Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО
«ТЛК им. Н.И. Кузнецова»
_____ С.И.Ляшок
01 сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02 Учебная практика

по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
2150C046E71AC3A606E8ACA64E5913D5
Владелец: Ляшок Сергей Иванович
Действителен: с 12.09.2023 до 05.12.2024

2023 г.

Согласовано
на заседании цикловой комиссии
протокол №1от августа 2023г.
_____/ В.А.Накладнов /

Утверждаю
заместитель директора по УПР
_____А. В. Соколов
«01» сентября 2023 г.

Рабочая программа учебной практики УП.02 учебная практика профессионального модуля ПМ.02. «Техническое обслуживание и ремонт подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» - разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 23.01.2019 N 45

Разработчик: Зырянов Михаил Михайлович.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной практики……...4
2. Структура и содержание учебной практики ……10
3. Условия реализации учебной практики ……14
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики ……15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

Программа разработана в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ, с учетом возможностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Науки России от 20 апреля 2015 г. № 06-830. Образование инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Адаптированная программа разработана в отношении обучающихся с конкретными видами ограничений здоровья (нарушения слуха, нарушения зрения, соматические заболевания), обучающихся совместно с другими обучающимися в учебной группе по специальности.

Реализация адаптированной программы осуществляется с использованием различных форм обучения.

В результате изучения учебной практики студент должен освоить основной вид деятельности «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	**Наименование общих компетенций**
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВД 2	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ
ПК 2.1.	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
ПК 2.2.	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
ПК 2.4.	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен.

Иметь практический опыт	Планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта. Планирование численности производственного персонала. Составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Планирование материально-технического снабжения производства Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления. Принятие и реализация управленческих решений. Осуществление коммуникаций Обеспечение безопасности труда персонала. Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства. Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения. Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей.
Уметь	Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиле день работы предприятия; планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; определять количество технических воздействий за планируемый период; определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; контролировать соблюдение технологических процессов; оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов; определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов Различать списочное и явочное количество сотрудников; производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала; определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; использовать технически-обоснованные нормы труда; производить расчет производительности труда производственного персонала;

	планировать размер оплаты труда работников; производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала; производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников; определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала; определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала; рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала; производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ; формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями Формировать смету затрат предприятия; производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат; определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта; калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат; графически представлять результаты произведенных расчетов; рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта; оформлять документацию по результатам расчетов Производить расчет величины доходов предприятия; производить расчет величины валовой прибыли предприятия; производить расчет налога на прибыть предприятия; производить расчет величины чистой прибыли предприятия; рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности; проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта Проводить оценку стоимости основных фондов; анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта; определять техническое состояние основных фондов; анализировать движение основных фондов; рассчитывать величину амортизационных отчислений; определять эффективность использования основных фондов Определять потребность в оборотных средствах; нормировать оборотные средства предприятия; определять эффективность использования оборотных средств; выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности Распределять должностные обязанности Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса Выявлять потребности персонала Формировать факторы мотивации персонала Применять соответствующий метод мотивации Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации) Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки») Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами) Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклонения Принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек») Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ Подготавливать отчетную документацию по результатам контроля Координировать действия персонала

	Оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации Реализовывать власть. Диагностировать управленческую задачу (проблему) Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи Формировать поле альтернатив решения управленческой задачи Оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям Осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи Реализовывать управленческое решение/ Формировать (отбирать) информацию для обмена Кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения Применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса Предотвращать и разрешать конфликты Разрабатывать и оформлять техническую документацию Оформлять управленческую документацию Соблюдать сроки формирования управленческой документации Оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения Оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты Контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки Контролировать процессы по экологизации производства Соблюдать периодичность проведения инструктажа Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа Извлекать информацию через систему коммуникаций Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов, организационно-технический уровень, организационно-управленческий уровень производства Формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи. Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством
Знать	Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия; основные технико-экономические показатели производственной деятельности; методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности Требования «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»; основы организации деятельности предприятия; системы и методы выполнения технических воздействий; методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; нормы межремонтных пробегов; методику корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий; порядок разработки и оформления технической документации Категории работников на предприятиях автомобильного транспорта; методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала; действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы; форм и систем оплаты труда персонала; назначение тарифной системы оплаты труда и ее элементы; виды доплат и надбавок к заработной плате на предприятиях автомобильного транспорта;

