

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Ленинградской области  
«Подпорожский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Директор МУТП ПМР

«Автогарант-Плюс»

 А.Э.Трошков

« 02 » 02 2024 г.




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю:

**ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

2024 г.

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **23.02.07** «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Рассмотрен на заседании МК  
По ППССЗ  
Председатель  Л.А.Ядыкина  
Протокол № 5  
от 19.01.2024год



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ЛО ППТ  
Н.Н.Зимина

« 02 » 02 2024г.

Приложение к ОПОП по специальности  
«Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей»  
Утверждено приказом ГБПОУ ЛО ППТ  
от 02.02.2024г. №01-05/06

Разработал : Кохан В.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9

## 1. Паспорт программы УП 01.01 Учебной практики в мастерских

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики – является частью рабочей основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспорта** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

### 1.2. Цели и задачи учебной практики

Целью преподавания УП 01.01 является подготовка будущих специалистов в области технического обслуживания автомобильного транспорта, получение студентами знаний по ряду вопросов, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом автомобильного транспорта.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения программы учебной практики должен освоить:

получить практический опыт:

разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;  
технического контроля эксплуатируемого транспорта;  
осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;

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;

знать:

устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта;  
базовые схемы включения элементов электрооборудования;  
свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;  
правила оформления технической и отчетной документации;  
классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;  
методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;  
основные положения действующих нормативных правовых актов;  
основы организации деятельности организаций и управление ими;

правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

- УП 03.01 – 288 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ профессионального модуля**

№ п\п	Распределение учебного времени	Общее количество часов
1	Общее количество часов	216
2	Запланировано на 4 семестр	36
3	Запланировано на 5 семестр	108
4	Запланировано на 6 семестр	72

## 2.1 Тематический план учебной практики

Код ПК ОК	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов практической подготовки
1	2	3	4
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	<p style="text-align: center;"><b>Учебная практика</b></p> Выполнение моечно-очистительных работ; Выполнение подготовительных операций перед демонтажем агрегатов; Выполнение демонтно-монтажных работ по двигателям; Выполнение демонтно-монтажных работ по трансмиссиям автомобилей; Выполнение демонтно-монтажных работ по несущей системе, подвеске, колёсам автомобилей; Выполнение демонтно-монтажных работ по системам управления автомобилей; Выполнение демонтно-монтажных работ по электрооборудованию; Определение качественных показателей топлива (октанового числа, цетанового числа); Проведение диагностики, технического обслуживания АКБ; Подбор эксплуатационных	<b>4 семестр</b>	<b>36</b>
		<b>Тема 1.</b> Моечно-очистительные работы	<b>6</b>
		<b>Тема 2.</b> Подготовительные операции перед демонтажем агрегатов;	<b>6</b>
		<b>Тема 3.</b> Основные демонтно-монтажные работы по двигателям	<b>6</b>
		<b>Тема 4.</b> Основные демонтно-монтажные работы по трансмиссиям автомобилей	<b>6</b>
		<b>Тема 5.</b> Операции демонтно-монтажных работ по несущей системе, подвеске, колёсам автомобилей	<b>12</b>
		<b>5 семестр</b>	<b>18</b>
		<b>Тема 6.</b> Операции демонтно-монтажных работ по системам управления автомобилей	<b>12</b>

<p>материалов на основе их свойств; Осмотр уплотнительных материалов и устройств; Подготовка ЛКМ к окраске;</p>	<p><b>Тема 7.</b> Демонтажно-монтажные работы по электрооборудованию</p>	<p><b>12</b></p>
	<p><b>Тема 8.</b> Ознакомление с ассортиментом ТСМ, влияние их качества на работу ДВС</p>	<p><b>6</b></p>
	<p><b>Тема 9.</b> Обслуживание АКБ</p>	<p><b>6</b></p>
	<p><b>Тема 10.</b> Работа по подбору ТСМ при ТО автомобилей</p>	<p><b>6</b></p>
	<p><b>Тема 11.</b> Работа по подготовке ЛКМ к окраске</p>	<p><b>6</b></p>

