

Государственное областное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Елецкий колледж инновационных технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
по профессиональным модулям

ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и
оборудования,

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

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих,
по профессии

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства



Елец, 2025

Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Минпросвещения России от 29 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Минпросвещения России от 24.05.2022 N 355 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства», утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 35.00.00: от 09.09.2022 г. №2 с учетом ПООП:

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 09.10.2024 № 704 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования»;

Рабочей программы воспитания ГОБПОУ «ЕКИТ» по укрупнённой группе профессий 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство».

Организация-разработчик:

Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Елецкий колледж инновационных технологий».

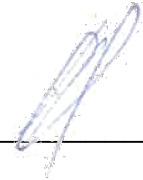
Разработчики:

Баранов Александр Александрович, Коршков Михаил Михайлович, Поздняков Александр Алексеевич, Ламтюгов Виктор Алексеевич, мастера производственного обучения ГОБПОУ «Елецкий колледж инновационных технологий».

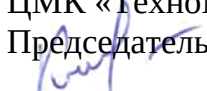
«СОГЛАСОВАНО»

Старший мастер  (И. И. Андрощук)

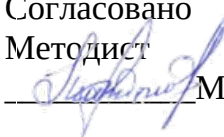
«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «Автодом»  (Ю.Е. Королев)

Рекомендовано
ЦМК «ТехноМастер»
Председатель ЦМК

 Коршков М.М.

Согласовано
Методист

 Мартынова Л.Н

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И НАЛАДКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ, ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОДДЕРЖАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ

1.1. Цели и планируемые результаты освоения учебных практик

В результате прохождения ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования и ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации обучающиеся должны освоить вид деятельности (ВПД) и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

ВПД	ПК
ВД 1	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.1.	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.2.	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.3.	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.4.	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.5.	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.
ВД 2	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
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

1.1.3. В результате прохождения УП 01 обучающийся должен:

иметь практиче	Выполнения работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования и оценки качества проведенных
---------------------------	--

ский опыт	монтажных работ. Выполнения ремонтных работ узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Проведения контрольно-измерительных работ для выявления неисправных узлов и механизмов. Проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Определения технического состояния и восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнения работ по обкатке агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выполнение работ по регистрации технических характеристик и испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин. Выполнения работ по обкатке агрегатов и машин; выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектующих работ.
уметь	Использовать технологическое оборудование, инструменты, приспособления для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте. Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов. Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования. Использовать оборудование, оснастку, контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования. Использовать нормативно-техническую документацию по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. выбирать и использовать станды для обкатки агрегатов и узлов Отремонтированных сельскохозяйственных машин. Выполнять установку и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов, выявлять и устранять обнаруженные дефекты; выбирать и использовать инструменты и оснастку при проведении пусконаладочных работ сельскохозяйственного оборудования. Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования, применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.
знать	Назначение и порядок использования технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей. Регламент оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ, работ по монтажу сельскохозяйственного оборудования. Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.

	Технические условия, методы и способы ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Назначение, конструктивные особенности, технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Методы контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям. Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. Технические условия, порядок подготовки и регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям. Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования при проведении пусконаладочных работ. Технические условия, порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования. Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.
--	--

1.1.4. В результате прохождения УП 02 обучающийся должен:

	Комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями. Подготовки и обработки почвы с соблюдением агротехнических требований. Текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы. Внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований. Выполнения механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами. Текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами. Комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ. Проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники. Текущего контроля качества уборочных работ. Выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора. Выполнения мелиоративных работ. Текущего контроля качества мелиоративных работ. Выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборки навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках. Выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования. Получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.
уметь	Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных

	агрегатов. Выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата. Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз. Выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию. Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля. Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов. Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности. Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов. Пользоваться надлежащими средствами защиты
знать	Основы технологии механизированных работ в растениеводстве. Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы. Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы. виды минеральных и органических удобрений. Технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений. Контроль и оценка качества внесения удобрений. Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и

	посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур. Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами. Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ. Технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства. Классификация сельскохозяйственных грузов. Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки. Правила дорожного движения и перевозки грузов. Правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля. Технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов. Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках. Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования. Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения. Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей. Правила и нормы охраны труда.
--	---

