

Министерство образования Псковской области  
Государственное профессиональное бюджетное образовательное учреждение  
«Великолукский политехнический колледж»

---

**РАССМОТРЕНО**

на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
профессиональных дисциплин  
Протокол № 10 от 24.06.2025 г.

**СОГЛАСОВАНО**

с зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_/В.А.Стулова  
« 26 » июня 2025 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом директора ГПБОУ ВПК  
« 11 » августа 2025 г. № 56<sup>а</sup>-од

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

для обучения по программе среднего профессионального образования –  
программе ППКРС по профессии

**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Квалификация:** Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рекомендовано учебно-методической частью  
протокол № 4 от 24.06.2025г.

**Великие Луки  
2025**

Программа учебной практики разработана на основе нормативных документов:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО): 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2024 г. № 580

- Приказа Минобрнауки РФ и Минпросвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 865 «О практической подготовке обучающихся»

### **Квалификации:**

Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

### **Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Псковской области «Великолукский политехнический колледж»  
Псковская область, г. Великие Луки

### **Разработчик:**

Стулова Валентина Александровна, заместитель директора по УПР  
Буранов Сергей Анатольевич, мастер производственного обучения

# **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>7</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>16</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>19</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) – является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии
- Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом региональных условий. Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по направлению «Техника и технологии наземного транспорта».

## 1.2. Цели и задачи освоения программы учебной практики:

1. Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей по основным видам профессиональной деятельности для освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
2. Обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии: **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

# 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

ВПД	Требования к умениям
Выполнение регламентных работ по	ПК 1.1 Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже

поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	автотранспортных средств потребителям. ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств. ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств. ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства

## 2.1 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего – **684 часа**, в том числе:

**В рамках освоения ПМ. 01 Выполнение регламентных работ по  
поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии:**

УП.01.1: **288 часов**;

**В рамках освоения ПМ.02 Ремонт механических систем и установка  
дополнительного оборудования на автотранспортные средства:**

УП.02: **396 часов**

### Распределение часов учебной практики по курсам:

№ курса	ПМ.01	ПМ.02
<b>1 курс</b>	<b>288 часов:</b> - демонтажно-монтажная – <b>144 часа</b> ; - ТО автомобилей - <b>108 часов</b> ; - предпродажная подготовка - <b>36 часов</b>	<b>72 часа:</b> Слесарно-механическая - <b>72 часа</b>
<b>2 курс</b>	-	324 часа: - ремонт автомобилей – <b>288 часов</b> ; - установка доп оборудования – <b>36 часов</b>

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

36	Темы уроков п/о, наименование работ		Количество часов	Уровень усвоения
1 курс			360	
ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства				
УП.02 Раздел 1 Выполнение слесарных работ и технических измерений			72	
Тема 03.01.1 Введение	Содержание (указывается перечень дидактических единиц)		6	
	1	Знакомство с принципами работы в слесарной мастерской, с оборудованием, организацией рабочего места, с основными инструментами, применяемыми в процессе работы. Техника безопасности при проведении слесарных работ. Пожарная безопасность. Проверка соответствия рабочего места требованиям охраны труда. Участие в организации ручных работ с использованием инструментов и приспособлений.	6	2
Тема 03.01.2 Выполнение основных слесарных операций	Содержание (указывается перечень дидактических единиц)			
	1	Разметка деталей с откладыванием размеров от кромки заготовки (детали) и от осевых линий. Разметка по шаблону и по месту. Чернение контура и центровых отверстий. Правка металла на прессе. Рихтовка металла на рихтовальной стальной бабке (плите) молотками с бронзовой, алюминиевой, деревянной и резиновой вставками. Гибка труб на плите со штырями и с помощью приспособлений.	6	2
	2	Рубка листового металла (или прорубание канавок и снятие фасок в стальных и чугунных деталях зубилом или крейцмейселем на плите и в тисках.	6	2
	3	Заточка зубила и крейцмейселя для рубки различных металлов. Рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом. Резка труб труборезами. Заточка сверл. Крепление в патроне. Сверление сквозных и глухих отверстий в деталях по разметке и с кондуктором ручной и электрической дрелью, трещетками.	6	2
	4	Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей. Проверка радиусомером и шаблоном.	6	2
	5	Шабрение плоских и цилиндрических поверхностей. Притирка плоских и	6	2