<p>- Составление перечня имеющегося на предприятии оборудования, с описанием его функционала. Анализ возможности проведения работ по ТО и ремонту автомобилей. Разработка предложений по совершенствованию базы предприятия;</p> <p>- Подбор персонала, инструмента, оборудования, расходных материалов для обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>- Разработка перечня действий при проведении различных видов технического обслуживания и ремонта автомобилей. Контроль деятельности персонала при выполнении перечня действий;</p> <p>- Диагностика автомобильных двигателей;</p> <p>- Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей;</p>	<p><b>Тема 12.</b> Определение технической возможности предприятия по осуществлению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей.</p>	<p><b>6</b></p>
	<p><b>Тема 13.</b> Организация обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей.</p>	<p><b>6</b></p>
	<p><b>Тема 14.</b> Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p>	<p><b>6</b></p>
	<p><b>Тема 15.</b> Оборудование для диагностики двигателей</p>	<p><b>6</b></p>
	<p><b>Тема 16.</b> Техническое обслуживание автомобильных двигателей.</p>	<p><b>12</b></p>
	<p><b>Тема 17.</b> Демонтаж, монтаж автомобильных двигателей.</p>	<p><b>6</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение перечня работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;</li> <li>- Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;</li> <li>- Выполнение работ по демонтажу, монтажу автомобильных двигателей;</li> <li>- Выполнение работ по разборке и сборке механизмов и систем автомобильных двигателей и замене его отдельных деталей;</li> <li>- Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</li> <li>- Выполнение работ по ремонту деталей и механизмов автомобильных двигателей;</li> <li>- Регулировка и испытание систем и механизмов</li> </ul>	<b>Тема 18.</b> Разборка, сборка автомобильных двигателей.	<b>12</b>
	<b>Тема 19.</b> Приборы и инструменты для дефектовки деталей двигателя.	<b>6</b>
	<b>6 семестр</b>	<b>72</b>
	<b>Тема 20.</b> Ремонт двигателей.	<b>6</b>
	<b>Тема 21.</b> Регулировка и испытание двигателей.	<b>6</b>
	<b>Тема 22.</b> Определение технического состояния и ремонт приборов электрооборудования и электронных систем автомобилей	<b>6</b>
	<b>Тема 23.</b> Определение технического состояния трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	<b>6</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>автомобильных двигателей, после ремонта;</li> <li>- Диагностика, техническое обслуживание и ремонт АКБ;</li> <li>- Диагностика, техническое обслуживание и ремонт генераторных установок;</li> <li>- Диагностика, техническое обслуживание и ремонт стартера легкового автомобиля;</li> <li>- Диагностика, техническое обслуживание и ремонт системы зажигания автомобиля;</li> <li>- Диагностика, техническое обслуживание и ремонт стеклоочистителей, стеклоомывателей и др.</li> </ul>	<b>Тема 24.</b> Проведение технического обслуживания трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	<b>6</b>
	<b>Тема 25.</b> Ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	<b>6</b>
	<b>Тема 26.</b> Оценка состояния автомобильного кузова и определение объема работ	<b>6</b>
	<b>Тема 27.</b> Рихтовка элементов кузова	<b>6</b>
	<b>Тема 28.</b> Замена элемента кузова	<b>6</b>
	<b>Тема 29.</b> Подготовка поверхностей к окраске	<b>6</b>



	вспомогательного оборудования; - Диагностика трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; - Техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; - Ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; - Диагностирование автомобильных кузовов на наличие дефектов; - Выполнение работ по рихтовке кузова; - Выполнение работ по замене элемента кузова; - Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске; - Выполнение работ по подготовке материалов к окраске и окраска;	<b>Тема 30.</b> Подготовке материалов к окраске	<b>6</b>
		<b>Тема 31.</b> Окраска	<b>6</b>
<b>Дифференцированный зачёт</b>			
<b>Всего часов</b>	<b>216</b>		<b>216</b>

