.3 ПК2.6,ПК 2.7 ОК1,ОК2,

агротехническими требованиями			ОК3,, ОК4,
<i>2.1 Технологии, приемы основной обработки почвы</i>	Основы технологии механизированных работ в растениеводстве Технологии, приемы основной обработки почвы с учетом агротехнических требований	2	ОК5,ОК7, ОК9 3.01,3.02,3.03 У.01,У.02,У.03 Н.1,Н.2, Н.3
<i>2.2 Технологии, приемы предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований</i>	Технологии, приемы предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований	2	ЛР.13-Лр39
<i>2.3 Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы</i>	Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы	2	
	В том числе практических занятий ПР.№ 5 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	2	
	Контрольная работа № 1 Темы 1, 2.	2	
Тема 3. Внесение удобрений		6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК2.2 3.6-3.10,
3.1 Минеральные удобрения	Виды минеральных удобрений Технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных удобрений		

	Контроль и оценка качества внесения удобрений		У4,У.5, Н.4, ЛР13- ЛР 39
3.2 Органические удобрения	Виды органических удобрений Технологические схемы, агротехнические требования на внесение органических удобрений Контроль и оценка качества внесения удобрений		
	В том числе практических занятий ПР.№ 6 «Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений		
Тема.4. Механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами		12	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
4.1 Возделывание и посев озимой пшеницы и подсолнечника.	Содержание: Агротехнические требования, технологии, посевами сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия механизированных работ по посеву за сельскохозяйственными культурами	2	
4.2 Возделывание и посадка картофеля и овощных культур	Агротехнические требования, технологии,посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	2	
4.3 Контроль и оценка качества, охрана труда и техника безопасности	Контроль и оценка качества, охрана труда и техника безопасности выполненных механизированных работ по посеву, посадке и уходу с/х культур.	2	

выполненных механизированных работ работ по посеву и посадке с/х культур.	В том числе практических занятий ПР.№ 7 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, за сельскохозяйственными культурами»	2	
	ПР.№ 8 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посадке за сельскохозяйственными культурами»	2	
	ПР.№ 9 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами»	2	
Тема 5. Уборочные работы с заданными агротехническими требованиями		12	ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.4,
5.1 Агротехнические требования к уборке озимой пшеницы, подсолнечника	Содержание: Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур Технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	2	
5.2 Агротехнические	Агротехнические требования к уборке	2	

требования к уборке картофеля и овощных культур	сельскохозяйственных культур Технологии и организация работ по уборке, картофеля и овощных культур , в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства		3.15-3.17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР 39
5.3 Агротехнические требования кормовых культур. Охрана труда и техника безопасности во время уборочных работ	Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур Технологии и организация работ по уборке з сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и технологий производства. Охрана труда и техника безопасности во время уборочных работ	2	
	В том числе практических занятий. ПР.№ 10 Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по уборке по уборке озимой пшеницы, подсолнечника	2	
	ПР.№ 11 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по уборке картофеля и овощных культур Контрольная работа № 2 (по теме 2.3-2.5	2	
Тема 6. Выполнение мелиоративных работ		6	

6.1 Технология выполнения мелиоративных работ	Содержание: Технология выполнения мелиоративных работ Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники	2	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
6.2 Технология работ по устройству и содержанию каналов	Технология работ по устройству и содержанию каналов Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники	2	
	В том числе практических занятий. ПР.№ 12 «Разработка технологических схем и выполнение работ при проведении мелиоративных работ». в соответствии с требованиями агротехники	2	
Тема 7. Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства			
7.1 Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	Содержание: Правила и нормы охраны труда при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	
7.2 Правила и нормы охраны труда при	Правила и нормы охраны труда при разгрузке и	2	

разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках		
	В том числе практических занятий ПР.№ 13 «Разгрузка и раздача кормов, уборка навоза и отходов животноводства». «Использование средств защиты разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	
Тема 27. 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 труда при 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.№ 13 «Разгрузка и раздача кормов, уборка навоза и отходов животноводства» «Использование средств защиты при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках»	2	
Тематика самостоятельной работы		10,	
	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		
	Экзамен	6	
	Всего теории 33, Практических 26, экзамен- 6 самостоятельная-10 ИТОГО 75 часов		

	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 74 (31+43)				
« урока	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ),	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практи ческой	Коды общих и професс иональны х

	междисциплинарных курсов (МДК)		подготовки, акад ч	компетенций знать, уметь, навыки и личностных результатов, формировани ю которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
	Тема .1. Машины для выполнения подготовки и обработки почвы		8	
1.	1.1 Классификация почвообрабатывающих машин. Машины и орудия для основной, и поверхностной обработки почвы. и для поверхностной обработки почвы.	Содержание 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	2	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
2.	Практическая работа №1 Плуги,,	Плуги их виды, назначение, устройство и	2	

	Дисковые бороны	регулировка Дисковые бороны их виды, назначение, устройство и регулировка Подготовка машинок работе		39 ОК01, ОК02, ОК 04,, ОК07, ОК.08, ОК09 ПК2.1, 3.1-3.5, У1, У.2, У.
3.	Практическая работа № 2 Культиваторы для сплошной обработки почвы. и пропашные Культиваторы	Культиваторы для сплошной обработки почвы.и пропашные культиваторы Назначение, устройство и регулировка Подготовка машинок работе	2	
4.	Практическая работа № 3 Луцильники. Комбинированные почвообрабатывающие машины	Луцильники. Комбинированные почвообрабатывающие машины Назначение, устройство и регулировка Подготовка машинок работе	2	
	Тема 2 Машины для внесения минеральных и органических удобрений			ОК01, ОК02, ОК 04,, ОК07, ОК.08, ОК09 ПК2.2, 3.6-3.10, У4, У.5, Н.4
5.	2.1 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 машинок работе.	2	ЛР13- ЛР39

6.	Практическая работа № 4 Машины для внесения минеральных и органических удобрений	Подготовка машинок работе		
	. Тема 3 Машины для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур	.		ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09
7.	3.1 Машины для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур	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	ПК 2.3, 3.11- 3.14 У6, У.7, У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39
8.	Практическая работа № 5 Машины для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур	. Подготовка машин к работе Подготовка сеялок к работе. Показатели качества работы	2	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
	Тема 4 Машины для заготовки кормов.			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
9.	4.1 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка маши для заготовки кормов	<p>Содержание</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка маши для заготовки кормов</p> <p>Технологии заготовки различных видов кормов.</p> <p>Машины, для заготовки кормов, их классификация, назначениеи техническая характеристика.</p> <p>Регулировка и подготовка к работе машин, для заготовки кормов</p>	2	
10.	4.2 Практическая работа № 6 Технологии заготовки различных видов кормов.	<p>Технологии заготовки различных видов кормов.</p> <p>Регулировка и подготовка к работе машин для заготовки кормов</p> <p>Контрольная работа № 1</p>	2	

	Тема 5 Машины для проведения уборочных работ		36	ОК01,ОК02, ОК 04,,ОК07, ОК.08, ОК09 ПК 2.4, 3.15-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР
11.	Типы зерноуборочных комбайнов.. Общее устройство жаток и подборщиков хлебной массы.	<p>Типы зерноуборочных комбайнов. Основные части самоходного комбайна; их назначение и расположение</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ</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>	2	
12.	Типы подборщиков. Режущий аппарат.	<p>Типы подборщиков. Отличительные особенности подборщика транспортерного от подборщика барабанного. Установка подборщика на жатку. Управление подборщиком.</p> <p>Режущий аппарат. Технические требования к режущему аппарату. Проверка качества его работы.</p>	2	ОК01,ОК02, ОК 04,,ОК07, ОК.08, ОК09 ПК 2.4, 3.15-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР

	<p>универсального (эксцентрикового) мотовила.</p> <p>Транспортирующее устройство жаток..</p>	<p>(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.</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.</p> <p>Схема работы транспортирующих устройств жаток комбайнов.</p>		
14.	<p>Транспортеры. Шнек и наклонный транспортер самоходного комбайна</p> <p>Приемная камера и молотильный аппарат. Типы молотильных аппаратов.</p>	<p>Транспортеры. 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>Приемная камера и молотильный аппарат. Приемная камера и ее уплотнения. Типы молотильных аппаратов. Требования к молотильным аппаратам.</p> <p>Передача движения к барабану.</p> <p>Рекомендуемые частоты вращения барабана</p>	2	<p>ОК01, ОК 02,</p> <p>ОК 04,, ОК 07,</p> <p>ОК.08, ОК 09</p> <p>ПК 2.4,</p> <p>3.15-3 17</p> <p>У9 У.10,</p> <p>Н.7,</p> <p>Н.8, Н.9</p> <p>ЛР13- ЛР</p>

		<p>для обмолота зерновых и других культур. Устройство для регулирования частоты вращения барабана. Регулирование подбарабання на ходу комбайна. Указатель потери зерна. 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>		
15.	<p>Соломотряс.. и очистка комбайнов, процесс работы.</p> <p>Механизм привода, уплотнение очистки. Вентилятор, регулирование очистки.</p>	<p>Соломотряс и очистка. Отбойный битей.</p> <p>Установка решеток. Соломотряс, правила монтажа. Причины потерь зерна и их устранение. Очистка комбайнов, процесс работы. Механизм привода, уплотнение очистки. Вентилятор, регулирование очистки</p>	2	
16.				
17.	<p>Шнеки, элеваторы, бункер. Копнитель. Бункер.</p>	<p>Шнеки, элеваторы, бункер. Схема их работы. Регулирование натяжения элеваторных цепей. Предохранительная муфта шнека, сигнализаторы.</p> <p>Копнитель и навесное приспособление для уборки не зерновой части урожая. Соломополовонабиватель и копнитель.</p>	2	<p>ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.4,</p>

		<p>Процесс копнения соломы и половы. Регулирование механизма выгрузки копны. Управление копнителем. Сигнализатор работы механизмов копнителя комбайнов. Уборка не зерновой части с помощью навесного приспособления самосвальных тележек. Бункер. Механизм выгрузки зерна. Регулирование предохранительной муфты и механизма включения выгрузного шнека. Правила пользования выгрузным приспособлением. Емкость бункера.</p>		3.15-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР
18.	Практическая работа № 7 .Режущий аппарат и мотовило	Технические требования к режущему аппарату. Проверка качества его работы. Регулирование мотовила в зависимости от состояния хлебостоя	2	
19.	Практическая работа № -8 Молотильный аппарат	Причины забивания молотильного аппарата, недовымолот и дробление зерна; их устранение. Технологический процесс работы аксиального молотильного устройства.	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
20.	Практическая работа № 9. Очистка комбайнов,	Очистка комбайнов, процесс работы. Механизм привода, уплотнение очистки. Вентилятор, регулирование очистки. Регулирование натяжения элеваторных цепей. Предохранительная муфта шнека, сигнализаторы.	2	
21.	Практическая работа №10 Устройство для регулирования частоты вращения барабана.	Устройство для регулирования частоты вращения барабана. Регулирование подбарабана на ходу комбайна. Регулирование механизма выгрузки копны. Управление копнителем	2	

22.	Практическая работа № 11. Передачи комбайна. Двигатель комбайна .	Практическая работа № 10. Передачи комбайна. Двигатель комбайна. Виды передач движения к рабочим органам комбайна. Сцепление двигателя.	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
23.	Практическая работа № 12 Ременная и цепная передачи.	Ременная и цепная передачи. Правила регулирования натяжения ремней и цепных передач Гидравлическая система комбайна.	2	
24.	Практическая работа № 13 Гидромеханический регулятор	Гидромеханический регулятор для автоматического изменения скорости движения комбайна в зависимости от урожайности. Гидравлическая система закрытия копнителя. Насос-дозатор.	2	

