

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)


(подпись) Б. Г. Воскресенский (И. О. Фамилия)
« 23 » мая 2022 г.
М. П.
Е. Г. Воскресенский
(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« 25 » мая 2023 г.
М. П.
(подпись) Д. Г. Тамм Д. В. Жиливайн (И. О. Фамилия)
« 24 » мая 2024 г.
М. П.
(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.01.01
Профессиональный модуль:	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
Специальность:	23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
Форма обучения:	заочная
Курс(ы):	4-5
Семестр(ы):	7-9

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации от 22.04.2014 № 383.

Разработчик Евдокимов К.С., преподаватель ИИ (СПО).
Посвинов С.Н., преподаватель ИИ (СПО)

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>21.04.22</u> № <u>05</u>	<u>Арипов К.С.</u>	<u>Евдокимов К.С.</u>	Протокол от <u>12.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>Чурилина И.В.</u>
Протокол от <u>15.05.23</u> № <u>06</u>	<u>Якимов О.М.</u>	<u>Якимов О.М.</u>	Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>Чурилина И.В.</u>
Протокол от <u>15.05.24</u> № <u>7</u>	<u>О.М. Якимов</u>	<u>О.М. Якимов</u>	Протокол от <u>23.05.24</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.В.</u>	<u>Рябева А.В.</u>
Протокол от № _____			Протокол от № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Директор ИП «Черепанов С. А.»

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

С. А. Черепанов



«21» апреля 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	4
2. Результаты освоения программы учебной практики по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	5
3. Тематический план и содержание учебной практики по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	6
4. Условия реализации программы учебной практики по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	12
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП 01.01 – является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**.

Область профессиональной деятельности в части освоения основного вида деятельности (ВД): организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов.

В части освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 1.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.01 по основным видам деятельности для освоения специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен:

уметь:

- ✓ разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- ✓ осуществлять технический контроль автотранспорта;
- ✓ оценивать эффективность производственной деятельности;
- ✓ осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- ✓ анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения ПМ.01 – 324 часа.

Перед началом учебной практики обучающемуся выдается индивидуальный план по учебной практике.

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по учебной практике

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом деятельности (ВД): Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕ- МОНТ АВТОТРАНСПОРТА

3.1 План прохождения учебной практики

Наименование модуля	Учебная практика по курсам и семестрам
ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт авто- транспорта»	3, 4, 5 курс (6-9 семестры)

3.2. Тематический план учебной практики

Код ПК	Коли- чество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по те- мам
1	2	3	4	5
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.				
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	ПМ. 01 324 ч.	✓ выполнение основных операций слесарных работ; ✓ выполнение основных операций на металлорежу- щих станках; ✓ получение практиче- ских навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ.	Тема 1.1 Основные слесарные, токарные и сварочные работы выпол- няемые при ремонте автотранспорта. Получение навыков работы с инструментом, оборудованием оснасткой.	72
			Тема 1.2 Технология диагностирования агрегатов, узлов, и систем ав- томобиля. Выполнение работ по общему диагностированию автомо- биля (Д-1), поэлементному диагностированию (Д-2). Основные неис- правности механизмов и систем автомобиля.	72
			Тема 1.3 Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей его узлов и агрегатов. Методы и порядок разборки, сбор- ки, регулировки узлов и агрегатов автомобиля.	108
			Тема 1.4 Ремонт автомобиля, его узлов и агрегатов. Методы дефек- товки, определение вида(причины) и степени износа деталей. Методы восстановления деталей	72
			Промежуточная аттестация в форме зачета Экзамен (квалификационный)	
			Всего	324

3.3 Содержание учебной практики по ПМ 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

Код и наименования профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.1 Основные слесарные, токарные и сварочные работы выполняемые при ремонте автотранспорта. Получение навыков работы с инструментом, оборудованием оснасткой.	Содержание	4	
	Требования охраны труда в учебных мастерских. Причины травматизма и меры их предупреждения. Безопасные приемы и методы труда с инструментом и приспособлениями. Изучение инструкций по охране труда и видам работ. Пожарная безопасность в помещениях учебных мастерских. Меры предупреждения пожаров и использование первичных средств пожаротушения. Правила поведения учащихся при пожаре.		
	Содержание	18	
	Организация рабочего места, подбор инструмента соответствующего назначению, соблюдение безопасных приемов труда, выполнение основных слесарных работ : разметка, опилование, резка и рубка металла, правка металла, сверление, зенкерование и развертывание отверстий, нарезание резьбы, клепка, выпрессовка и запрессовка деталей, притирка , доводка, пайка, лужение..		
	Содержание	2	
	Выполнение проверочной работы		
	Содержание	4	
	Техника безопасности в токарных цехах. Основные понятия об устройстве токарно-винторезного станка, ознакомление с инструментом, оснасткой.		
	Содержание	18	
	Точение цилиндрических поверхностей. Обработка конусной поверхности. Сверление, растачивание отверстий. Наружное нарезание резьбы. Нарезание резьбы резцом (правой и левой). Шлифование поверхностей деталей. Выполнение пробной работы.		
	Выполнение проверочной работы	2	
	Содержание	4	
	Техника безопасности в сварочных цехах. Основные понятия об устройстве сварочного оборудования, ознакомление с инструментом, оснасткой.		
	Содержание	18	
	Организация рабочего места, соблюдение безопасных приемов труда. подготовка сва-		