	состав общего фонда заработной платы персонала с начислениями; действующие ставки налога на доходы физических лиц; действующие ставки по платежам во внебюджетные фонды РФ/ Классификацию затрат предприятия; статьи сметы затрат; методику составления сметы затрат; методику калькулирования себестоимости транспортной продукции; способы наглядного представления и изображения данных; методы ценообразования на предприятиях автомобильного транспорта Методику расчета доходов предприятия; методику расчета валовой прибыли предприятия; общий и специальный налоговые режимы; действующие ставки налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения; методику расчета величины чистой прибыли; порядок распределения и использования прибыли предприятия; методы расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия; методику проведения экономического анализа деятельности предприятия Характерные особенности основных фондов предприятий автомобильного транспорта; классификацию основных фондов предприятия; виды оценки основных фондов предприятия; особенности структуры основных фондов предприятий автомобильного транспорта; методику расчета показателей, характеризующих техническое состояние и движение основных фондов предприятия; методы начисления амортизации по основным фондам; методику оценки эффективности использования основных фондов Состав и структуру оборотных средств предприятий автомобильного транспорта; стадии кругооборота оборотных средств; принципы и методику нормирования оборотных фондов предприятия; методику расчета показателей использования основных средств Цели материально-технического снабжения производства; задачи службы материально-технического снабжения; объекты материального снабжения на предприятиях автомобильного транспорта; методику расчета затрат по объектам материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Квалификационные требования ЕТКС по должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту автомобилей», «Мастер участка» Разделение труда в организации Понятие и типы организационных структур управления Принципы построения организационной структуры управления Понятие и закономерности нормы управляемости Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие и механизм мотивации Методы мотивации Теории мотивации Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие и механизм контроля деятельности персонала Виды контроля деятельности персонала Принципы контроля деятельности персонала Влияние контроля на поведение персонала Метод контроля «Управленческая пятерня» Нормы трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям Положения нормативно-правового акта «Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автомототранспортных средств» Положения действующей системы менеджмента качества Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие стиля руководства, одномерные и двумерные модели стилей руководства

	Понятие и виды власти. Роль власти в руководстве коллективом. Баланс власти Понятие и концепции лидерства Формальное и неформальное руководство коллективом Типы работников по матрице «потенциал-объем выполняемой работы Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие и виды управленческих решений Стадии управленческих решений Этапы принятия рационального решения Методы принятия управленческих решений Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента. Понятие и цель коммуникации Элементы и этапы коммуникационного процесса Понятие вербального и невербального общения Каналы передачи сообщения Типы коммуникационных помех и способы их минимизации Коммуникационные потоки в организации Понятие, вилы конфликтов Стратегии поведения в конфликте Основы управленческого учета и документационного обеспечения технологических процессов по ТО и ремонту автомобильного транспорта Понятие и классификация документации Порядок разработки и оформления технической и управленческой документации Правила охраны труда Правила пожарной безопасности. Правила экологической безопасности. Периодичность и правила проведения и оформления инструктажа Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность Основы менеджмента Порядок обеспечения производства материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами Порядок использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов Особенности технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств Требования к организации технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность. Основы менеджмента Передовой опыт организации процесса по ТО и ремонту автотранспортных средств Нормативные документы по организации и проведению рационализаторской работы. Документационное обеспечение управления и производства. Организационную структуру управления

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 288

на практики, в том числе учебную 288 часов

2. Структура и содержание учебной практики

2.1. Структура учебной практики

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов учебной практики	Всего часов *(макс. учебная нагрузка и практики)*	Объем времени, отведенный на освоение учебной практики					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов *(если предусмотрена рассредоточенная практика)*
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные занятия и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					-		-	-	-
ПК 2.1. – 2.4. ОК 01-11	УП.02 Учебная практика по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	288						288	
		288						288	

2.2. Тематический план и содержание учебной практики (УП)