25.	Практическая работа №14 Гидроусилитель руля. Трансмиссия и ходовая часть комбайна.	Гидроусилитель руля. Трансмиссия и ходовая часть комбайна.	2	
26.	Практическая работа № 15 Мост ведущих колес комбайна	Мост ведущих колес комбайна Регулирование регулятора ходовой части.	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
27.	. Практическая работа № 16 Коробка передач. Дифференциал. Тормозная система комбайна.	. Коробка передач. Дифференциал. Коробка передач. Дифференциал. Тормозная система комбайна. назначение, устройство и принцип работы		
28.	Практическая работа № 17 Правила монтажа и демонтажа колес комбайна	Правила монтажа и демонтажа колес комбайна Причины преждевременного износа подшипников, покрышек и камер.	2	

	Тема 6 Машины для очистки и сортирования зерна, их классификация агротехнические требования.	.		ОК01, ОК 02, ОК 04,, ОК 07, ОК.08, ОК 09
29.	6.1 Машины для очистки и сортирования зерна, . Зерносушилки	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	ПК 2.4, 3.15-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8, Н.9 ЛР13- ЛР 39
30.	Тема 7 Машин для проведения мелиоративных работ	Содержание Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ	2	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

31.	Тема 8 Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах			
32.	8.1 Классификация сельскохозяйственных грузов	Содержание: 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 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.5 3.18-3 21 У11- У.13, Н.16 ЛР13- ЛР 39
33.	8.2 Практическая работа № 18 Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов	Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Правила дорожного движения при перевозке грузов	2	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.5 3.18-3 21 У11- У.13, Н.16 ЛР13- ЛР 39

34.	8.3 Практическая работа № 19 Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза	Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	2	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.5 3.18-3 21 У11- У.13, Н.16 ЛР13- ЛР 39
	Тема 9 Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве			ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09
35.	9.1. Машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	2	ПК. 2.7 , 3 24-3 26 У16- У.19 ,Н.13 ЛР13- ЛР 39
35	Практическая работа № 20 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов.	Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов. Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	2	ОК 04,,ОК 07,ОК.08, ОК 09 ПК. 2.7 , 3 24-3 26 У16- У.19 ,Н.11ЛР39

	Тема 10. Техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче смазочными материалами			ОК 04,,ОК 07,ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н13- ЛР 31
--	---	--	--	--

36	<p>10.1 Виды периодического технического обслуживания трактора. и перечень операций</p> <p>Подготовка техники к хранению.</p> <p>И при снятии с хранения</p>	<p>Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования</p> <p>Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения</p> <p>Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>Заполнение документации по выдаче нетепроductов</p>	1	
37	<p>10.3 Практическая работа №21</p> <p>«Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения</p> <p>Контрольная работа № 2</p>	<p>Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»</p>	2	<p>ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09</p> <p>ПК. 2.8 , 3 27-3 26</p> <p>У20- У.22</p> <p>,Н.14, Н15</p> <p>ЛР13- ЛР 31</p>

38	10.4 Практическая работа № 22 Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостям	Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности»	1	
	Итого		74	
	Самостоятельная работа Подготовка сообщений 1. Классификация борон и агротехнические требования к ним 2. Игольчатые бороны 3. Косилки нормального резания. Косилки ротационные. Косилки плющили 4. Машины для проведения уборочных работ 5. Общие сведения о сушке зерна Режим сушки зерна 6. Классификация зерносушилок агротехнические требования к ним .		10	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК.2.1 - ПК 2.8 , 31 -3 26 У1- У.22 ,Н.1-, Н15 ЛР13- ЛР 31
	Экзамен		6	
		Всего	90	

Аудиторная нагрузка – 74 часа	74
Всего теории	31
Практических ,	43
экзамен	6
Самостоятельная	10
ИТОГО	90

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 Наименование общих компетенций
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
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
ПК 2.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

