Министерство образования и науки Республики Татарстан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Елабужский политехнический колледж»

Рассмотрено на заседании

ЦМК ОП и ПМ

Протокол № 8 от № 2022г.

____ зам. директора по УМР

А.Ф. Исмагилова

Рассмотрено и принято на Педагогическом совете Протокол № Уот Зв. од 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа **ПМ.02** Эксплуатация сельскохозяйственной техники предназначена для реализации образовательной программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования.

Программа разработана с учетом требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, ФГОС среднего профессионального образования по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016г. №1564);
- Федерального закона 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»

Организация-разработчик: ГАПОУ «Елабужский политехнический колледж».

Разработчик: Мельников А.В., преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО **35.02.16** Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, входящей в состав укрупненной группы профессий, специальностей **35.00.00** «Сельское, лесное и рыбное хозяйство».

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности - Эксплуатация сельскохозяйственной техники и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

1.2.1. Пере инв общих компетенции
Наименование общих компетенций
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к
различным контекстам
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
выполнения задач профессиональной деятельности
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
руководством, клиентами.
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с
учетом особенностей социального и культурного контекста.
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
поведение на основе общечеловеческих ценностей.
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
действовать в чрезвычайных ситуациях.
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в
процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня
физической подготовленности.
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном
языке.
Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

	1.2.2. Перетень профессиональных компетенции
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Эксплуатация сельскохозяйственной техники
ПК 2.1	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и
	определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической
	картой на выполнение сельскохозяйственных работ
ПК 2.2	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения
	машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
ПК 2.3	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями
	правил техники безопасности и охраны труда
ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в
	соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.5	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного
	движения
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной
	техникой работы в соответствии с технологической картой

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Шифр	II	
компетен	Наименование	Опыт, умения, знания
ции	компетенций	
ПК 2.1.	Осуществлять	Практический опыт:
	выбор, обоснование,	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)
	расчет состава	Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения
	машинно-	Выполнение работы на агрегатах с энергетическими
	тракторного	средствами и на самоходных машинах различных категорий
	агрегата и	Выполнение транспортных работ
	определение его	Осуществление самоконтроля выполненных работ
	эксплуатационных	Умения:
	показателей в	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.
	соответствии с	Работать на агрегатах.
	технологической	Производить расчет грузоперевозки.
	картой на	Комплектовать и подготавливать к работе транспортный
	выполнение	агрегат.
	сельскохозяйственн	Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ
	ых работ	по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.
		Оценивать качество выполняемых работ.
		Знания:
		Основные сведения о производственных процессах и
		энергетических средствах в сельском хозяйстве.
		Технологию обработки почвы.
		Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.
		Технические и технологические регулировки машин.
		Технологии производства продукции растениеводства.
		Технологии производства продукции животноводства.
		Основные свойства и показатели работы МТА.
		Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их
		комплектования.
		Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.
		Общие понятия о технологии механизированных работ,
		ресурсо- и энергосберегающих технологий;
		Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей
		среды.
HII. 2. 2		Методы оценивания качества выполняемых работ.
ПК 2.2.	Осуществлять	Практический опыт:
	подбор режимов	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)
	работы, выбор и	Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения
	обоснование способа движения	Выполнение работы на агрегатах с энергетическими
	, ,	средствами и на самоходных машинах различных категорий
	машинно-	Выполнение транспортных работ
	тракторного	Осуществление самоконтроля выполненных работ Умения:
	агрегата в соответствии с	
		Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.
	условиями работы	Работать на агрегатах. Производить расчет грузоперевозки.
		Производить расчет грузоперевозки. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный
		агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ
	<u> </u>	помилектовать и подготавливать агрегат для выполнения раоот