	<p>ручного оборудования. Изучение методов восстановления деталей сваркой. Виды сварочных соединений (выполнить практически сварку пластин в различном положении шва с разделкой и без разделки кромок.), виды и способы восстановления деталей наплавкой (выполнить практически наплавку валика в различном положении).</p>		
	Содержание	2	
	Выполнение проверочной работы		
Тема 1.2 Технология диагностирования агрегатов, узлов, и систем автомобиля. Выполнение работ по общему диагностированию автомобиля (Д-1), поэтапному диагностированию (Д-2). Основные неисправности механизмов и систем автомобиля.	Содержание	6	
	Комплекс работ (по технологической карте) при выполнении общего диагностирования автомобиля Д-1, поэтапного диагностирования Д-2. Последовательность осмотра и требования, предъявляемые к внешнему виду и техническому состоянию автомобиля. Инструмент и диагностическое оборудование.		
	Содержание	12	
	Устройство и основные неисправности двигателя внутреннего сгорания, диагностирование его систем и механизмов. (Неисправности и диагностика КШМ, ГРМ, системы смазки, система охлаждения). Инструмент и диагностическое оборудование		
	Содержание	12	
	Устройство и основные неисправности трансмиссии, диагностирование узлов и агрегатов (сцепление, КПП. РК, карданная передача, главная передача). Инструмент и диагностическое оборудование.		
	Содержание	12	
	Устройство и основные неисправности ходовой части и рулевого управления автомобиля, диагностирование узлов и агрегатов (задний мост, передний мост, передняя подвеска, рулевое управление). Инструмент и диагностическое оборудование.		
	Содержание	6	
	Устройство и основные неисправности тормозной системы автомобиля, диагностирование узлов и агрегатов. Инструмент и диагностическое оборудование.		
	Содержание	6	
	Устройство и основные неисправности системы питания карбюраторного двигателя, дизельного двигателя, диагностирование узлов и агрегатов. Инструмент и диагностическое оборудование		
	Содержание	6	
	Устройство и основные неисправности электрооборудования автомобиля, диагностика		

	эл. оборудования. Устройство и обслуживание АКБ. Инструмент и приборы для диагностики.		
	Содержание	6	
	Основные неисправности рамы, кабины. Осмотр, диагностика, инструмент и оборудование для диагностики.		
	Содержание	6	
Тема 1.3 Технология технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей его узлов и агрегатов. Методы и порядок разборки, сборки, регулировки узлов и агрегатов автомобиля.	Выполнение проверочной работы.		
	Содержание	6	
	Основные положения техники безопасности и охраны труда при выполнении работ по ТО-1, ТО-2. Организация рабочего места слесаря. Технологическая документация при выполнении работ по ТО-1, ТО-2. (технологические и инструктивные карты)		
	Содержание	48	
	Выполнение работ при техническом обслуживании №1 автомобилей. Методы и порядок разборки, сборки, регулировки узлов и агрегатов. Использования инструмента, оборудования, оснастки.		
	Содержание	48	
	Выполнение работ при техническом обслуживании №2 автомобилей. Методы и порядок разборки, сборки, регулировки узлов и агрегатов. Использования инструмента, оборудования, оснастки.		
	Содержание	6	
Тема 1.4 Ремонт автомобиля, его узлов и агрегатов. Методы дефектовки, определение вида(причины) и степени износа деталей. Методы восстановления деталей	Выполнение проверочной работы. Уметь объяснять технологию и выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт агрегатов и узлов, автомобиля в целом, в объеме программы. Иметь навыки работы с инструментом, оборудованием, оснасткой.		
	Содержание	6	
	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Организация рабочего места, подготовка инструмента, оборудования, оснастки		
	Содержание	12	
	Разборка и дефектовка деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя, определение вида и степени износа, распределение деталей на годные, негодные, требующие ремонта, определение метода восстановления, сборка, регулировка. Правильное использование инструмента с соблюдением правил охраны труда.		