Наименование разделов учебной практики УП.02	Содержание учебного материала учебной практики	Объем в часах
1	**2**	**3**
Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации		**108**
МДК.02.01 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации		**108**
Тема 1.1. Эксплуатационные материалы	**Содержание**	**12**
	1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы.	2
	2. Техника безопасности при работе с эксплуатационными материалами.	2
	3. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ при применении эксплуатационных материалов.	*2*
	4. Организация рационального применения топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей	2
	5. Определение качества масел (кинематическая вязкость, температура застывания) Определение качества антифриза	*2*
	6. Экологические аспекты применения топлив и смазочных материалов на предприятиях г. Талица	*2*
Тема 1.2. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации	**Содержание**	**72**
	1.Выпуск на линию автомашин в соответствии с «Регламентом проверки технического состояния автотранспортных средств при выпуске на линию и возврате».	2
	2. Эксплуатационная база и технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта машин на автотранспортных предприятиях г.Талица	2
	3. *Система технического обслуживания и текущего ремонта машин*	2
	4. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей	2
	5. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей-разбор дизельных ДВС	2
	6. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – дизельный ДВС	2
	7. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей-разбор карбюраторных ДВС	2
	8. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по	2

	выполнению работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей дизельных ДВС	
	9. Выявление и устранение дефектов, неисправностей в процессе регулировки и испытания агрегатов, узлов и приборов - карбюраторных ДВС	2
	10. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей - карбюраторных ДВС	2
	11. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по выполнению работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор карбюраторных ДВС	2
	12.Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор коробки переменных передач	2
	13. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – коробка переменных передач	2
	14. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по выполнению работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- коробка переменных передач	2
	15. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор задних мостов грузовых автомобилей	2
	16. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – задний мост грузовых автомобиле	2
	17. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – задний мост грузовых автомобиле	2
	18. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- разбор коробки передних мостов грузовых автомобилей	2
	19. Статическая и динамическая балансировка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей – передний мост грузовых автомобилей	2
	20. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по видам работ	2
	21. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- обкатка двигателей	2
	22. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей- обкатка КПП на стенде	2
	23. Проведение работ по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма	2
	24. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль	2

	техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма	
	25. Проведение работ по текущему ремонту кривошипно-шатунного механизма	2
	26. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по текущему ремонту кривошипно-шатунного механизма	2
	27. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ - по техническому обслуживанию газораспределительного механизма	2
	28. Проведение работ по техническому обслуживанию газораспределительного механизма	2
	29. Проведение работ по текущему ремонту газораспределительного механизма	2
	30. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по техническому обслуживанию газораспределительного механизма	2
	31. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по текущему ремонту газораспределительного механизма	2
	32. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ - системы охлаждения	2
	33. Проведение работ по техническому обслуживанию системы охлаждения	2
	34. Проведение работ по текущему ремонту системы охлаждения	2
	35. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по техническому обслуживанию и текущему ремонту системы охлаждения	2
	36. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ - техническое обслуживание смазочной системы	2
Тема 1.3. Организация и технология технического обслуживания и текущего ремонта дорожных машин, автомобилей и тракторов	**Содержание**	**24**
	1. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ - муфты сцепления	2
	2. Техническое обслуживание муфты сцепления	2
	3. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по техническому обслуживанию и текущему ремонту муфты сцепления	2
	4. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ - регулирование механизмов поворота	2
	5. Регулирование механизмов поворота	2
	6. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по техническому обслуживанию и текущему ремонту регулирование механизмов поворота	2
	7. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ - техническое обслуживание коробок передач и техническое обслуживание землеройных машин на пневмоходу.	2
	8. Техническое обслуживание коробок передач. Техническое обслуживание землеройных машин на пневмоходу.	2

	9. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по техническому обслуживанию и текущему ремонту землеройных машин на пневмоходу.	2
	10. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ - техническое обслуживание землеройных машин на гусеничном ходу.	2
	11. Техническое обслуживание землеройных машин на гусеничном ходу.	2
	12. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль по техническому обслуживанию и текущему ремонту землеройных машин на гусеничном ходу	2
Раздел 2. Использование диагностического и технологического оборудования по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		**180**
МДК.02.02. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		**180**
Тема 2.1. Виды диагностического и технологического оборудования и его использование при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	**Содержание**	**180**
	1. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.	2
	2. Выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей: осмотровое и подъемно-транспортное оборудование	2
	3. Применяемое оборудование для диагностики автомобилей и тракторов на учебной практике	2
	4.Капитальный ремонт автотракторной техники на предприятиях г. Талица.	2
	5. Приёмка автомобилей и агрегатов в ремонт и их наружная мойка.	2
	6. Мойка и очистка деталей	2
	7. Оценка технического состояния составных частей автомобилей, тракторов	2
	8.Приработка и испытание составных частей автомобилей и тракторов.	2
	9.*Восстановление деталей слесарно-механической обработкой*	2
	10.Восстановление деталей способом пластического деформирования	2
	11.*Восстановление деталей сваркой и наплавкой.*	2
	12.Восстановление деталей пайкой.	2
	13.Применение лакокрасочных покрытий.	2
	14.Восстановление деталей с применением синтетических материалов.	2
	15.Восстановление деталей «корпусные»	2
	16.Восстановление деталей «круглые стержни»	2
	17.Восстановление деталей «полые цилиндры»	2
	18.Ремонт топливных баков и топливоприёмников.	2
	19.Ремонт топливного и топливоподкачивающего насосов.	2
	20. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль.	2