		по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.					
		Оценивать качество выполняемых работ.					
		Знания:					
		Основные сведения о производственных процессах и					
		энергетических средствах в сельском хозяйстве.					
		Технологию обработки почвы.					
		Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.					
		Технические и технологические регулировки машин.					
		Технологии производства продукции растениеводства.					
		Технологии производства продукции животноводства.					
		Основные свойства и показатели работы МТА.					
		Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их					
		комплектования.					
		Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.					
		Общие понятия о технологии механизированных работ,					
		ресурсо- и энергосберегающих технологий;					
		Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей					
		среды.					
H14.0.0	D	Методы оценивания качества выполняемых работ.					
ПК 2.3.	Выполнять работы	Практический опыт:					
	на машинно-	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)					
	тракторном агрегате	Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения					
	в соответствии с	Выполнение работы на агрегатах с энергетическими					
	требованиями	средствами и на самоходных машинах различных категорий					
	правил техники	Выполнение транспортных работ					
	безопасности и	Осуществление самоконтроля выполненных работ					
	охраны труда	Умения:					
		Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.					
		Работать на агрегатах.					
		Производить расчет грузоперевозки.					
		Комплектовать и подготавливать к работе транспортный					
		агрегат. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ					
		по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.					
		Оценивать качество выполняемых работ.					
		Знания:					
		Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.					
		Технологию обработки почвы.					
		Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.					
		Технические и технологические регулировки машин.					
		Технологии производства продукции растениеводства.					
		Технологии производства продукции животноводства.					
		Основные свойства и показатели работы МТА.					
		Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их					
		комплектования.					
		Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.					
		Общие понятия о технологии механизированных работ,					
		ресурсо- и энергосберегающих технологий;					
		Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей					
		среды.					
		Методы оценивания качества выполняемых работ.					
	1	,, ,					

ПК 2.4.	Управлять	Практический опыт:
	-	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)
	самоходными	Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения
	машинами	Выполнение работы на агрегатах с энергетическими
	категории «В», «С»,	средствами и на самоходных машинах различных категорий
	«Е», «F» в	Выполнение транспортных работ
	соответствии с	Осуществление самоконтроля выполненных работ
	правилами	Умения:
	дорожного	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.
	движения	Работать на агрегатах.
		Производить расчет грузоперевозки.
		Комплектовать и подготавливать к работе транспортный
		агрегат.
		Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ
		по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.
		Оценивать качество выполняемых работ.
		Знания:
		Основные сведения о производственных процессах и
		энергетических средствах в сельском хозяйстве.
		Технологию обработки почвы.
		Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.
		Технические и технологические регулировки машин.
		Технологии производства продукции растениеводства.
		Технологии производства продукции животноводства.
		Основные свойства и показатели работы МТА.
		Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их
		комплектования.
		Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.
		Общие понятия о технологии механизированных работ,
		ресурсо- и энергосберегающих технологий;
		Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей
		среды.
		Методы оценивания качества выполняемых работ.
ПК 2.5.	Управлять	Практический опыт:
	автомобилями	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)
	категории «В» и	Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения
	«С» в соответствии	Выполнение работы на агрегатах с энергетическими
	с правилами	средствами и на самоходных машинах различных категорий
	дорожного	Выполнение транспортных работ
	движения	Осуществление самоконтроля выполненных работ
		Умения:
		Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.
		Работать на агрегатах.
		Производить расчет грузоперевозки.
		Комплектовать и подготавливать к работе транспортный
		агрегат.
		Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ
		по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.
		Оценивать качество выполняемых работ.
		Знания:
		Основные сведения о производственных процессах и
		энергетических средствах в сельском хозяйстве.

		Технологию обработки почвы.
		Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.
		Технические и технологические регулировки машин.
		Технологии производства продукции растениеводства.
		Технологии производства продукции животноводства.
		Основные свойства и показатели работы МТА.
		Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их
		комплектования.
		Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.
		Общие понятия о технологии механизированных работ,
		ресурсо- и энергосберегающих технологий;
		Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей
		среды.
		Методы оценивания качества выполняемых работ.
ПК 2.6.	Осуществиять	Практический опыт:
11K 2.0.	Осуществлять	•
	контроль и оценку	Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)
	качества	Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения
	выполняемой	Выполнение работы на агрегатах с энергетическими
	сельскохозяйственн	средствами и на самоходных машинах различных категорий
	ой техникой работы	Выполнение транспортных работ
	в соответствии с	Осуществление самоконтроля выполненных работ
	технологической	Умения:
	картой	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.
		Работать на агрегатах.
		Производить расчет грузоперевозки.
		Комплектовать и подготавливать к работе транспортный
		агрегат.
		Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ
		по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.
		Оценивать качество выполняемых работ.
		Знания:
		Основные сведения о производственных процессах и
		энергетических средствах в сельском хозяйстве.
		Технологию обработки почвы.
		Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.
		Технические и технологические регулировки машин.
		Технологии производства продукции растениеводства.
		Технологии производства продукции животноводства.
		Основные свойства и показатели работы МТА.
		Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их
		комплектования.
		Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.
		Общие понятия о технологии механизированных работ,
		ресурсо- и энергосберегающих технологий;
		Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей
		среды.
		Методы оценивания качества выполняемых работ.
OK 01	Выбирать способы	Иметь практический опыт
	решения задач	Распознавание сложных проблемные ситуации в различных
	профессиональной	контекстах.
	деятельности,	Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач
	применительно к	
	применительно к	профессиональной делтельности