	Содержание	12	
	Разборка и дефектовка деталей системы охлаждения и смазывания двигателя, определение вида и степени износа, распределение деталей на годные, негодные, требующие ремонта, определение метода восстановления, сборка, регулировка. Правильное использование инструмента с соблюдением правил охраны труда.		
	Содержание	12	
	Разборка и дефектовка приборов системы питания дизельного и карбюраторного двигателей, определение вида и степени износа, распределение деталей на годные, негодные, требующие ремонта, определение метода восстановления, сборка, регулировка. Правильное использование инструмента с соблюдением правил охраны труда.		
	Содержание	12	
	Разборка агрегатов и дефектовка деталей ходовой части, тормозной системы и механизмов управления ДСМ, определение вида и степени износа, распределение деталей на годные, негодные, требующие ремонта, определение метода восстановления, сборка, регулировка. Правильное использование инструмента с соблюдением правил охраны труда.		
	Содержание	6	
	Разборка и дефектовка агрегатов и деталей трансмиссии, определение вида и степени износа, распределение деталей на годные, негодные, требующие ремонта, определение метода восстановления, сборка, регулировка. Правильное использование инструмента с соблюдением правил охраны труда.		
	Содержание	6	
	Выполнение проверочной работы.		
экзамен (квалификационный) по модулю			

Освоение учебной практики может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного председателем ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ».

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК 1.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту авто-транспорта.	Выполнение слесарных работ: произвести замеры износа шеек коленчатого вала, кулачков распредвала, шатуна, цилиндра блока ДВС. Предложить способ или метод выполнения ремонта и восстановления деталей (напр. метод размерных групп или др.).
	Выполнение работ по техническому обслуживанию одного из агрегатов, чтение простейших чертежей и технологической документации (технологических карт), выбор способов решения задач, правильный выбор инструмента и приспособлений. Организация выполнения работ в бригаде.
ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	Выполнение работ по диагностированию технического состояния автомобиля, агрегатов и его систем. Умение пользоваться технологическими и инструктивными картами. Выполнять технический контроль при разборке, сборке, регулировке основных агрегатов автомобиля.
	Выполнение дефектовки деталей, распределение их на годные, негодные и требующие ремонта. Определение вида и степени износа, определить способ восстановления.
ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	Используя технологические или инструктивные карты выполнить разборку, ремонт, регулировку и сборку одного из узлов или агрегатов в установленной технологической последовательности. Уметь разрабатывать технологические карты по одному из воздействий или технической операции.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной практики лаборатории ремонта автомобилей, электрооборудования автомобилей, технического обслуживания автомобилей, мастерские слесарная, токарно – механическая, кузнечно – сварочная.

Оснащенность лабораторий:

Лаборатория ремонта автомобилей

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, тренажеры (тренажерный комплекс) по вождению автомобиля; механизмы, плакаты, стенды, наглядное пособие: тракторные агрегаты, агрегаты трансмиссии автомобиля, топливо - раздаточная колонка, муляжи основных узлов и механизмов автомобиля.

Лаборатория электрооборудования автомобилей

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска учебная, двигатели внутреннего сгорания, стенд для позиционной работы с двигателем, наборы слесарных инструментов, набор инструмента, плакаты, наглядное пособие, экран, детали машин для разборки / сборки, действующие модели двигателей внутреннего сгорания, сверлильный станок, наждачный станок.

Лаборатория технического обслуживания автомобилей

Дизельная передвижная электростанция, подъемно - транспортное оборудование, сверлильный станок, заточной станок, диагностика, станина для разборки силовых агрегатов, двигателей; станина для разборки агрегатов (коробка передач), шиномонтажный станок, балансировочный станок, подъемные механизмы, кран балка, подъемники двух стоечные, стенд проверки настройки дизельных топливных насосов, стенд проверки дизельных форсунок, стенды механизмов, рабочие места с верстаком.

Оснащенность мастерских:

Мастерская слесарная

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, станки слесарные, верстаки, комплект заготовок металлических, стенды, плакаты, наглядные учебные пособия, учебно - методическая документация.

Мастерская токарно - механическая

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, станки слесарные, фрезерные, токарные, отрезной станок, станок разрезной, станок наждачный, станок трубогибочный, станок сверлильный, верстак слесарный, столы, компрессор, слесарный инструмент, комплект учебно - наглядных пособий и плакатов, техническая и технологическая документация, методическое обеспечение; станки: настольно - сверлильные, вертикально - сверлильный, точильный двухсторонний, заточной, тиски слесарные параллельные, набор измерительных инструментов, заготовки для выполнения слесарных работ, комплекты средств индивидуальной защиты.