	21. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – топливного насоса высокого давления	2
	22. Применяемое оборудование для ремонта топливного насоса высокого давления	2
	23. Выполнение работ, связанных с ремонтом топливного насоса высокого давления	2
	24. Ремонт топливного насоса высокого давления.	2
	25. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - топливного насоса высокого давления	2
	26. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – форсунок.	2
	27. Применяемое оборудование для ремонта форсунок.	2
	28. Выполнение работ, связанных с ремонтом форсунок.	2
	29. Ремонт форсунок.	2
	30. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонт форсунок.	2
	31. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонт генераторов	2
	32. Применяемое оборудование для ремонта генераторов	2
	33. Выполнение работ, связанных с ремонтом генераторов	2
	34. Ремонт генераторов	2
	35. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонт генераторов	2
	36. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонт стартеров	2
	37. Применяемое оборудование для ремонта стартеров.	2
	38. Выполнение работ, связанных с ремонтом стартеров.	2
	39. Ремонт стартеров	2
	40. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонт стартеров	2
	41. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – распределителей.	2
	42. Применяемое оборудование для ремонта распределителей.	2
	43. Выполнение работ, связанных с ремонтом распределителей.	2
	44. Ремонт распределителей.	2
	45. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонта распределителей.	2
	46. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонт автомобильных шин.	2

47. Применяемое оборудование для ремонта автомобильных шин.	2
48. Выполнение работ, связанных с ремонтом автомобильных шин	2
49. Ремонт автомобильных шин.	2
50. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонта автомобильных шин.	2
51. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонта кузовов и кабин	2
52. Применяемое оборудование для диагностики и ремонта кузовов и кабин	2
53. Выполнение работ, связанных с ремонтом кузовов и кабин	2
54. Ремонт кузовов и кабин	2
55. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонта кузовов и кабин	2
56. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонта деталей ходовой части автомобилей	2
57. Применяемое оборудование для диагностики и ремонта деталей ходовой части автомобилей	2
58. Выполнение работ, связанных с ремонтом деталей ходовой части автомобилей	2
59. Ремонт деталей ходовой части автомобилей	2
60. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонта деталей ходовой части автомобилей	2
61. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонта смазочной системы	2
62. Применяемое оборудование для диагностики и ремонт смазочной системы	2
63. Выполнение работ, связанных с ремонтом смазочной системы	2
64. Ремонт смазочной системы	2
65. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонта смазочной системы	2
66. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – аккумуляторных батарей	2
67. Применяемое оборудование для диагностики и ремонта аккумуляторных батарей	2
68. Выполнение работ, связанных с ремонтом аккумуляторных батарей	2
69. Ремонт аккумуляторных батарей	2
70. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - ремонта аккумуляторных батарей	2
71. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонта системы	2

	охлаждения	
	72. Применяемое оборудование для диагностики и ремонта системы охлаждения	2
	73. Выполнение работ, связанных с ремонтом системы охлаждения	2
	74. Ремонт системы охлаждения	2
	75. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль - системы охлаждения	2
	76. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонт трансмиссии	2
	77. Применяемое оборудование для диагностики трансмиссии	2
	78. Выполнение работ, связанных с ремонтом трансмиссии	2
	79. Ремонт деталей и сборочных единиц трансмиссии	2
	80. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль трансмиссии	2
	81. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонт деталей ходовой части гусеничных машин.	2
	82. Применяемое оборудование для диагностики деталей ходовой части гусеничных машин.	2
	83. Выполнение работ, связанных с ремонтом деталей ходовой части гусеничных машин.	2
	84. Ремонт деталей ходовой части гусеничных машин.	2
	85. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль ходовой части гусеничных машин	2
	86. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ – ремонт гидравлических систем	2
	87. Применяемое оборудование для диагностики гидравлических систем	2
	88. Выполнение работ, связанных с ремонтом гидравлических систем	2
	89. Ремонт гидравлических систем	2
	90. Ознакомление с формами и правилами оформления документов на технический контроль гидравлических систем	2
	Итого:	**288**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Лаборатория «Технической эксплуатации путевых и строительных машин, путевого механизированного инструмента***»***