## 2.2 Содержание учебной практики в рамках освоения ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Наименование тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Количество часов практической подготовки
1	2	3
<b>Раздел 1</b>		
<b>Тема 1.</b> Выполнение моечно-очистительных работ	1. Выполнение работ по наружной мойке автомобиля	6
	2. Выполнение работ по очистке и уборке подкапотного пространства	
	3. Выполнение работ по очистке агрегатов, подвески и ходовой части автомобиля	

<b>Тема 2.</b> Выполнение подготовительных операций перед демонтажем агрегатов	1. Организация рабочего места и определение объема работ	6
	2. Подбор инструментов и приспособлений для проведения работ	
	3. Подготовка необходимого оборудования к работе	
<b>Тема 3.</b> Выполнение основных монтажных работ по двигателям	1. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по кривошипно-шатунным механизмам двигателей.	6
	2. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по газораспределительным механизмам двигателей.	
	3. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по системам охлаждения двигателей.	
	4. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по системам смазки двигателей.	
	5. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ систем питания двигателей.	
	5. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ систем зажигания и управления двигателями.	
<b>Тема 4.</b> Выполнение основных монтажных работ по трансмиссиям автомобилей	1. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по трансмиссии заднеприводных автомобилей.	6
	2. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по трансмиссии переднеприводных автомобилей.	
	3. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по трансмиссии полноприводных автомобилей.	

	4. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ автомобилей с гидромеханической трансмиссией.	
	5. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ автомобилей с гибридной трансмиссией.	
<b>Тема 5.</b> Выполнение демонтажно-монтажных работ по несущей системе, подвеске, колёсам автомобилей	1. Выполнение демонтажно-монтажных работ рамных автомобилей с рессорной подвеской.	12
	2. Выполнение демонтажно-монтажных работ безрамных автомобилей с пружинной независимой подвеской.	
	3. Выполнение демонтажно-монтажных работ безрамных автомобилей с подвеской «качающаяся свеча».	
	4. Выполнение демонтажно-монтажных работ колёс автомобиля.	
<b>Тема 6.</b> Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по системам управления автомобилей.	1. Выполнение демонтажно-монтажных работ с дисковой тормозной системой.	12
	2. Выполнение демонтажно-монтажных работ с барабанно-колодочными тормозными механизмами.	
	3. Выполнение демонтажно-монтажных работ автомобилей с реечным рулевым управлением.	
	4. Выполнение демонтажно-монтажных работ автомобилей с механизмом «червяк-ролик» и «винт-гайка».	
	5. Выполнение демонтажно-монтажных работ по углам установки управляемых колёс автомобилей.	
<b>Тема 7.</b> Выполнение основных демонтажно-монтажных работ по электрооборудованию	1. Выполнение работ с аккумуляторной батареей автомобилей.	12
	2. Выполнение демонтажно-монтажных работ с генератором и стартером автомобилей	
	3. Выполнение демонтажно-монтажных работ связанных со звуковой и световой сигнализацией автомобилей.	
<b>Тема 8.</b> Ознакомление с ассортиментом ТСМ, влияние их качества на работу ДВС	1.Определение октанового числа бензина	6
	2.Определение цетанового числа дизельного топлива	
	3.Определение качественных показателей пластичных смазок	
<b>Тема 9.</b> Обслуживание АКБ	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт АКБ	6
<b>Тема 10.</b> Работа по подбору	Подбор эксплуатационных материалов на основе их свойств	6

ТСМ при ТО автомобилей	Осмотр уплотнительных материалов и устройств	
<b>Тема 11.</b> Работа по подготовке ЛКМ к окраске	Подготовка ЛКМ к окраске	6
<b>Тема 12.</b> Определение технической возможности предприятия по осуществлению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей	Составление перечня имеющегося на предприятии оборудования, с описанием его функционала	6
	Анализ возможности проведения работ по ТО и ремонту автомобилей	
	Разработка предложений по совершенствованию базы предприятия	
<b>Тема 13.</b> Организация обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей.	Подбор персонала, инструмента, оборудования, расходных материалов для обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей	6
<b>Тема 14.</b> Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Разработка перечня действий при проведении различных видов технического обслуживания и ремонта автомобилей. Контроль деятельности персонала при выполнении перечня действий	6
	Контроль деятельности персонала при выполнении перечня действий	
<b>Тема 15.</b> Оборудование для диагностики двигателей	Диагностика автомобильных двигателей	6
	Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей	
<b>Тема 16.</b> Техническое обслуживание автомобильных двигателей.	Определение перечня работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	12
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	
<b>Тема 17.</b> Демонтаж, монтаж автомобильных двигателей	Выполнение работ по демонтажу, монтажу автомобильных двигателей	6