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

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

Всего часов -	59	
в том числе в форме практической подготовки-	59	
Из них на освоение МДК - часов.	59	
В том числе:		
Теории	27	
Практических занятий	32	
самостоятельная работа-	5	
- Промежуточная аттестации экзамен		6
Итого	70	
По семестрам:		
3 семестр 27 часов. 4 семестр—32 часа		

Тематический план и содержание
МДК 02.03 Теоретическая подготовка водителя
самоходных машин-59 часа(теории 27 практических 32) профессионального модуля ПМ.02

1	2
ПМ.02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	
Наименование тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	<div> <div>О бъём , акад . ч / в том числ е в фор ме прак тиче ской подг отов ки, акад ч</div> <div>Коды общих и профессиональных компетенций знать, уметь, навыки и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы</div> </div>
1	2

	ПЗ № 2 Решение тематических задач по предупреждающим знакам к знакам приоритета.	1	
	ПЗ № 3 Решение тематических задач по предупреждающим знакам к знакам приоритета.	1	
	ПЗ № 4 Запрещающие знаки	1	
	ПЗ № 5 Предписывающие знаки	1	
	ПЗ № 6 Знаки особых предписаний	1	
	ПЗ № 7 Информационные знаки	1	
	ПЗ № 8 Знаки сервиса	1	
	ПЗ № 9 Решение тематических задач Зна	1	

Тема 3. Дорожная разметка -2 часа	Содержание Назначение и виды дорожной разметки. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная, вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки.	1	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.53.32-3.39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н.19 ЛР13-ЛР19
	ПЗ № 10 Решение тематических задач по разметке	1	
Тема 4 . Начало движения, маневрирование-6 часов	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.	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 ЛЗ-Р19
	Решение тематических задач		
	ПЗ № 11 Применение специальных знаков	1	
	ПЗ № 12 Применение аварийной световой сигнализации	1	
	ПЗ № 13 Обязанности водителя, ПЗ № 14 Начало движения Маневрирование	1 1	
Тема 5. Расположение ТС на проезжей части -2 часа	Положение ТС на проезжей части в зависимости от разрешенной максимальной массы Назначение ТС на проезжей части в зависимости от расположения максимальной массы. Расположение ТС на проезжей части. Порядок движения.	1	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09 ПК.2.5

	ПЗ № 15 Расположение ТС на проезжей части	1	3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н. 19 ЛР13-ЛР19
Тема 1.6. Обгон, опережение, встречный разъезд. – 4 часа	Содержание Динамический габарит и габарит опасности ТС 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. Анализ дорожно коанспортной ситуации. Безопасный режим движения 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
	Решение тематических задач ПЗ №16 Скорость движения ПЗ №17 Обгон, опережение, встречный разъезд	1 1	
Тема 1.7. Остановка и стоянка 2 часа	Содержание Правила парковки в населенных пунктах и не населенных пунктах 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
	Решение тематических задач ПЗ №18 Остановки и стоянки	1	

Тема 8. Регулирование дорожного движения. 4 часа	Содержание Значение сигналов светофора Регулирование дорожного движения. Сигналы светофора. Сигналы регулировщика. Ознакомление с действиями водителя Т.С. в конкретных дорожных условиях. Значение сигналов регулировщика Сигналы регулировщика. Ознакомление с действиями водителя Т.С. в конкретных дорожных условиях. Остановка и стоянка. Регулирование дорожного движения. Сигналы регулировщика.	4	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
	Решение тематических задач ПЗ №19 Сигналы светофора		
	ПЗ №20 Сигналы регулировщика		
Тема 1,9 . Проезд перекрестков-4 часа	Содержание Общие правила проезда перекрестков. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Проезд перекрестков. Виды перекрестков Нерегулируемые перекрестки. Регулируемые перекрестки. Решение тематических задач ПЗ №21 Проезд нерегулируемых перекрестков ПЗ №22 Проезд регулируемых перекрестков	4	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 10 Проезд пешеходных переходов,	Содержание Виды пешеходных переходов Пешеходные переходы. Остановки маршрутных ТС. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных ТС.	2	ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК07, ОК.08, ОК.09