	различным	Определение этапов решения задачи.
	контекстам	Определение отпов решения задачи. Определение потребности в информации
	Konteketawi	Осуществление эффективного поиска.
		Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в
		том числе неочевидных. Разработка детального плана действий
		Оценка рисков на каждом шагу
		Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего
		плана и его реализации, предлагает критерии оценки и
		рекомендации по улучшению плана
		•
		Умения: распознавать задачу в профессиональном контексте; анализировать задачу и выделять её составные части;
		определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно
		искать информацию, необходимую для решения задачи;
		составить план действия; определить необходимые ресурсы;
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и
		смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать
		1 1 1 1
		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
OK 02	0	результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять	Иметь практический опыт
	поиск, анализ и	Планирование информационного поиска из широкого набора
	интерпретацию	источников, необходимого для выполнения профессиональных
	информации,	задач
	необходимой для	Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней
		главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с
	профессиональной деятельности	параметрами поиска;
	деятельности	<u> </u>
		Интерпретация полученной информации в контексте 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 Знания: номенклатура информационных источников
		Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы
		применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления
		результатов поиска информации формат оформления
OK 03	Планировать и	Иметь практический опыт
OK 03	Планировать и реализовывать	Иметь практический опыт Использование актуальной нормативно-правовой
	собственное	документацию по профессии (специальности)
	профессиональное и	Применение современной научной профессиональной
	личностное	терминологии
		<u> </u>
	развитие.	Определение траектории профессионального развития и

		самообразования
		Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять
		современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального
		развития и самообразования
OK 04	Работать в коллективе и	Иметь практический опыт Участие в деловом общении для эффективного решения
	команде, эффективно	деловых задач Планирование профессиональной деятельность
	взаимодействовать с коллегами,	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	руководством, клиентами.	ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива,
	Killeli Tuwii.	психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять	Иметь практический опыт
	устную и	Грамотно устно и письменно излагать свои мысли по
	письменную	профессиональной тематике на государственном языке
	коммуникацию на	Проявление толерантность в рабочем коллективе
	государственном	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять
	языке с учетом особенностей	документы по профессиональной тематике на государственном
	социального и	языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста;
	культурного	правила оформления документов и построения устных
	контекста.	сообщений.
OK 06	Проявлять	Иметь практический опыт
	гражданско-	Понимать значимость своей профессии (специальности)
	патриотическую	Демонстрация поведения на основе общечеловеческих
	позицию,	ценностей.
	демонстрировать осознанное	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности)
	поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
ОК 07	Содействовать	Иметь практический опыт
	сохранению	Соблюдение правил экологической безопасности при ведении
	окружающей среды,	профессиональной деятельности;
	ресурсосбережению,	Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте
	эффективно	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
	действовать в	определять направления ресурсосбережения в рамках
	чрезвычайных	профессиональной деятельности по профессии (специальности)
	ситуациях.	Знания: правила экологической безопасности при ведении
		профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения

OK 08	Использовать	Иметь практический опыт
	средства	Сохранение и укрепление здоровья посредством использования
	физической	средств физической культуры
	культуры для	Поддержание уровня физической подготовленности для
	сохранения и	успешной реализации профессиональной деятельности
	укрепления	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
	здоровья в процессе	деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных
	профессиональной	и профессиональных целей; применять рациональные приемы
	деятельности и	двигательных функций в профессиональной деятельности;
	поддержание	пользоваться средствами профилактики перенапряжения
	необходимого	характерными для данной профессии (специальности)
	уровня физической	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
	подготовленности.	профессиональном и социальном развитии человека; основы
		здорового образа жизни; условия профессиональной
		деятельности и зоны риска физического здоровья для
		профессии (специальности); средства профилактики
		перенапряжения
OK 09	Использовать	Иметь практический опыт
	информационные	Применение средств информатизации и информационных
	технологии в	технологий для реализации профессиональной деятельности
	профессиональной	Умения: применять средства информационных технологий для
	деятельности	решения профессиональных задач; использовать современное
		программное обеспечение
		Знания: современные средства и устройства информатизации;
		порядок их применения и программное обеспечение в
		профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться	Иметь практический опыт
		T 1 0
	профессиональной	Применение в профессиональной деятельности инструкций на
	документацией на	Применение в профессиональнои деятельности инструкции на государственном и иностранном языке.
		*
	документацией на	государственном и иностранном языке.
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить свои действия (текущие и
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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
	документацией на государственном и	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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
OK 11	документацией на государственном и иностранном языке.	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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
OK 11	документацией на государственном и иностранном языке. Планировать	государственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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 Дескрипторы
OK 11	Планировать предпринимательск	Росударственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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 Дескрипторы Определение инвестиционную привлекательность
OK 11	Планировать предпринимательск ую деятельность в	Росударственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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 Дескрипторы Определение инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
OK 11	Планировать предпринимательск ую деятельность в профессиональной	Росударственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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 Дескрипторы Определение инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельной деятельности Составлять бизнес план
OK 11	Планировать предпринимательск ую деятельность в	Росударственном и иностранном языке. Ведение общения на профессиональные темы 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 объяснить 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 Дескрипторы Определение инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности

Применение грамотных кредитных продуктов для открытия дела

Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования

Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

1.4 Формирование личностных результатов воспитательной работы обучающихся:

- Л13 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.
- Л14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
 - Л18 Активно применяющий полученные знания на практике.
- Л23 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 2.1. Структура профессионального модуля

	Наименования разделов профессионального модуля	•	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика	
Коды профессиональн ых общих компетенций		Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Обязател	іьные аудиторнь занятия	іе учебные	внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа		Производств
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа), часов	всего, часов	учебная , часов	енная, часов
ПК 2.1 ПК 2.6; ОК 1 - ОК 11	МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	288	282	100	20	6	72	180
	Учебная практика (по профилю специальности), часов	72					72	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	180						180
	Квалификационный экзамен	12						
	Всего:	552	282	100	20	6	72	180

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические				
профессионального модуля (ПМ),	занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся,	Объем часов			
междисциплинарных курсов (МДК)	курсовая работа (проект)	O O D C M I I I I C O D			
МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ					
Тема 1.1. Производственные	Содержание	288 27			
процессы и энергетические средства	1. Машинно-тракторные агрегаты и их классификация.				
в сельском хозяйстве.	Производственные и технологические процессы. Энергетические				
	средства. Общая характеристика основных видов агрегатов. Механизация	27			
	и автоматизация сельскохозяйственного производства. Основные	2,			
	требования к МТА.				
	Тематика практических занятий	8			
	1. Практическое занятие № 1. Методика составления технологических карт	0			
	возделывания сельскохозяйственных культур.	8			
Тема 1.2.Эксплуатационные	Содержание	27			
показатели машинно-тракторных	1. Показатели эксплуатационных качеств тракторов и				
агрегатов.	сельскохозяйственных машин.	27			
	Эксплуатационные показатели двигателя. Способы улучшения тяговых	21			
	качеств колесных тракторов.				
	Практические занятия	18			
	1. Практическое занятие № 2. Определение силы тяги на крюке трактора.	6			
	2. Практическое занятие № 3. Определение скорости движения агрегата.	6			
	3. Практическое занятие № 4. Определение баланса мощности и	6			
	коэффициента полезного действия трактора, пути его повышения	U			
Тема 1.3. Комплектование машинно-	Содержание	27			
тракторных агрегатов.	1. Тяговые сопротивления машин и орудий.	13			
	2. Способы расчета ресурсосберегающих тяговых агрегатов.	14			
	Тематика практических занятий	18			
	1. Практическое занятие № 5. Расчёт машинно-тракторного агрегата.				
	Составление агрегатов с навесными машинами и орудиями.	6			
	2. Практическое занятие № 6. Составление агрегатов с использованием				
	вала отбора мощности и приводного шкива.	6			
	3. Практическое занятие № 7. Составление агрегатов с прицепными				
	машинами и орудиями.	6			
Тема 1.4. Способы движения	Содержание	27			