<b>Тема 18.</b> Разборка, сборка автомобильных двигателей	Выполнение работ по разборке и сборке механизмов и систем автомобильных двигателей и замене его отдельных деталей	12
<b>Тема 19.</b> Приборы и инструменты для дефектовки деталей двигателя.	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	6
<b>Тема 20.</b> Ремонт двигателей.	Выполнение работ по ремонту деталей и механизмов автомобильных двигателей	6
<b>Тема 21.</b> Регулировка и испытание двигателей	Регулировка и испытание систем и механизмов автомобильных двигателей, после ремонта	6
<b>Тема 22.</b> Определение технического состояния и ремонт приборов электрооборудования и электронных систем автомобилей	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт АКБ;	6
	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт генераторных установок	
	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт стартера легкового автомобиля	
	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт системы зажигания автомобиля	
	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт стеклоочистителей, стеклоомывателей и др. вспомогательного оборудования	
<b>Тема 23.</b> Определение технического состояния трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Диагностика трансмиссии автомобилей	6
	Диагностика ходовой части автомобилей	
	Диагностика органов управления автомобилей	
<b>Тема 24.</b> Проведение технического обслуживания трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Техническое обслуживание трансмиссии автомобилей	6
	Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	
	Техническое обслуживание органов управления автомобилей	
<b>Тема 25.</b> Ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Ремонт трансмиссии автомобилей	6
	Ремонт трансмиссии автомобилей	
	Ремонт трансмиссии автомобилей	
<b>Тема 26.</b> Оценка состояния	Диагностирование автомобильных кузовов на наличие дефектов визуально	6

автомобильного кузова и определение объема работ	Диагностирование автомобильных кузовов на наличие дефектов визуально и с помощью инструментов	
<b>Тема 27.</b> Рихтовка элементов кузова	Выполнение операций по рихтовке кузова и отдельных его элементов после ДТП	6
	Удаление вмятин без покраски	
	Удаление вмятин рихтовкой, вытяжкой, с заменой элемента	
<b>Тема 28.</b> Замена элемента кузова	Выполнение операций по замене элемента кузова автомобиля различными способами, в том числе пластиковых элементов	6
<b>Тема 29.</b> Подготовка поверхностей к окраске	Выполнение операций по зачистке кузова автомобиля после замены элемента	6
	Выполнение операций по шпатлевке	
	Нанесение на подготовленную поверхность грунта	
<b>Тема 30.</b> Подготовка материалов к окраске	Удаление старого ЛКМ	6
	Подбор ЛКМ по цвету и вязкости	
<b>Тема 31.</b> Окраска	Окраска кузова	6
	Окраска элемента кузова	
Дифференцированный зачёт		
Всего		216

**2.2. Сроки проведения практики:**

Практика проводится в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса.

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ)

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.
ПК 2.1.	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ПК 3.1.	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
ПК 3.2.	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ПК 4.1.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
ПК 4.2.	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;



ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (п. 3.2 в ред. Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной мастерской по Устройству автомобилей, слесарная мастерская, учебная лаборатория по разборке и сборке автомобилей .

##### 1. Мастерская слесарно-станочная

Столы ученические, стулья ученические, стол преподавателя, стул преподавателя. Слесарные верстаки, станок сверлильный, электроточило, наковальня, комплекты слесарных инструментов, станки токарные, станок фрезерный, станок пильный.

##### 2. Мастерская Сварочная

Посты сварочные ССН-101. Аппарат точечной сварки (полуавтомат). Сварочные аппараты. Труборез.