остановок маршрутных Т.С. 2 часа	Решение тематических задач ПЗ № 23 Правила проезда пешеходных переходов и мест остановки маршрутных ТС		ПК.2.5 3.32-3. 39, У21 – 3.28 Н.16,Н.17,Н. 19 ЛР13-ЛР19
Тема 11. Проезд железнодорожных переездов-2 часа	Содержание Виды железнодорожных переездов Железнодорожные переезды. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Опасные последствия нарушения правил проезда железнодорожных переездов	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 ЛР-ЛР19
	Решение тематических задач ПЗ №24 Движение через Ж.Д. пути		
Тема 12. Особые условия движения.. +4 часа	Содержание Особенности управления ТС на различных видах дорог Движение по автомагистрали. Движение в жилых зонах. Виды сцепок. Правила буксировки. Скоростные режимы ТС в особых условиях движения Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных Т.С. Проезд железнодорожных переездов. Особые условия движения.		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
	Решение тематических задач ПЗ № 25 Движение по автомагистралям ПЗ № 26 Движение в жилых зонах Буксировка механических		

	ТС		
Тема 13. Пользование внешними световыми приборами. Перевозка грузов и пассажиров-8 часов	Содержание	8	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
	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 ТС ТС.. Правила пользования внешними световыми приборами.		
	Решение тематических задач		
	ПЗ №27 Приоритет маршрутных ТС		
	ПЗ №28 Пользование внешними световыми приборами		

	ПЗ № 29 Перевозка людей и грузов		
	ПЗ № 30 Перечень неисправностей, при которых запрещена эксплуатация ТС		
Тема .14. Техника управления Т.С.- 2ч аса	Содержание Особенности управления ТС в темное время суток при неблагоприятных погодных условиях 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 за соблюдением безопасности при перевозке грузов. Движение в различных дорожных условиях. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим . Кровотечение и методы их установки . Сердечно- легочная реанимация .	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
	Решение тематических задач		
	Пр № 31 Основы безопасного управления транспортным средством		
Тема 15. Организационно – правовые аспекты оказания первой медицинской помощи- 3 часа	Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим Сердечно легочная реанимация		
	Решение тематических задач		
	Сердечно легочная реанимация		
	ПЗ № 32 Кровотечение и методы их остановки Сердечно		

	легочная реанимация		
	Самостоятельна работа-5 часов Содержание Решение тематических задач по всем темам программы		
Итого		59	
	Самостоятельная работа	5	
	Экзамен	6	
	ВСЕГО	70 70	

<p align="center">Тематический план и содержание учебной практики</p> <p align="center">ПМ.02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве</p> <p align="center">с поддержанием технического состояния средств механизации +- 84 часа</p>			
№№ п/п	Содержание учебного материала учебной практики- 84 часов	Объем, акад. ч / в том числе в форме практи ческой подгото вки, акад ч	Коды общих и Профессио- нальных компетенций знать, уметь, навыки и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4

1.	Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для основной обработки почвы Беларусь 1523, ПЛН 5-35 и Беларусь 122, ПН 4-35 Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения	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	
2.	Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для основной обработки почвы 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	6	ОК01,ОК 02, 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	
3.	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	6	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 работа на машинно-тракторном агрегате для внесения минеральных удобрений Беларусь , 1221,РМУ	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07,	

	Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения		ОК.08, ОК 09 ПК2.2, 3.6-3.10, У4,У.5,Н.4, ЛР13- ЛР 39	
5.	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	6	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	
6.	Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для посадки пропашных культур МТЗ.80, СУПН-8 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, 3.11-3.14	

	Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения		У6,У.7,У.8 Н.5, Н.6, ЛР13- ЛР 39	
7.	Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате по уходу за пропашными культурами МТЗ.80, КРН – 5,6 Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения	6	ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 31 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31	
8.	Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для опрыскивания ядохимикатами МТЗ.80, , ОП 2500 \ГРО Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения	6	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	
9.	Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для заготовки сена МТЗ.80 КРН (Полька) Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения	6	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	
10.	Подготовка и работа на машинно-тракторном агрегате для уборки зерновых культур. .Вектор 410	12	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07,	

	Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации Выполнение технологических операций под руководством мастера производственного обучения.. выполнение работ по уборке сельскохозяйственных машин		ОК.08, ОК 09 ПК 2.4, 3.11-3 17 У9 У.10, Н.7, Н.8,Н.9 ЛР13- ЛР 39	
11.	Дифференцированный зачетб	6	ОК01,ОК 02, ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК 2.1- ПЕ.2.8, 3.1-3 1 У1 -У.22, Н.1,- Н.15 ЛР13- ЛР 39	
	Итого	84		

Тематический план и содержание производственной практики
ПМ.02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве
с поддержанием технического состояния средств механизации - 216 часов

№№ п/п	Содержание учебного материала производственной практики	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад.ч	Коды общих и профессиональных компетенций знать, уметь, навыки и личностных результатов, формирование которых способствует элементу программы
1	2	3	4
	Производственная практика	216	
1	Знакомство с технологиями производства продукции на сельхоз предприятии	6	

	Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия		
2	<p>Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для внесения органических удобрений</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p>	12	<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>
3	<p>Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для основной обработки почвы</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p>	36	<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 выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для предпосевной обработки почвы</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p>	24	<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</p>

			ЛР13- ЛР 39
5	<p>Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для внесения минеральных удобрений</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p>	12	<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>
6	<p>Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для посева зерновых культур</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p>	24	<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>
7	<p>Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для посадки пропашных культур.</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации.</p>	18	<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 выполнение работ на машинно-тракторном агрегате по уходу за пропашными культурами</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание, Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, э Ежесменное техническое обслуживание. лектротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p>	18	<p>ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , З 27-З 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31</p>
9	<p>Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для опрыскивания ядохимикатами</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</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>
10	<p>Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для полива с/х машин</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</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>
11	Подготовка и выполнение работ на машинно-тракторном агрегате для заготовки	12	ОК 04,,ОК

	<p>грубых кормов</p> <p>Ежесменное техническое обслуживание. Смазочные, заправочные, регулировочные ,крепежные, электротехнические. Диагностические ,уборочно-моечные, оформление технической приемно- сдаточной документации</p>		<p>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</p>
12	. Выполнение работ по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	12	<p>ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31</p>
13	Выполнение работ по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	12	<p>ОК 04,,ОК 07, ОК.08, ОК 09 ПК. 2.8 , 3 27-3 26 У20- У.22 ,Н.14, Н15 ЛР13- ЛР 31</p>

14	Дифференцированный зачет	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 УРО, 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., 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 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	<p>выполнение подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями</p> <p>выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>осуществление движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам;</p> <p>тестирование</p>
ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями	<p>выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы;</p> <p>внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам;</p> <p>тестирование</p>
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за	<p>выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения лабораторных,</p>

сельскохозяйственными культурами	культурами; выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторный агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	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 соблюдением требований и правил агротехники; осуществление текущего контроля качества уборочных работ	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
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	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и

	<p>содержания каналов, для планировки поверхности поля;</p> <p>выполнение мелиоративных работ;</p> <p>осуществление текущего контроля качества мелиоративных работ</p>	<p>производственной практикам;</p> <p>тестирование</p>
<p>ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.</p>	<p>выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;</p> <p>выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам;</p> <p>тестирование</p>
<p>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.</p>	<p>выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p>выполнение заправки транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;</p> <p>оформление документации по выдаче нефтепродуктов</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам;</p> <p>тестирование</p>

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

<p>ОК 09.</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование</p>
--	--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 151325621799860972593249704829105498913750279233

Владелец Романченко Дмитрий Владимирович

Действителен с 17.03.2025 по 17.03.2026