агрегатов.	1	Элементы движения и кинематическая характеристика агрегата.	
r		Виды поворотов Способы движения агрегатов и их характеристика.	27
		Понятие о кинематике. Факторы, определяющие движение агрегата.	
		матика практических занятий	20
	1.	Практическое занятие № 8. Определение кинематической	8
	2.	характеристики агрегата и рабочего участка. Практическое занятие № 9. Выбор способа движения агрегата,	
	2.	коэффициента рабочих ходов и оптимальной ширины загона.	6
	3.	Практическое занятие № 10. Комплектование машинно-тракторного	
	3.	агрегата для конкретных условий его работы.	6
Тема 1.5. Показатели работы	Co	держание	27
машинно-тракторных агрегатов.	1.	Производительность машинно-тракторных агрегатов и пути её повышения. Понятие о производительности труда при использовании МТА. Баланс времени смены. Зависимость производительности от	14
		мощности трактора и условий работы. Пути повышения производительности агрегатов.	
	2.	Эксплуатационные затраты при работе агрегатов. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Затраты труда и пути их снижения. Определение расхода топлива, смазочных материалов и энергии.	13
	Te	матика практических занятий	18
	1.	Практическое занятие № 11. Расчет сменной производительности пахотного агрегата, составление баланса времени смены.	6
	2.	Практическое занятие № 12. Определение производительности уборочного агрегата.	6
	3.	Практическое занятие № 13. Определение расхода топлива и смазочных материалов.	6
Тема 1.6. Транспорт в сельском	Co	держание	27
хозяйстве.	1.	Виды транспортных средств.	
		Значение транспорта в сельском хозяйстве. Характеристика транспортных средств. Классификация грузов и дорог. Виды маршрутов движения. План	6
	2	перевозок.	
	2.	Показатели использования транспортных средств. Использование времени пробега, грузоподъемности и скорости.	6
		Техническая готовность транспортных средств.	

	3. Часовая и сменная производительность, пути ее повышения.	7
	4. Определение потребности в транспортных средствах. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Оценка эффективности использования транспорта в сельском хозяйстве.	8
	Тематика практических занятий	16
	1. Практическое занятие № 14. Составление плана перевозок и графика работы транспортных средств.	6
	2. Практическое занятие № 15. Расчет грузоперевозок, комплектование и подготовка к работе транспортного агрегата.	6
	3. Практическое занятие № 16. Определение показателей использования транспортных средств.	4
Экзамен	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12
2. Комплектация агрегатных комплекса 3. Подбор техники для возделывания 14. Разработка рационального состава а 5. Формирование комплекса машин дл 6. Выбор составных элементов тракто 7. Создание эффективной структуры № 8. Определение оптимального состава 9. Анализ производительности типовь 10.Исследование влияния комплектаци	авесного оборудования для весенне-полевых работ ов для уборки зерновых культур с учётом агротехнических требований артофеля с использованием современных технологий грегатов для обработки почвы в условиях средней полосы России я посева кукурузы с целью повышения урожайности оно-машинных комплексов для борьбы с сорняками химическим способом ITA для подкормки растений минеральными удобрениями агрегата для подготовки полей под посев озимых культур х конструкций МТА при уборке корнеклубнеплодных культур и МТА на качество вспашки тяжелых почв	20
машины для конкретных условий хозя 12. Расчёт эффективности использован работ 13. Оценка рентабельности оснащения выполнения разнотипных операций 14. Методология расчета окупаемости з	наиболее производительного варианта трактора и сельскохозяйственной іства и энергонасыщенных тракторов при выполнении механизированных полевых вельскохозяйственного предприятия универсальным оборудованием для ватрат на приобретение новых моделей сельхозмашин и навесного оборудования й и современной технологии комплектования МТА с точки зрения экономии	

ресурсов	
Экологический аспект	
16. Экологическая безопасность применяемых технологических решений при формировании эффективных машинно-	
тракторных комплексов	
17. Использование ресурсосберегающих методов при подборе технического оснащения для снижения уровня загрязнения	
окружающей среды	
18.Изучение влияния различной конфигурации МТА на уровень уплотнения почвы и продуктивность сельскохозяйственных земель	
19.Обоснование применения экологически чистого топлива и энергосберегающего оборудования при комплектовании	
МТС	
20. Развитие принципов устойчивого земледелия через формирование оптимальных машинно-тракторных комплексов	
Организационно-технический аспект	
21.Организационные мероприятия по повышению коэффициента полезного использования технических мощностей при	
формировании машинно-тракторной группы	
22.Проект организации ремонтно-обслуживающей базы и подбор необходимых инструментов и запчастей для	
эффективного функционирования МТА 23.Организация системы контроля состояния рабочих органов и своевременной замены деталей машинно-тракторного	
парка	
24. Эффективность внедрения инновационных систем мониторинга и управления работой МТА в сельском хозяйстве	
25. Моделирование организационной структуры подразделения комплектования и эксплуатации МТА предприятий АПК	
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа	
1.Преимущества и недостатки групповой работы МТА	
2. Сцепки и их классификация	
3. Выбор рационального способа движения агрегата	
4. Тяговая характеристика трактора и её использование при эксплуатационных расчётах	
5.Силы сопротивления сельскохозяйственных машин и пути их уменьшения	
Учебная практика	
Виды работ:	
Составление машинно-тракторных агрегатов с учётом условий работы	
Расчёт производительности МТА	

