

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»
Университетский колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

Специальность	44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)	
Профиль	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	
Составитель(и):	Преподаватель первой квалификационной категории	Ю. П. Дорофеев
Проректор по образовательной деятельности		А. С. Кривоногова

Екатеринбург
2024

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **выполнение работ по рабочим профессиям** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.5.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта

ПК.5.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств

ПК.5.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

ПК.5.4 Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта

ПК.5.5 Планировать и организовывать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта.

ПК.5.6 Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК.5.7 Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта

и общих (ОК) компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.

ОК 10. Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.

ОК 11. Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм, ее регулирующих.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

иметь 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 автомобильного транспорта;
- 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 действующей нормативной документации.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК 5.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств
ПК 5.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
ПК 5.4	Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта
ПК 5.5	Планировать и организовывать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта.
ПК 5.6	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.
ПК 5.7	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.
ОК 10.	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.
ОК 11.	Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм, ее регулирующих.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 5.1- 5.7 ОК 1-10	МДК.05.01 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	412	278	113	-	134	-	-	-	-
	Учебная практика	36	-	-	-	-	-	36	-	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144	-	-	-	-	-	-	-	144
	Всего:	592	278	113	-	134	-	36	-	144

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Введение	Ознакомление с рабочим местом слесаря по ремонту и обслуживанию автомобилей, ознакомление с порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений, хранение его и уход за ним. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой выполнения работ слесаря по ремонту и обслуживанию автомобиля.	15
Тема 1.1 Безопасность труда на автопредприятии, пожарная безопасность	Содержание	
	1 Типовая инструкция по безопасности труда. Виды и причины травматизма. Мероприятия по предупреждению травм, основные правила и инструкции по технике безопасности, оказание первой помощи при получении травм. Требования безопасности труда при работе с электроинструментом и электроприборами. Оказание доврачебной помощи при поражении человека электрическим током. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами. Хранение и транспортировка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Правила поведения при пожаре. Пользование ручными средствами пожаротушения. Устройство и правила пользования огнетушителями. Оказание первой помощи при ожогах.	30
Тема 1.2 Основы выполнения слесарно-сборочных работ	1 Содержание	
	Ознакомление со структурой и основным оборудованием предприятия, выполняемыми работами, системой контроля качества выполненных работ. Знакомство с персоналом. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря.	30
	2 Выполнение разборно-сборочных работ элементов автомобиля.	30
	Практические занятия	
1	Ознакомление с рабочим местом слесаря и набором инструментов для ремонта.	7

	2	Операции по выполнению слесарно-сборочных и разборочных работ (общие сведения о сборке-разборке).	7
	3	Правила установки и разборки отдельных узлов и агрегатов автомобиля и его систем	7
Тема 1.3. Технологический процесс слесарной обработки деталей	Содержание		30
	1	Понятие о технологическом процессе. Основные требования к технологическим процессам обработки деталей. Порядок и последовательность выполнения работ. Правильный выбор необходимого инструмента.	
	Практические занятия		
	1	Используемый инструмент и приспособления, повышающие точность и производительность выполняемых работ.	7
	2	Основные операции технологического процесса слесарной обработки (разметка, правка, притирка, сверление, паяние, лужение и тд.).	7
	3	Определение межоперационных припусков на основные слесарные операции и определение допусков деталей.	7
	4	Работа с реечными, винтовыми и гидравлическими домкратами. Работа с лебедками, подъемниками, кран-балками и т.д.	7
Тема 1.4. Монтаж-демонтаж, обслуживание и ремонт автомобиля.	Содержание		30
	1	Обслуживание и ремонт автомобиля. Изучение на рабочем месте правил технической эксплуатации и безопасного обслуживания автомобилей и его систем. Ознакомление на рабочем месте с производственными инструкциями, журналами осмотров и ремонтов оборудования, порядком ведения в них записей, а также с другой отчетно-технической документацией.	
	Практические занятия		
	1	Демонтаж-монтаж внутренних частей кузова (салона автомобиля, все обшивки).	8
	2	Демонтаж-монтаж переднего и заднего стекла автомобиля. Применяемое оборудование.	8
	3	Замена дверных ручек автомобиля. Ремонт личинки дверного замка. Ознакомление с принципом работы стеклоподъемников.	8
	4	Замер и определение зазоров навесных элементов автомобиля (Дверей, капота, крыльев, крышки багажника и тд)	8
5	Определение и выявление неисправностей работы ДВС с применением минимального количества дополнительных (диагностических) приборов и	8	