- Лаборатории рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- автомобильный гидравлический кран «Ивановец».
- разрезы гидронасосов, гидромоторов, гидрораспределителей, запорной арматутры, клапанов, гидроцилиндров, пневмоцилиндров;
- набор гаечных ключей;
- манометры;

Мастерская: «Электрооборудования путевых и строительных машин»

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской «Электрооборудования путевых и строительных машин»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенд наборный электронный модульный LD;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей;
- комплект расходных материалов.
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»;

Мастерская: «Механообрабатывающая»

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской «Механообрабатывающая»

- автомобиль;
- подъемник;
- верстаки.
- вытяжка
- стенд регулировки углов управляемых колес;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- установка вулканизаторная;
- стенд для мойки колес;
- тележки инструментальные с набором инструмента;
- стеллажи;
- верстаки;
- компрессор или пневмолиния;
- стенд для регулировки света фар;
- набор контрольно-измерительного инструмента; (компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин);

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. *Сафиуллин, Р. Н.* Эксплуатация автомобилей : учебник для вузов / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. *Жолобов, Л. А.* Устройство автомобилей категорий B и C : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва :

Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539695 (дата обращения: 06.06.2023).

2. *Рачков, М. Ю.* Устройство автомобилей. Измерительные устройства автомобильных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 20234. — 135 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09148-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539346 (дата обращения: 06.03.2023).

3.2.3. Дополнительные источники

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках учебной практики	Критерии оценки	Методы оценки
ПК.2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.	- Составление технологической карты на ремонт и техническое обслуживание дорожных машин; - обоснование выбора и оптимального состава инструментов, оборудования, необходимых для решения поставленной задачи; - разборка и сборка узлов и механизмов автомобилей, тракторов и их составных частей; - сборка и определение параметры электрических машин постоянного и переменного тока;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ПК.2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту	- определение критерий качества выполненных работ в соответствии с технологической картой и инструкцией эксплуатации; - произведение последовательности действий при выполнении основных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; -организации работы персонала по эксплуатации подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; -определение технического состояния систем и механизмов автомобилей и тракторов.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ПК.2.3.Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	- проведение в организации технического обслуживания, диагностике и ремонте деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - восстановление деталей дорожных машин и оборудования; -соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации и ремонте подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике

	оборудования.	
ПК.2.4. Вести учетно- отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	-составление учетно-отчетной документации по использованию различных материалов и запасных частей к машинам с применением коммуникационных технологий в профессиональной деятельности -нахождение информации в нормативно – технической литературе по организации технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - демонстрация умений при учете срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительность простоев техники;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- Проявление интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- проявление способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- применение информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной

ценностей		практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбере-жению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-принятие ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддер-жания необходимого уровня физической подготовленности.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- интерес к инновациям в области профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК.10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике

Для осуществления мероприятий итоговой аттестации инвалидов и лиц с ОВЗ применяются фонды оценочных средств, адаптированные для таких обучающихся и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной профессиональной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех заявленных компетенций.

С целью определения особенностей восприятия обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ и их готовности к освоению учебного материала предусмотрен входной контроль в форме тестирования.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателями в соответствии с разработанным комплектом оценочных средств по учебной дисциплине, адаптированным к особым потребностям студентов инвалидов и лиц с ОВЗ, в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных работ и домашних заданий, в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) В обучении используются карты индивидуальных заданий (и т.д.).

Форма проведения промежуточной аттестации для студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (письменное тестирование, компьютерное тестирование и т.д.) При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Промежуточная аттестация для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по необходимости может проводиться в несколько этапов, формы и срок проведения которых определяется преподавателем.

В качестве внешних экспертов при проведении промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ привлекаются председатель цикловой комиссии и (или) преподаватель смежной дисциплины.