Определение способа движения МТА	
Производственная практика	
Виды работ:	
1. Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране	
окружающей среды. Составление соответствующей документации.	
2. Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения	
механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации.	
3. Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки	
почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по	
культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-	400
тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического	180
состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата;	
выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.	
4. Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и	
птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудования для водоснабжения, кормления животных и	
птицы, уборки навоза, доения коров. Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-	
разгрузочных и транспортных работ. Проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для	
погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.	
Составление соответствующей документации	
5. Оформление отчета по производственной практике. Составление соответствующей документации	
Квалификационный экзамен	12
Всего	552

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Специальные помещения, предусмотренные для реализации программы профессионального модуля

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Эксплуатация машинно-тракторного парка»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оснащение учебной лаборатории «Автотракторное электрооборудование»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект плакатов по электронной системе,
- контрольно-испытательные стенды.

Оснащение учебной лаборатории «Ходовые системы тракторов и автомобилей»

- набор инструментов;
- тормозной стенд автомобиля КАМАЗ;
- стенд учебный КАМАЗ в разрезе;
- стенд рулевое управление;
- трактор для определения центра тяжести;
- разрезы топливных насосов, стенд для проверки плунжерных пар топливных насосов и обратных клапанов топливных насосов;
 - стенд для регулировки форсунок;
 - разрезы карбюраторов различных модификаций;
 - комплект плакатов по топливной аппаратуре.

Оснащение учебной лаборатории «Машиноиспользование»

- динамографы;
- образцовый динамометр;
- расходомеры жидкостей и газов;
- счетчик мото-часов.

Оснащение учебной лаборатории «Диагностики сопряжений передач и технологической подготовки процесса к работе»

- стенд для проверки рулевого управления;
- стенд для проверки КПП;
- стенд для проверки гидросистемы тракторов;
- комплект плакатов и планшетов по техническому обслуживанию и диагностике систем машин;

Мастерские:

Пункт технического обслуживания

- автомобильный подъемник;
- комплекс автомобильной диагностики;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- пост мойки автомобилей;
- набор инструментов.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Образовательная организация самостоятельно выбирает учебники и учебные пособия, а также электронные ресурсы для использования в учебном процессе. Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации может иметь

печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Перечень

рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники (печатные):

Учебники:

- 1. Кулаков А.Т. Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей / Кулаков А.Т., Денисов А.С., Макушин А.А. Электрон. текстовые данные. -М.: Инфра-Инженерия, 2019. -448 с.
- 2. Ананьин, А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин: Учебник для вузов/ А.Д. Ананьин, В.М. Михлин, И.И. Габитов и др. -М.: центр «Академия», 2020. -432 с.
- 3. Карабаницкий, А.П. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторного парка. / А.П. Карабаницкий. -М.: КолосС, 2009. -95 с.
- 4. Блынский, Ю.Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Ю.Н. Блынский. -Новосибирск: Новосибирская ГАУ, 2008. -263 с.
- 5. Зантев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / А.А. Зантев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин. -М.: КолосС, 2009. -319с.
- 6. Яхьяев, Н.Я. Основы теории надежности и диагностика: допущено УМО по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / Н. Я. Яхьяев, А. В. Кораблин. -М.: Академия, 2009. -256 с. (Высшее профессиональное образование)
- 7. Зангиев, А.А. Эксплуатации машинно-тракторного парка / А.А. Зангиев -М.: КолосС, 2007. -320 с.
- 8. Блынский, Ю.М. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Ю.М. Блынский. -Новосибирск: Новосибирский ГАУ, 2008. -263с.