Мастерская кузнечно – сварочная

Приточно - вытяжная вентиляция, реостаты балластные, ВДМ-1601-УЗ, инвертор, столы сварщика, ширмы переносные, ширмы брезентовые, щитки - маски, электродержатели, металлические щетки ручные для зачистки сварочных швов, пост электросварочный, пост газосварочный, молоток для отделения шлака, электропечь, шлифмашинка универсальная, редуктор пропановый, редуктор кислородный, баллон пропановый, баллон кислородный, пожарный щит, костюм сварщика брезентовый, огнестойкая одежда, аптечка первой помощи, полуавтомат сварочный, маска сварочная, защитные ботинки, средства для защиты органов слуха, ручная шлифовальная машинка (болгарка с защитным кожухом), металлическая щетка для шлифовальной машинки, разметчик, универсальный шаблон сварщика, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник, трубки и приспособления для сборки под сварку; оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе; комплект плакатов по ручной дуговой сварке, комплект по газовой сварке, комплект по механизированной сварке, зубило, разметчик, напильники, трубки и приспособления для сборки под сварку.

4.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-источников, дополнительной литературы

Основные источники:

- Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0871-6. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=428052>
- Стуканов, В. А. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / В. А. Стуканов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 192 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0931-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=427485>
- Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. – 376 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-906923-31-8. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=421522>
- Передерий, В. П. Устройство автомобиля : учебное пособие / В.П. Передерий. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 286 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0848-8. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=395458>
- Тихонович, А. М. Устройство автомобилей : учебник / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. – 304 с. – ISBN 978-985-503-886-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/125441>
- Михневич, Е. В. Устройство автомобилей. Практикум : пособие / Е. В. Михневич. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. – 228 с. – ISBN 978-985-895-010-1. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/125437>
- Савич, Е. Л. Устройство автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский, Е. А. Лагун. – 2-е изд. – Минск : Республиканский институт профессионального обра-

- зования (РИПО), 2020. – 448 с. – ISBN 978-985-7234-44-8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/100386>
- Варис, В. С. Устройство автомобиля : учебник для СПО / В. С. Варис. – Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. – 430 с. – ISBN 978-5-4488-0260-7, 978-5-4497-0060-5. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/86528>
 - Савич, Е. Л. Устройство автомобилей. Двигатели : учебное пособие / Е. Л. Савич. – Минск : Вышэйшая школа, 2019. – 336 с. – ISBN 978-985-06-3038-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/90848>
 - Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-491-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=329727>
 - Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0704-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=427486>
 - Туревский, И. С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0765-8. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=357463>
 - Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2023. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0690-3. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=424981>
 - Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 256 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0709-2. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=424939>
 - Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0758-0. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=373499>
 - Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 192 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0850-1. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=421301>

Дополнительные источники:

- Скепьян, С. А. Ремонт автомобилей. Курсовое проектирование : учебное пособие / С.А. Скепьян. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. – 235 с. : ил. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-004759-1. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=375079>

- Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 207 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0838-9. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=415766>
- Папшев, В. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта : учебное пособие для СПО / В. А. Папшев, Г. А. Родимов. – Саратов : Профобразование, 2021. – 137 с. – ISBN 978-5-4488-1260-6. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/106857>
- Савич, Е. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, Е. А. Гурский ; под редакцией Е. Л. Савича. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. – 427 с. – ISBN 978-985-503-959-5. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/94328>
- Зорин, В. А. Надежность механических систем : учебник / В. А. Зорин. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 380 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-010252-8. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=360295>

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Характер проведения учебной практики- концентрировано.

Проводится в составе бригад с выполнением работ по индивидуальному плану, согласно тематическому плану в рамках профессионального модуля ПМ 01.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя учебной практики: ознакомить с программой прохождения практики; создавать необходимые условия для выполнения обучающимся программы практики; оказывать помощь обучающимся в составлении календарного плана прохождения практики и следит за его выполнением, оказывать помощь при решении вопросов по возникающим проблемам.

Общие требования к документации, необходимой для проведения учебной практики:

- Положение о порядке практики студентами по программам среднего профессионального образования;
- программа учебной практики по модулю.

Условием допуска обучающихся к учебной практике является освоение МДК профессионального модуля ПМ 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта».

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Реализация ППСЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе её проведения, самостоятельного выполнения обучающимися индивидуальных заданий, выполнения проверочных работ.