		инструментов.	
	6	Изучение операций проведения капитального ремонта ДВС. Его особенности.	8
	7	Разборка-сборка навесных элементов ДВС	8
	8	Изучение проведения операций по выполнению диагностических работ с применением спец. оборудования (мотор-тестер, газоанализатор, мультиметр, дымометр и тд)	8
Самостоятельная работа			134
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

4.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

1) Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей (ауд. 110)

Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: столы и стулья для обучающихся на 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска меловая, персональный компьютер, проектор, проекционный экран, стенды "Инжекторная система питания", "Двигатель внутреннего сгорания в сборе с механической коробкой переключения передач автомобиля ВАЗ 2101", "Двигатель внутреннего сгорания в сборе с механической коробкой переключения передач легкового автомобиля SUBARU", "Двигатель внутреннего сгорания в сборе с механической коробкой переключения передач легкового автомобиля ВАЗ 1111 ОКА", "Электропроводка легкового автомобиля", "Газобаллонное оборудование", "ДВС автомобиля ВАЗ 2110", "Пневматическая тормозная система двухосного автомобиля", "Схема управления гидроцилиндром", "Гидросистема рулевого управления ЗИЛ-130", "Механическая коробка переключения передач ВАЗ 2101"

2) Мастерская разборочно-сборочная (ауд. 104)

Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: макет легкового автомобиля Daewoo Matiz, наборы инструментов для разборки и сборки автомобиля, пневмо- и электроинструмент, подвесная цепная таль, гидравлические домкраты, верстаки слесарные (7), мультиметры, стенд шиномонтажный, стенд автомобильных эксплуатационных жидкостей

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная:

1. Основы ремонта автомобилей. Теория и практика : учебное пособие / А. М. Кадырметов, Д. А. Попов, В. О. Никонов, Е. В. Снятков. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-9729-0483-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98437.html>

2. 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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106857.html>

Дополнительная:

1. 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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94328.html>

2. Спицын, И. А. Основы технологии производства и ремонта автомобилей : учебное пособие / И. А. Спицын, А. А. Орехов. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 53 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170997>

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p style="text-align: center;">иметь</p> <p>практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; – технического контроля эксплуатируемого транспорта; – осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей; <p style="text-align: center;">уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта; – осуществлять технический контроль автотранспорта; – оценивать эффективность производственной деятельности; 	<p>1.Перечень общих компетенций:</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.</p> <p>ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - практическая работа; - самостоятельная работа; - экзамен.

<p>– осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;</p> <p>– анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;</p> <p>знать:</p> <p>– устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;</p> <p>– базовые схемы включения элементов электрооборудования;</p> <p>– свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;</p> <p>– правила оформления технической и отчетной документации;</p> <p>– классификацию,</p>	<p>контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.</p> <p>ОК 10. Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.</p> <p>ОК 11. Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм, ее регулирующих.</p> <p>2. Перечень профессиональных компетенций</p> <p>ПК.5.1</p> <p>Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта</p> <p>ПК.5.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте</p>	
--	--	--

<p>основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;</p> <p>– методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;</p> <p>– основные положения действующей нормативной документации.</p>	<p>автотранспортных средств</p> <p>ПК.5.3</p> <p>Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей</p> <p>ПК.5.4 Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта</p> <p>ПК.5.5 Планировать и организовывать работу по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта.</p> <p>ПК.5.6</p> <p>Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.</p> <p>ПК.5.7</p> <p>Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта</p>	
---	---	--