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

- 9. Зангиев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / А.А.Зангиев, А.В.Шпилько, А.Г.Левшин. -М.: Колос, 2005. -319 с.
- 10. Холманов, В.М. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебнометодический комплекс предназначен для подготовки студентов по специальности 230501 "Наземные транспортно-технологические средства", по направлению подготовки 230303 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и по направлению подготовки 350306 "Агроинженерия" / В.М.Холманов, А.А.Глущенко. -Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2015. -384 с
- 11. Мустякимов, Р.Н. Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и специальности 190601.65 "Автомобили и автомобильное хозяйство" / под ред. К.У. Сафарова. -Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2012. 350 с.
- 12. Толокольников, В.И. Основы технологии и расчета мобильных процессов растениеводства / В.И. Толокольников, С.Н. Васильев, В.А. Завора. -Барнаул. 2008. -263с.
- 13. Маслов, Г.Г. Эксплуатации машинно-тракторного парка / Г.Г. Маслов. Краснодар., 2003. -189 с.
- 14. Зангиев, А.А. Эксплуатации машинно-тракторного парка. -М.: КолосС, 2005. 320 с.

- 15. Воробьев, В.А. Механизация и автоматизация селькохозяйственного производства / В.А. Воробьев, -М.: КолосС, 2004. -541с.
- 16. Попов, Л.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка в агропромышленном комплексе / Л.А. Попов -Сыктывкар: Сыктывкарский лесной институт, 2004. -152с.
- 17. Скороходов, А.Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: Учебное пособие для вузов. / А.Н. Скороходов, А.Н. Зангиев / -М.: «КолосС», 2006 -410с.
- 18. Зангиев, А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов: Международная ассоциация «Агрообразование». -М.: КолосС, 2006. -320 с.
- 19. Зангиев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебник для средних профессиональных заведений / А.А. Зангиев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин. -М.: КолосС, 2004. -320 с.
- 20. Устинов, А.Н. Сельскохозяйственные машины. Учебник для среднего профессионального образования. / А.Н. Устинов. -М.: «Асадема», 2004. -450с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональные	Оцениваемые знания и умения,	Методы
компетенции	действия	оценки
ПК 2.1. Осуществлять	Знания	Тестирование
выбор, обоснование,	Технические характеристики, конструктивные	(75%
расчет состава	особенности, назначение, режимы работы и	правильных
машинотракторного	правила эксплуатации сельскохозяйственной	ответов)
агрегата и определение	техники;	
его эксплуатационных	Нормативная и техническая документация по	
показателей в	эксплуатации сельскохозяйственной техники	
соответствии с	Умения	Экспертное
технологической	Осуществлять инженерные расчеты и	наблюдение при
картой на выполнение	подбирать оптимальные составы	выполнении
сельскохозяйственных	сельскохозяйственной техники для выполнения	лабораторной
работ.	сельскохозяйственной операции;	работы
	Действия	Экспертное
	Анализ технологической карты на выполнение	наблюдение
	технологических операций и расчете	(Практическая
	эксплуатационных показателей при работе	работа)
	сельскохозяйственной техники.	
	Определение условий работы	
	сельскохозяйственной техники.	
	Подбор сельскохозяйственной техники для	
	выполнения технологической операции, в том	
	числе выбор, обоснование, расчет состава и	
	комплектование агрегата.	
	Расчет эксплуатационных показателей при	
	работе сельскохозяйственной техники	
ПК 2.2. Осуществлять	Знания	Тестирование
подбор режимов	Технологию производства	(75%
работы, выбор и	сельскохозяйственной продукции; правила и	правильных
обоснование способа	нормы охраны труда, требования пожарной и	ответов)
движения машинно-	экологической безопасности;	
тракторного агрегата в	Умения	Экспертное
соответствии с	Подбирать и использовать расходные, горюче-	наблюдение при
условиями работы.	смазочные материалы и технические жидкости,	выполнении
	инструмент, оборудование, средства	лабораторной
	индивидуальной защиты, необходимые для	работы
	выполнения работ	
	Действия	Экспертное
	Подбор режимов и определение условий	наблюдение
	работы, выбор и обоснование способа	(Практическая
THE AA B	движения сельскохозяйственной техники	работа)
ПК 2.3. Выполнять	Знания	Тестирование
работы на машинно-	Нормативную и техническую документацию	(75%
тракторном агрегате в	по эксплуатации сельскохозяйственной	правильных
соответствии с	техники;	ответов)
требованиями правил	Технические характеристики, конструктивные	
техники безопасности	особенности, назначение, режимы работы	
и охраны труда.	сельскохозяйственной техники.	