По окончании учебной практики обучающиеся сдают отчет. Содержание работы должно соответствовать определенному виду деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню ВД.

В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.	Проверочная работа по практике Отчёт и дневник по практике Промежуточная аттестация
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.	Проверочная работа по практике Отчёт и дневник по практике Промежуточная аттестация
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	Проверочная работа по практике Отчёт и дневник по практике Промежуточная аттестация

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы; контроль и оценка собственной деятельности; ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 5	Использовать информационно-	Демонстрация навыков использова-

	коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ния информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с клиентами и коллегами в ходе профессиональной деятельности
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы; контроль и оценка собственной деятельности; ответственность за результаты своей работы
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной практики

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

**образовательной программы
среднего профессионального образования**

**по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта**

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения учебной практики по ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

1.2. Результаты освоения компетенций

В результате проведения промежуточной аттестации по учебной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 1

Код	Результат освоения компетенций
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и

	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике **умения:**

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В соответствии с учебным планом, рабочей программой ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

2.1 Формы текущего контроля

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики руководителем практики от университета (с отметкой в журнале учета профессиональных модулей);

наблюдение за выполнением видов работ на практике (выполнение основных операций слесарных работ; выполнение основных операций на металлорежущих станках; получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ);

- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций),

- контроль за ведением дневника по практике;

– контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

2.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

– заполненного дневника по практической подготовке, содержащего характеристику от руководителя по практической подготовке от профильной организации (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*), подтверждающую освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики, и аттестационный лист об уровне практической подготовки и об освоении профессиональных компетенций;

– отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием;

– справки о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК, приобретение умений и практического опыта.

Перечень контрольных вопросов

1. Понятие о ТО (техническое обслуживание) и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Назначение, определение.

2. Понятие о надежности в технике. Основные свойства надежности и их показатели.

3. Понятия об отказах и неисправностях. Виды и примеры.

4. Основные причины изменения технического состояния автомобилей

5. Виды и закономерность изнашивания сопряженных деталей, пути уменьшения изнашивания.

6. Структура и основное содержание. Положения о ТО (техническое обслуживание) и ремонте подвижного состава автомобиля.

7. Виды ТО (техническое обслуживание) и их назначение.

8. Периодичность выполнения ТО

9. Капитальный ремонт (КР) автомобилей и агрегатов. Назначение и общая характеристика.
10. Нормы пробега до КР (капитальный ремонт), место его выполнения
11. Текущий ремонт (ТР) автомобилей и агрегатов. Назначение и общая характеристика
12. Понятие о диагностировании автомобилей, об их структуре и диагностических параметрах.
13. Виды диагностики, периодичность, роль и место в системе ТО (техническое обслуживание) и ремонта автомобилей.
14. Основное содержание работ по ЕО (ежедневное обслуживание), ТО1(техническое обслуживание-1) и ТО-2 (техническое обслуживание-2)
15. Основное содержание работ по ДО-1 (диагностическое обслуживание-1) и ДО-2 (диагностическое обслуживание-2).
16. Классификация и краткая характеристика технического оборудования АТП (автомобильное транспортное предприятие)
17. Оборудование и инвентарь для уборки автомобиля
18. Оборудование и инвентарь для ручной и шланговой мойки
19. Оборудование для механизированной мойки автомобилей.
20. Требования техники безопасности и охраны окружающей среды при эксплуатации оборудования для уборки и мойки и сушки автомобиля.
21. Назначение и виды осмотровых канав, основные требования к ним, преимущества и недостатки каждого вида.
22. Эстакады и полу эстакады: назначение, виды, схемы, основные размеры и применения.
23. Назначение и виды напольных подъемников, основные требования предъявляемые к ним, преимущества и недостатки.
24. Передвижные и переносные гаражные домкраты: назначение, основные виды, область применения
25. Основные правила безопасности при работе с подъёмным оборудованием.
26. Назначение и виды конвейеров для перемещения автомобилей.
27. Примеры тянущих конвейеров их схема устройства и работы
28. Примеры несущих конвейеров, их схемы, устройство и работа.
29. Разновидности топливозаправочных колонок, их назначение
30. Оборудование для разборно-сборочных работ, виды, назначение и применение.

Невыполнение обучающимся рабочей программы практики или получение неудовлетворительного результата является академической задолженностью.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

По окончании практической подготовки обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета отчёт по практике в соответствии с индивидуальным заданием; заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*); справку о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовки);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объёме рабочей программы практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО и по итогам выставляет зачет.