##### 3. Мастерская технического обслуживания и ремонта автомобилей Посты:

###### Уборочно-моечный

Автомойка с пеногенератором, пылесос, расходные материалы для мойки автомобилей, микрофибра

##### 4. Диагностический

Подъемник 4-х стоечный гидравлический, диагностический сканер «Сканматик-2», ноутбук, приставка-осциллограф, автотестеры, компрессометр, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, установка-автомат для заправки автомобильных кондиционеров, термометр, стеллаж с набором инструментов (пневмоотбойник, универсальный набор инструмента, набор ключей-шестигранников, набор ключей-торэкс, ключи

динамометрические, набор отверток, молотков, плоскогубцев, кусачек, выколотов)

#### **5. Слесарно-механический**

автомобили ВАЗ 21310, УАЗ 31519, подъемник 4-х стоечный гидравлический, верстаки, станок шиномонтажный, станок балансировочный, вулканизатор, компрессор, стеллаж с набором инструментов (пневмоотбойник, универсальный набор инструмента, набор ключей-шестигранников, набор ключей-торэкс, ключи динамометрические, набор отверток, молотков, плоскогубцев, кусачек, выколотов), стенд для регулировки света фар, набор контрольно-измерительного инструмента, комплект съемников, оборудование для замены эксплуатационных жидкостей

#### **6. Кузовной**

стеллаж с набором инструментов (пневмоотбойник, универсальный набор инструмента, набор накидных рожковых ключей, набор ключей-шестигранников, набор ключей-торэкс, ключи динамометрические, набор отверток, молотков, плоскогубцев, кусачек, выколотов), аппарат точечной сварки (полуавтомат), сварочный инвертор, эксцентриковая шлифмашина, полировальная шлифмашина, пневматическая УШМ, ручной пресс, набор для удаления вмятин без покраски, толщиномер покрытий, рубанки рихтовочные, наборы инструментов

#### **7. Окрасочный**

Микс-машина (электрическая дрель с насадками) эксцентриковая шлифмашина, полировальная шлифмашина, пневматическая УШМ, краскопульты, расходные материалы для подготовки и окраски автомобиля, окрасочная камера

Специализированная аудитория с набором необходимых демонстрационных средств, макетов и набора плакатов, оснащенная персональным компьютером и мультимедийным проектором обеспечивающих получение необходимых знаний по дисциплине.

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала, выполнения промежуточных и итоговых форм контроля знаний. Они обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами (программы, учебники, учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля;

для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;

для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройства аутистического спектра, нарушения психического развития) рекомендуется использовать текст с иллюстрациями, мультимедийные материалы.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Епифанов Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=923773>.
2. Туревский И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность [Электронный ресурс]: Учеб. пособие/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0260-8. - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=484237>.

**Дополнительные источники:**

3. Стуканов В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: Учебное пособие / В.А. Стуканов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 208 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=463340>.
4. Виноградов В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.М. Виноградов. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. – 376 с.. - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=858721>.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Формы контроля и оценивания элементов учебной практики

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
УП.01.01 Учебная практика (в мастерских)	Дифференцированный Зачет	Выполнение перечня учебно-производственных работ Аттестационная работа

### 4.2. Результаты освоения практики, подлежащие проверке

Результатом освоения учебной практики является освоением обучающимся видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Подготавливать рабочее место, инструменты и приспособления для ремонтных работ в соответствии с производственным заданием с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места.
ПК 3.2	Выполнять ремонт узлов и агрегатов автомашин с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.
ПК 3.3	Осуществлять техническое обслуживание узлов и агрегатов автомашин с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.
ПК 1.4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (п. 3.2 в ред. Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796)

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

**иметь практический опыт в:**

- подготовке рабочего места для ремонта автомобилей;
- выполнении слесарной обработки;
- выборе инструментов и приспособлений в соответствии с техническим заданием на ремонт автомобиля;
- осуществлении технического обслуживания автомобиля;
- выполнении работ по ремонту оборудования.