	Vyonya	Эконортиос
	Умения	Экспертное
	Осуществлять проверку работоспособности и	наблюдение при
	настройку инструмента, оборудования,	выполнении
	сельскохозяйственной техники	лабораторной
	т и	работы
	Действия	Экспертное
	Настройка и регулировка	наблюдение
	сельскохозяйственной техники для выполнения	(Практическая
	технологической операции	работа)
ПК 2.4. Управлять	Знания	Тестирование
тракторами и	Назначение, расположение, принцип действия	(75%
самоходными	основных механизмов и приборов трактора;	правильных
машинами категории	Правила дорожного движения, основы	ответов)
«В», «С», «Е», «F» в	законодательства в сфере дорожного	
соответствии с	движения;	
правилами дорожного	Виды ответственности за нарушение Правил	
движения.	дорожного движения, правил эксплуатации	
	самоходных машин и норм по охране	
	окружающей среды в соответствии с	
	законодательством Российской Федерации;	
	Основы безопасного управления;	
	о влиянии алкоголя, медикаментов и	
	наркотических веществ, а также состояния	
	здоровья и усталости на безопасное управление	
	трактором;	
	Перечень неисправностей и условий, при	
	которых запрещается эксплуатация тракторов	
	или их дальнейшее движение;	
	Приемы и последовательность действий при	
	оказании доврачебной медицинской помощи	
	при дорожно-транспортных происшествиях;	
	Порядок выполнения контрольного осмотра	
	самоходного средства перед поездкой и работ	
	по его техническому обслуживанию;	
	Правила техники безопасности при проверке	
	технического состояния трактора, приемы	
	устранения неисправностей и выполнения	
	работ по техническому обслуживанию,	
	правила обращения с эксплуатационными	
	материалами.	
	Умения	Экспертное
	Безопасно управлять транспортным средством	наблюдение при
	в различных дорожных и метеорологических	выполнении
	условиях, соблюдать Правила дорожного	лабораторной
	движения;	работы
	Управлять своим эмоциональным состоянием,	Pagorbi
	_	
	уважать права других участников дорожного	
	движения, конструктивно разрешать	
	межличностные конфликты, возникшие между	
	участниками дорожного движения;	
	Выполнять контрольный осмотр средства	
	перед выездом и при выполнении поездки;	

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения	Правила эксплуатации транспортных средств; Правила перевозки грузов и пассажиров; Виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с Законодательством Российской Федерации; Назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; Правил техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ; Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;	Экспертное наблюдение (Практическая работа) Тестирование (75% правильных ответов)
	которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; Приемы устранения неисправностей и	
	выполнения работ по техническому обслуживанию; Правила обращения с эксплуатационными	

Требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;

Основы безопасного управления транспортными средствами;

Порядок оформления путевой и товарнотранспортной документации;

Порядок действий водителя в нештатных ситуациях;

Комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав;

Приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

Правила применения средств пожаротушения.

Умения

Соблюдать Правила дорожного движения; Безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

Уверенно действовать в нештатных ситуациях; Управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;

Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

Заправлять транспортные средства горючесмазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

Устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности:

Соблюдать режим труда и отдыха;

Обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;

Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;

Принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожнотранспортных происшествиях;

Соблюдать требования по транспортировке пострадавших;

Использовать средства пожаротушения.

Действия

Управление автомобилями категорий «В» и

Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы

Экспертное наблюдение

	«C».	(Практическая
		работа)
ПК 2.6. Осуществлять	Знания	Тестирование
контроль и оценку	Документально оформлять результаты	(75%
качества выполняемой	проделанной работы,	правильных
сельскохозяйственной		ответов)
техникой работы в	Умения	Экспертное
соответствии с	Правила и нормы охраны труда, требования	наблюдение при
технологической	пожарной и экологической безопасности	выполнении
картой	Порядок оформления документов по	лабораторной
	подготовке сельскохозяйственной техники к	работы
	работе	
	Действия	Экспертное
	Контроль и оценка качества выполняемой	наблюдение
	сельскохозяйственной техникой	(Практическая
	технологической операции.	работа)