1.2. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Профессиональный модуль	Учебная практика, часов
ПМ. 01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	УП.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования - 72
ПМ. 02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	УП 02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации - 72
Итого по модулям:	144

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план практики

Коды профессиональных компетенций	Коды и наименования профессиональных модулей	Количество часов на учебную практику по ПМ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	ПМ.01	72	Тема 1.1. Правила охраны труда. Подготовительные операции слесарного дела.	6
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.			Охрана труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Ознакомление с инструментом. Разметка плоских поверхностей. Рубка и резка металла. Гибка и правка металла.	6
ПК 1.1. ПК 1.3			Тема 1.2. Размерная слесарная обработка, изучение способов восстановления деталей.	12
ПК 1.1. ПК 1.3			Опиливание металла. Сверление отверстий. Чистовая обработка отверстий (развертывание). Склеивание металла.	6
ПК 1.1. ПК 1.3			Клепка металла. Пайка и лужение. Нарезание внешней резьбы. Нарезание внутренней резьбы. Сборка резьбовых соединений.	6
ПК 1.1. ПК 1.2.			Тема 1.3. Выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей, осуществление выбора инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования.	6
ПК 1.1. ПК 1.2.			Выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей. Выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования.	6
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3			Тема 1.4 Разборка, сборка двигателя, диагностирование и ремонт.	6

ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3			Разборка, сборка механизмов и систем двигателя, диагностирование и ремонт	6
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3			Тема 1.5 Разборка, сборка тракторов, диагностирование.	6
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3			Разборка, сборка трансмиссии, ходовой части, рабочего и дополнительного оборудования тракторов, их диагностирование.	6
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 1.5.			Тема 1.6 Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт с/х машин.	18
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 1.5.			Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт машин для обработки почвы, посева, машин для уборки трав и силосных культур.	6
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 1.5.			Техническое обслуживание зерноуборочного комбайна и машин для уборки зерновых и зернобобовых.	6
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 1.5.			Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт машин для возделывания и уборки овощных культур, картофеля, сахарной свеклы, машин для внесения удобрений и защиты растений.	6
ПК 1.4. ПК 1.5.			Тема 1.7 Проверка комплектности узлов и механизмов, подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования к стендовой обкатке. Выполнение стендовой обкатки.	6
ПК 1.4. ПК 1.5.			Проверка комплектности узлов и механизмов, подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования к стендовой обкатке, обкатка и работа с технической документацией.	6
ПК 1.4. ПК 1.5.			Тема 1.8 Регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования, наладка.	6
ПК 1.4. ПК 1.5.			Наладка и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	6
Всего по УП 01				66
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)				6
Итого по УП 01				72

ПК 2.1. ПК 2.8.	ПМ. 02	72	Тема 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.	6
ПК 2.1. ПК 2.8.			Охрана труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Комплектование пахотного агрегата, агрегата для выполнения лущения и дискования, агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы. Вспашка с соблюдением агротехнических требований. Лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований. Текущий контроль качества основной обработки почвы	6
ПК 2.2. ПК 2.8			Тема 2.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.	6
ПК 2.2. ПК 2.8			Комплектование и настраивание агрегата для внесения удобрений. Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований. Текущий контроль качества внесения удобрений.	6
ПК 2.3. ПК 2.8			Тема 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	12
ПК 2.3. ПК 2.8			Выполнение работ по посеву и посадке сельскохозяйственных культур	6
ПК 2.3. ПК 2.8			Выполнение работ по уходу за сельскохозяйственными культурами	6
ПК 2.4. ПК 2.8			Тема 2.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	12
ПК 2.4. ПК 2.8			Выполнение работ по монтажу и демонтажу навесного оборудования комбайнов, настройке и регулировке зерноуборочного комбайна	6
ПК 2.4. ПК 2.8			Выполнение работ по уборке зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники. Текущий контроль качества уборочных работ.	6
ПК 2.5. ПК 2.8			Тема 2.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	6
ПК 2.5. ПК 2.8			Выполнение работ по погрузке на тракторные прицепы перевозимого груза, транспортирование грузов.	
ПК 2.6. ПК 2.8			Тема 2.6. Выполнять мелиоративные работы	6