**уметь:**

- обеспечивать безопасность работ по ремонту оборудования;
- выполнять подготовку рабочего места, осуществлять подбор оборудования, инструментов и приспособлений для проведения ремонтных работ;
- определять техническое состояние деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- подготавливать сборочные единицы к сборке;
- производить слесарные операции при техническом обслуживании оборудования;
- выполнять монтаж и демонтаж ремонтируемого оборудования;
- изготавливать приспособления для ремонта;
- выполнять ремонтные работы с применением оборудования;
- устанавливать оптимальный режим обработки в соответствии с технологической картой;
- контролировать качество выполняемых работ;

- выполнять механическую обработку деталей;
- производить регулировку механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- осуществлять техническое обслуживание оборудования, агрегатов и машин;
- составлять дефектные ведомости на ремонт;
- оформлять техническую документацию на ремонтные работы при техническом обслуживании;
- производить испытание оборудования в соответствии с регламентом;
- обнаруживать и устранять дефекты оборудования, агрегатов и машин по результатам испытаний.

**знать:**

- безопасные приемы работы;
- основные приемы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке простых узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
- назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов;
- свойства применяемых материалов;
- устройство ремонтируемого оборудования;
- назначение и устройство, конструктивные особенности ремонтируемого оборудования, агрегатов и машин;
- взаимодействие основных узлов и механизмов;
- технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования, агрегатов и машин;
- правила регулирования машин;
- способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования, агрегатов и машин;
- слесарную обработку деталей при ремонте;
- геометрические построения при сложной разметке;
- основные правила проведения планово-предупредительного ремонта оборудования;
- технические условия на ремонт, сборку, испытание и регулирование и на
- правильность установки оборудования, агрегатов и машин;
- технологический процесс ремонта, сборки и монтажа оборудования;
- правила технического обслуживания;
- правила испытания оборудования на статическую и динамическую балансировку машин;
- способы определения преждевременного износа деталей;
- способы восстановления и упрочнения изношенных деталей и нанесения защитного покрытия.

**4.23 Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:****Карта формирования общих компетенций***(заполняется на каждого студента)*

ОК	Наименование	Показатель	Оценка/Уровень

			сформированности
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализ ситуации на рынке труда;</li> <li>- быстрая адаптация к внутриорганизационным условиям работы;</li> <li>- участие в конкурсах профессионального мастерства;</li> <li>- активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.</li> </ul>	<b>В-высокий</b> <b>С-средний</b> <b>Н-низкий</b>
ОК 2	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение цели и порядок работы.</li> <li>- Обобщение результата.</li> <li>- Использование в работе полученные ранее знания и умения.</li> <li>- Рациональное распределение времени при выполнении работ.</li> </ul>	
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности</li> <li>- Способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях</li> <li>- Ответственность за свой труд.</li> </ul>	
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обработка и структурирование информации.</li> <li>- Нахождение и использование источников информации.</li> </ul>	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий.</li> <li>- Работа с различными прикладными программами.</li> </ul>	
ОК 6	Работать в коллективе	-Терпимость к другим	

	и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	мнениям и позициям. - Оказание помощи участникам команды. - Нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях. - Выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой	
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Грамотное содержательное взаимодействие со специалистами, коллегами в коллективе и команде</li> </ul>	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Успешное освоение ПМ;</li> <li>• Решение ситуационных задач</li> </ul>	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эффективное и грамотное использование информационно-коммуникационных технологий для совершенствования профессиональной деятельности;</li> <li>• Адаптирование к новым технологиям</li> <li>• Умение быстро принимать новое и включаться в новые условия работы</li> </ul>	



#### **4.4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Предметом оценки освоения дисциплины являются умения и знания.

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: устный опрос на практических занятиях; проверка выполнения письменных домашних заданий и расчетно-графических работ; защита лабораторных работ; проведение контрольных работ; тестирование; контроль самостоятельной работы студентов.

Оценка освоения УП предусматривает использование сочетание накопительной системы оценивания и проведения аттестационной работы

Преподаватель: Кохан В.В.