		цилиндрических поверхностей. <b>Машинно-ручная притирка</b> рабочих поверхностей шаблонов, граней резцов. Притирка рабочих поверхностей клапанов, клапанных гнезд и т.д. Контроль обработанных деталей по лекалам, лекальным угольникам, линейкам и измерение микрометрами		
	6	<b>Нарезание наружной и внутренней резьбы</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
	7	<b>Зенкерование</b> просверленных отверстий под головки винтов и заклепок, отверстий клапанных гнезд. <b>Развертывание</b> вручную цилиндрических и конических отверстий. Контроль качества обработанных отверстий.	<b>6</b>	<b>2</b>
	8	<b>Клепка и склеивание</b> деталей. Приготовление заклепок. Соединение деталей заклепками с круглыми и потайными головками. Соединение двух деталей (стального диска и фрикционной накладки) пустотелыми заклепками с помощью развальцовки. Подготовка клея и деталей к склеиванию. Склеивание деталей.	<b>6</b>	<b>2</b>
	9	<b>Лужение и паяние.</b> Подготовка припоев и флюсов. Подготовка деталей к пайке. Лужение и пайка деталей мягкими припоями, простыми и электрическими паяльниками. Основные инструменты: чертилка, шабер, кернер, крейцмейсель, зубило, молоток, напильник, металлические пластины.	<b>6</b>	<b>2</b>
	10	<b>Слесарные работы при ремонте машин.</b> Восстановление изношенных поверхностей – наплавка, пайка, осталивание, постановка ремонтных втулок. Восстановление резьбы в корпусных деталях. Отливание заготовок и деталей. Шабрение плоских и цилиндрических поверхностей. Притирка плоских, цилиндрических, конических и фасонных поверхностей заготовок, с целью получения плотных герметичных соединений.	<b>6</b>	<b>2</b>
	11	<b>Проверочная работа № 1 «Изготовление молотка»</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии</b>			<b>288</b>	
<b>УП 01 Раздел 1 Устройство автотранспортных средств</b>			<b>144</b>	
<b>Тема 01.01.1 Выполнение</b>	<b>Содержание</b>		<b>42</b>	
	1	<b>Вводное занятие.</b> Изучение основных правил техники безопасности при проведении	<b>6</b>	<b>2</b>

разборочно-сборочных работ двигателя		разборочно-сборочных работ в учебной мастерской. Оборудование рабочих мест и постов. Правила работы с инструментом и оборудованием. Требования по охране окружающей среды. Инструктаж по технике безопасности. Зачет. Общий осмотр автомобилей, двигателя. Освоение навыков выполнения работ по определению технического состояния автомобиля (пуск двигателя, прослушивание).		
	2	<b>Разборка и сборка КШМ.</b> Освоение навыков выполнения работ по замене цилиндропоршневой группы, вкладышей.	<b>6</b>	
	3	Осуществление демонтажа механизмов газораспределения. Освоение навыков выполнения работ по подбору, притирки и установки клапанов.	<b>6</b>	2
	4	Снятие и установка навесного оборудования	<b>6</b>	2
	5	Разборка и сборка и приборов системы охлаждения. Освоение навыков выполнения работ по замене охлаждающей жидкости. Промывка системы.	<b>6</b>	2
	6	Разборка и сборка системы смазки. Освоение навыков выполнения работ по замене масла.	<b>6</b>	2
	7	Разборка и сборка системы питания карбюраторного и дизельного двигателя	<b>6</b>	2
Тема 01. 01.2 Выполнение разборочно-сборочных работ электрических и электронных систем	<b>Содержание</b>		<b>24</b>	
	8	Выполнение снятия и установки электрооборудования на автомобиль	<b>6</b>	2
	9	Выполнение разборочно-сборочных работ систем зажигания	<b>6</b>	2
	10	Выполнение разборочно-сборочных работ системы пуска	<b>6</b>	2
	11	Выполнение разборочно-сборочных работ системы освещения	<b>6</b>	2
Тема 01.01.3 Выполнение разборочно-сборочных работ трансмиссии	<b>Содержание</b>		<b>18</b>	
	12	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи. Освоение навыков выполнения работ по регулировке сцепления.	<b>6</b>	2
	13	Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки	<b>6</b>	2
	14	Снятие и установка главной передачи	<b>6</b>	
Тема 01.01.4 Выполнение разборочно-сборочных работ ходовой части автомобиля	<b>Содержание</b>		<b>18</b>	
	14	Снятие и установка заднего и переднего моста автомобиля	<b>6</b>	2
	15	Снятие и установка рамы. Снятие и установка рессор	<b>6</b>	2
	17	Снятие и установка колес	<b>6</b>	2
Тема 01.01.5 Выполнение	<b>Содержание</b>		<b>24</b>	2
	20	Снятие и установка рулевого механизма на автомобиль. Освоение навыков	<b>6</b>	2



<b>разборочно-сборочных работ механизмов управления</b>		выполнения работ по замене шаровых пальцев рулевых тяг.		
	21	Разборка и сборка механизма рулевого управления и его регулировка	<b>6</b>	2
	22	Разборка и сборка элементов тормозного привода	<b>6</b>	2
	23	Снятие и установка тормозной системы на автомобиль. Выполнение регулировочных работ.	<b>6</b>	2
<b>Тема 01.01.6 Мойка и очистка деталей</b>	<b>Содержание (указывается перечень дидактических единиц)</b>		<b>6</b>	
	1	Ручная механическая очистка от грязи, нагара, частиц износа и твердых отложений наружных поверхностей деталей и агрегатов с помощью железных щеток, кисточек и скребков. Ручная промывка деталей и агрегатов с помощью моющих жидкостей. Продувка и просушка деталей и агрегатов. Многостадийная мойка деталей.	<b>6</b>	2
<b>Тема 01.01.7 Дефектовочно – комплектовочные работы</b>	<b>Содержание (указывается перечень дидактических единиц)</b>		<b>12</b>	
	1	<b>Осуществление дефектации деталей в процессе разборки.</b> Основные инструменты и приспособления для работ, методы и приёмы. Определение явных (сколы, трещины, изломы) и скрытых дефектов. Выбраковка деталей. Определение остаточного срока службы деталей. <b>Оформление документации дефектовочных работ</b>	<b>12</b>	2
<b>ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей</b>				
<b>УП 01 Раздел 2 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств</b>			<b>108</b>	
<b>Тема 02.01. 1 Техническое обслуживание двигателя</b>	<b>Содержание</b>		<b>42</b>	
	1	Диагностирование, выявление и устранение эксплуатационных неисправностей двигателя. Диагностирование системы охлаждения	<b>6</b>	
	2	<b>Ознакомление с ТБ</b> при выполнении работ по техническому обслуживанию автомобиля и <b>с технической документацией</b> по техническому обслуживанию автомобиля. <b>Внешний осмотр и проверка узлов, блоков и систем автомобиля.</b> <b>Техническое обслуживание двигателя.</b> Основные работы, выполняемые при ТО двигателя. Внешняя очистка, контрольный осмотр, общее диагностирование. Осуществление регулировочных работ двигателя. Выдача заключения о состоянии двигателя, систем опор крепления. Замена на двигателе прокладок, узлов в сборе. Регулировка оборотов холостого хода.	<b>6</b>	
	3	<b>Техническое обслуживание КШМ, ГРМ.</b> Основные работы, выполняемые при ЕО,	<b>6</b>	

		ТО, и СО КШМ и ГРМ.		
	4	<b>Проверка и техническое обслуживание системы охлаждения и вентиляции:</b> проверка уровня охлаждающей жидкости, проверка герметичности системы, устранение подтеков. ЕО, ТО и СО системы охлаждения. Промывка системы охлаждения, замена охлаждающей жидкости	<b>6</b>	
	5	<b>Техническое обслуживание системы смазки.</b> Проверка герметичности системы смазки. Осмотр двигателя, подводящих шлангов и радиатора охлаждения масла. Очистка и замена масляных фильтров. Замена масла в двигателе	<b>6</b>	
	6	<b>Определение технического состояния и ТО системы питания, работы,</b> выполняемые при ЕО, ТО и СО. Определение уровня топлива в баке, определение с помощью приборов состав выхлопных газов. Чистка фильтра топливного насоса. Замена фильтра тонкой очистки. Чистка деталей карбюратора. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Чистка шлангов системы вентиляции картера. Чистка пламегасителя. Замена фильтрующего элемента в воздушном фильтре.	<b>6</b>	
	7	<b>Техническое обслуживание системы зажигания.</b> Работы, выполняемые при ТО системы зажигания. Замена свечей зажигания.	<b>6</b>	
<b>Тема 02.01.2 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	
	1	Диагностирование электрооборудования автомобиля	<b>6</b>	
	2	<b>Проверка и техническое обслуживание электрооборудования:</b> определение технического состояния аккумуляторной батареи, генератора, стартера. Чистка коллектора стартера, проверка степени износа и прилегания щеток в стартере и генераторе. Смазка деталей привода стартера. Чистка контактных колец генератора. Проверка приборов зажигания, освещения и сигнализации. Регулировка фар.	<b>6</b>	
<b>Тема 02.01.3 Техническое обслуживание трансмиссии</b>	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	
	1	Диагностирование сборочных единиц и деталей трансмиссии	<b>6</b>	
	2	<b>Техническое обслуживание трансмиссии:</b> Выполнение работ при ТО сцепления, коробки передач, раздаточной коробки, карданной и главной передач	<b>6</b>	
<b>Тема 02.01.4 Техническое обслуживание</b>	<b>Содержание</b>		<b>42</b>	
	1	Диагностирование переднего и заднего моста	<b>6</b>	

<b>ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	2	<b>Проверка и техническое обслуживание заднего моста:</b> проверка герметичности заднего моста; выполнение крепежных работ; регулировка подшипников ступиц; выполнение смазочных работ согласно карте смазки.	<b>6</b>	
	3	<b>Проверка и техническое обслуживание переднего моста</b> (для грузовых и полноприводных автомобилей): проверка и ТО технического состояния рессор, амортизаторов, состояния шин, буксирных устройств, крепления колес; замена узлов подвески	<b>6</b>	
	4	Диагностирование тормозной системы	<b>6</b>	
	5	<b>Проверка и техническое обслуживание тормозной системы:</b> выявление подтеков, их устранение, проверка герметичности тормозной системы, проверка состояния тормозных колодок, их замена. Замена тормозной жидкости	<b>6</b>	
	6	Диагностирование рулевого управления	<b>6</b>	
	7	<b>Техническое обслуживание рулевого управления:</b> проверка креплений рулевого управления, регулировка рулевого механизма, регулировка осевого зазора, проверка рулевого привода, проверка и устранение люфта в сочленениях рулевого привода <b>Проведение технического обслуживания ходовой части:</b> проверка давления в шинах, регулировка развала-схождения колес, балансировка колес. <b>Проверка и ТО крепления кабины, платформы, оперения.</b> Работы, выполняемые при ЕО и ТО и СО кузовов и кабин	<b>6</b>	
<b>УП.01 Раздел 3 Выполнение работ по предпродажной подготовке автотранспортных средств</b>			<b>36</b>	
<b>Тема 3.1 Предпродажная подготовка автомобиля</b>	<b>Содержание</b>		<b>36</b>	
	1	Оформление документации при приёме нового автомобиля. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту	<b>6</b>	
	2	<b>Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля.</b> Корректировка светового потока фар	<b>6</b>	
	3	Проверка уровня масла и рабочих жидкостей	<b>6</b>	
	4	Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления.	<b>6</b>	
		Контроль работы электрооборудования и электронных систем	<b>6</b>	
		Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом.	<b>6</b>	

		Подготовка автомобиля с пробегом на продажу		
Всего за 1 курс			360 часов	
2 курс			324	
<b>ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства</b>				
<b>Раздел 2 Выполнение работ по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</b>			<b>288</b>	
<b>Тема 02.02.1 Ремонт автомобильных двигателей различного типа</b>	<b>Содержание</b>		<b>36</b>	
	1	<b>Разборка автомобиля для проведения ремонтных работ:</b> снятие кузова, приборов питания, электрооборудования, кабины, двигателя с коробкой передач и карданной передачей, снятие рессор, амортизаторов, рулевого управления, приборов привода тормозов.	<b>6</b>	
	2	<b>Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма:</b> головки блока цилиндров и клапанных седел, поршня, поршневого пальца, шатуна, коленчатого вала.	<b>6</b>	
	3	<b>Ремонт деталей газораспределительного механизма:</b> определение основных неисправностей деталей ГРМ. Замена направляющих клапанов, их притирка, смена подшипников распределительного вала.	<b>6</b>	
	4	<b>Ремонт приборов систем смазки и охлаждения:</b> определение неисправностей ремонт радиаторов и основных деталей, ремонт масляных насосов и фильтров.	<b>6</b>	
	5	<b>Ремонт приборов системы питания:</b> выполнение разборки, замены типовых деталей, ремонт ТНВД, топливных насосов, топливных баков и другого оборудования. Определение влияния ремонта на расход топлива.	<b>6</b>	
	6	<b>Сборка и испытание двигателя</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 02.02.2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей</b>	<b>Содержание</b>		<b>30</b>	
	1	<b>Ремонт аккумуляторных батарей:</b> определение плотности электролита, напряжения. Разборка, дефектовка, сборка, подзарядка. Проверка качества.	<b>6</b>	
	2	<b>Ремонт генераторов и стартеров:</b> корпуса, крышек, включателей, реле .	<b>6</b>	
	3	<b>Ремонт приборов зажигания, освещения и контрольных:</b> прерывателей - распределителей, индукционной катушки, свечей, выключателей.	<b>8</b>	

	4	<i>Ремонт электронных систем автомобилей</i>	<b>12</b>	
<b>Тема 02.02.3 Ремонт автомобильных трансмиссий</b>	<b>Содержание</b>		<b>84</b>	
	1	<i>Ремонт механизмов, узлов и деталей сцепления.</i> Контроль качества выполненных работ.	<b>12</b>	
	2	<i>Ремонт коробок передач различного типа</i>	<b>12</b>	
	3	<i>Ремонт раздаточной коробки</i>	<b>12</b>	
	4	<b>Ремонт карданной передачи</b>	<b>12</b>	
	5	Ремонт узлов и деталей ведущих мостов	<b>12</b>	
	6	Ремонт заднего моста	<b>12</b>	
	7	Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта	<b>12</b>	
<b>Тема 02.02.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	<b>Содержание</b>		<b>60</b>	
	1	<b>Ремонт переднего моста:</b> разборка моста и его ремонт, ремонт рессор и амортизаторов; разборка передней независимой подвески снятие ее пружин, сборка и регулировка. Удаление следов коррозии. Покрасочные работы. Ремонт главной передачи, дифференциалов. Сборка переднего моста, регулировка подшипников ступиц колес, углов поворотов колес.	<b>12</b>	
	2	<b>Ремонт подвески:</b> выполнение ремонта рессор, пружин и амортизаторов. Сборка и проверка качества после ремонта.	<b>12</b>	
	3	<b>Ремонт тормозной системы:</b> разборка стояночной тормозной системы; привода и механизмов рабочей тормозной системы замена изношенных накладок и далей; сборка, регулировка, испытание и проверка тормозных систем.	<b>12</b>	
	4	<b>Ремонт ходовой части:</b> определение степени износа колес. Балансировка колес, определение угла развала и схождения. Ремонт бескамерных колес. Оборудование , приспособления для ремонта колес.	<b>12</b>	
	5	<b>Ремонт рулевого механизма:</b> разборка, ремонт рулевых тяг, сборка и регулировка.	<b>12</b>	
<b>Тема 02.02.5 Ремонт</b>	<b>Содержание</b>		<b>36</b>	
	1	<i>Ремонт платформы, кабины и кузова</i>	<b>12</b>	

автомобильных кузовов	2	<i>Ремонт отопительной системы кабины, устройства для обмыва лобового стекла, вентиляционной установки</i>	12	
	6	Окраска кузовов	12	
Тема 02.02.6 Выполнение работ по компетенции Ремонт легковых автомобилей (подготовка к ДЭ)	Содержание		42	
	1	Выполнение работ в соответствии с КОДом ДЭ	42	
Раздел 3 Выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства			36	
Тема 02.03.1 Установка дополнительного оборудования на автомобиль	Содержание		36	
	1	Установка элементов дополнительного оборудования для защиты автомобиля.	6	
	2	Установка опорно-сцепного устройства	6	
	3	Выявление неисправностей электронных систем дополнительного оборудования.	12	
	4	Изменение экстерьера автомобиля дополнительным оборудованием.	12	
Всего за 2 курс:			324 часа	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения в соответствии с ФГОС включает в себя:

#### ***Слесарная***

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной

#### ***Сварочная***

- верстак металлический,
- экраны защитные,
- щетка металлическая,
- набор напильников,
- станок заточной,
- шлифовальный инструмент,
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы,
- вытяжка местная,
- комплекты средств индивидуальной защиты,
- огнетушители

#### ***По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):***

##### **- мойка**

расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),

- микрофибра,
- пылесос,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

##### **- слесарно-механический**

подъемник,  
оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),

- трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,

- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат
- **диагностический**
- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- **кузовной**
- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа иклейки клеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
- набор трубок,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлевка, отвердитель),
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- **окрасочный**
- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
- пост подготовки автомобиля к окраске,



- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентрикковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),

- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),

- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),

- окрасочная камера

**- агрегатный**

- мойка агрегатов,

- комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),

- верстаки с тисками,

- пресс гидравлический,

- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),

- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

- пневмолиния,

- пистолет продувочный,

- стенд для позиционной работы с агрегатами,

- плита для притирки ГБЦ,

- масленка,

- оправки для поршневых колец,

- переносная лампа,

- вытяжка местная,

- приточно-вытяжная вентиляция,

- поддон для технических жидкостей,

- стеллажи.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Основные источники:**

*Жолобов, Л. А.* Устройство автомобилей категорий В и С : 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/532211>

*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, 2023. — 135 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09148-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514742>

*Твердынин, Н. М.* Эксплуатационные материалы : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. М. Твердынин, Л. Р. Шарифуллина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 157 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15210-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520175>

*Сафиуллин, Р. Н.* Эксплуатация автомобилей : учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12093-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518733>

*Мороз, С. М.* Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518993>

Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей: учебник. – М: Академия, 2018 г.

#### **Дополнительная литература**

*Круташов, А. В.* Конструкция автомобиля: коробки передач : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Круташов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 117 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12582-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518469>

*Степанов, В. Н.* Автомобильные двигатели. Расчеты : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Степанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 149 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08819-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513719>

#### **Справочники:**

1. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2016.
2. Покровский Б.С. Справочник слесаря механосборочных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования/ Б.С.Покровский. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 224 с.

3. Савосин С. Справочник автомеханика, 2016.

**Электронные учебники и учебные пособия:**

1. [http://www.dvfokin.narod.ru/auto\\_uchebnik.htm](http://www.dvfokin.narod.ru/auto_uchebnik.htm)

2 . Туревский Илья Семенович Техническое обслуживание автомобилей-  
Электронно библиотечная система [znanium.com/spec/catalog/author/?id=c54adb30-ef9b-11e3-b92a-00237dd2fde2](http://znanium.com/spec/catalog/author/?id=c54adb30-ef9b-11e3-b92a-00237dd2fde2)

**4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится мастерами производственного в учебной мастерской рассредоточено; обучение на предприятиях – концентрировано.

**3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

**4.5. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится на первом курсе в учебной мастерской, на последующих курсах непосредственно на предприятиях рассредоточено.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании результатов, подтверждаемых отчетами и дневниками практики студентов, а также отзывами руководителей практики на студентов.

Результаты прохождения учебной и производственной практик учитывается при проведении государственной итоговой аттестации.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

### ППКРС

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1 Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям. ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	оценка качества выполненных работ в соответствии с заданными критериями экспертное наблюдения во время практических упражнений проверочная работа
ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств. ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств. ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	оценка качества выполненных работ в соответствии с заданными критериями экспертное наблюдения во время практических упражнений проверочная работа