ПК 2.6. ПК 2.8			Выполнение работ по комплектованию машинно-тракторного агрегата для корчевания пней, для планировки поверхности поля.	6
ПК 2.7. ПК 2.8			Тема 2.7. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	6
ПК 2.7. ПК 2.8			Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.	6
ПК 2.8.			Тема 2.8. Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины	12
ПК 2.8.			Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы. Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины. Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.	6
ПК 2.8.			Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины	6
Всего по УП 02				66
Промежуточная аттестация УП 02 (дифференцированный зачет)				6
Всего часов:				72
Итого по УП				144

Индивидуальное вождение тракторов (в рамках модуля ПМ.02) начинается со второго курса на специальных трактородромах в дни теоретических занятий вне сетки расписания индивидуально с каждым учащимся под руководством мастера.

Количество часов вождения на колесном тракторе, категория «С» - 12 часов на каждого обучающегося.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Реализация программы учебной практики предполагает наличие следующих помещений:

Мастерские:

«Слесарная», оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- персональный компьютер,
- принтер,
- сканер,
- МФУ,
- двигатель ВАЗ 21124;
- двигатель ВАЗ 2114;
- двигатели ЯМЗ 740;
- двигатели горячей регулировки;
- коробка переключения передач ВАЗ 21170;
- вытяжная и приточная вентиляция;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- молоток;
- керн;
- ножницы по металлу;
- зубило;
- напильники (квадратные, круглые, полукруглые и т.д.);
- набор сверл, зенкоров, зенковок, разверток;
- набор плашек $\varnothing$ 3мм до 6 мм;
- набор метчиков;
- ножовочные полотна;
- ножовка;
- чертилка;
- крейцмейсель;
- плашка держатель;
- вороток для метчиков;
- измерительный и разметочный инструмент.

Дополнительное оборудование:

- угольник,
- измерительная линейка,
- циркуль разметочный,
- штангенциркуль,
- лекальная линейка.
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- станки (сверлильные, заточные),
- средства индивидуальной защиты,
- расходный материал,
- огнетушитель.

«Пункт технического обслуживания и ремонта», оснащенная оборудованием:

Уборочно-моечный участок:

пункт мойки; расходные материалы для мойки и ухода за техникой.

Диагностический участок:

подъемник (смотровая яма); диагностическое оборудование; наборы инструмента.

Слесарно-механический участок:

подъемник (смотровая яма); станок шиномонтажный; стенд для балансировки колес; компрессор (пневмолиния); стенд для мойки колес; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей; наборы инструмента.

Участок подготовки машин и оборудования к хранению:

комплекты оборудования по проведению работ по техническому обслуживанию и хранению тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.

1. Двигатели:

- КАМАЗ -740
- ЗИЛ – 131
- ВАЗ 2114
- ВАЗ 21124

2. Коробки переключения передач:

- КАМАЗ-740
- ЗИЛ-130

3. Раздаточные коробки

- ЗИЛ-131

4. Мосты

- КАМАЗ-4310
- ЗИЛ -131

5. Приспособления и инструменты:

- набор ключей автомеханика
- набор головок
- молотки слесарные
- динамометрический ключ

6. Настольный сверлильный станок.

7. Вращающиеся стенды для разборки двигателей.

8. Слесарные столы с тисками.

9. Передвижной компрессор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной практики

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.

2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2020. – 304 с.

3.2.2. Электронные издания

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва: Академия, 2019. – URL: <https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?>

[id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630](#) (дата обращения 14.09.2021). – Текст: электронный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник / С.А. Ашихмин. – 3-е изд. – Москва : Академия, 2020. – 272 с.
2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 352 с.
3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. – 576 с.
4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 28 плакатов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	<i>Демонстрация знания</i> диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	<i>Демонстрация знания</i> номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами Проведение инструментальной и	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

	компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.	
ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий	<i>Демонстрация знаний</i> методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагностического оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов трансмиссии. Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей	<i>Демонстрация знаний</i> диагностируемых параметров, методов инструментальной диагностики ходовой части и механизмов управления, номенклатуры и технических характеристики диагностического оборудования, оборудования коммутации; способы выявления неисправностей при инструментальной диагностике.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ	<i>Демонстрация знаний</i> геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	<i>Умения:</i> Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы