

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТРУБЧЕВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Утверждаю
Директор ГБПОУ
«ТПТ»
_____ А.А.Ляпкин
30» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП.03. УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АВТОМОБИЛЕЙ

ПО ПРОФЕССИИ

23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ

Рассмотрена и одобрена на заседании ц/к
23.00.00 Техника и технологии
наземного транспорта
Протокол № 10 от « 29 » мая 2023 г
Председатель ц/к _____ Шейнова С.Ф.

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	16

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики УП.03 профессионального модуля ПМ.03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей» является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта в части освоения основного вида профессиональной деятельности производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК):

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей;

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей;

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий;

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей;

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

Перечень общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Обучающийся в ходе учебной практики профессионального модуля

ПМ. 03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей» должен практически освоить и уметь:

- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;
- снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;
- определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобиля;
- определять способы и средства ремонта; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;
- выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.

иметь практический опыт в:

- проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;
- снятия и установки агрегатов, узлов и деталей автомобиля;
- использовании технологического оборудования.

знать:

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
- виды и методы ремонтных работ;
- способы восстановления деталей;
- технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;

- методику контроля геометрических параметров деталей, систем и частей автомобилей;
- системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;
- основные механические свойства обрабатываемых материалов, порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;
- инструкции и правила охраны труда.
- бережливое производство.

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики- 108 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УП.03 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план

2.2 Содержание практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание основного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование осваиваемых профессиональных компетенций	Количество часов
	МДК 03. 01 Слесарное дело и технические измерения			36
Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации	Раздел 1. Проведение ремонта различных типов автомобилей			
	Вводное занятие. Тема 1.1 Технические измерения	1. Инструктаж по технике безопасности. Измерения размеров деталей. Поверка средств измерений.	ПК 3.1-ПК 3.5 ОК 01. - ОК 09.	6
	Тема 1.2 Разметка, резка, рубка, правка и гибка металла, опилование, шабрение, притирка, доводка	1. Выполнение разметки, резки, гибки, правки металла, опилования	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	6
	Тема 1.3 Слесарная обработка отверстий. Нарезание резьбы.	1. Сверление, зенкерование, развертывание отверстий. Нарезание резьбы.	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	6

	Тема 1.4 Клепка, паяние, лужение	1.	Выполнение работ клепки, пайки, лужения	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	6
	Тема 1.5. Механическ ая обработка с использован ием станочного оборудовани я		Подборка оборудования для изготовления детали	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	6
	Тема 1.6 Комплекс ная практическ ая работа	1.	Изготовление детали по чертежу способами слесарной обработки.	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета					6
МДК 03.02. Ремонт автомобилей					72
	Тема 1.1 Выбор и использован ие оборудовани я, приспособле ний и инструмента для диагностиче ских и ремонтных работ.	1.	Инструктаж по технике безопасности, санитарным требованиям, организация рабочего места, подготовка оборудования, производственного инвентаря. Познакомиться и изучить назначение и конструктивные особенности инструментов и приспособлений применяемых для диагностических ремонтных и работ, а также получить практический навык их использования. Контроль качества	. ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	6

Тема 1.1. Ремонт автомобил ьных двигателей	1.	Ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	12
	2.	Ремонт системы смазки и системы охлаждения двигателя	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	
	3.	Ремонт системы питания бензинового двигателя	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	
	4.	Ремонт системы питания дизельного двигателя	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	
Тема 1.2. Ремонт узлов и элементов электричес ких и электронн ых систем автомобил ей	1.	Текущий ремонт	ПК 3.1 – ПК 3.5	12
	2.	Демонтаж, ремонт генератора, стартера, приборов освещения и сигнализации автомобиля	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	
Тема 1.3. Ремонт автомобил ьных трансмисс ий	1.	Ремонт сцепления, карданной передачи и привода передних колес	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	12
	2.	Ремонт коробки передач	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	
	3.	Текущий ремонт механизмов переднего и заднего мостов	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	
Тема 1.4. Ремонт ходовой части и элементов управления	1.	Текущий ремонт узлов подвески и ходовой части	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	12
	2.	Шиномонтажные работы, балансировка колес	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	

	автомобил ем	3.	Текущий ремонт рулевого управления автомобиля	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	
		4.	Текущий ремонт деталей и узлов тормозной системы, в том числе с ABS	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	
	Тема 1.5. Ремонт и окраска автомобил ьных кузовов	1.	Выполнение кузовных и окрасочных работ	ПК 3.1 – ПК 3.5 ОК 01.- ОК 09.	12
	Промежуточная аттестация в форме экзамена				6

3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики

Организация и проведение учебной практики предусматривает следующую документацию:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1581);
- рекомендации по организации и проведению учебной и производственной практики студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.
- рабочие программы учебных дисциплин и профессионального модуля:
- ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей, по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей;
- ОП.01. Электротехника;
- ОП.02. Охрана труда;
- ОП.03. Материаловедение;
- ОП.04. Безопасность жизнедеятельности;
- рабочая программа учебной практики;
- календарно-тематический план;
- приказ о назначении руководителя практики от техникума;
- график проведения практики.

3.2. Учебно-методическое обеспечение практики

Реализация программы учебной практики должна обеспечиваться доступом каждого студента к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню специальных дисциплин (междисциплинарных курсов) по ремонту и обслуживанию автомобилей, а также обеспечиваться наглядными пособиями, нормативной и учебно-методической документацией, учебно-информационной документацией, аудио-, видео - и мультимедийными материалами.

Учебно-методическое обеспечение учебной практики должно содержать комплексный подход, а так же:

- отражать содержание подготовки по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, и содержать дидактический материал, позволяющий студенту достигать требуемого уровня усвоения;
- максимально включать объективные методы контроля качества усвоения практического опыта.

3.3. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной практики предполагает наличие:

- лаборатории «Ремонт двигателей»;
- лаборатории — мастерской: «Ремонт трансмиссий, ходовой части и механизмов управления»;
- мастерских: «Слесарная», «Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей» (с участками или постами), «Ремонт электрооборудования».

Необходимыми условиями для обеспечения учебной практики в лабораториях и мастерских являются:

1. Соблюдение санитарно-гигиенических норм в учебном помещении.

Требования к устройству, содержанию, организации образовательного процесса должны соответствовать Санитарно-эпидемиологическим требованиям к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях (СанПиН 2.4.3.1186 - 03).

2. Соблюдение техники безопасности.

В лаборатории, мастерской производственного обучения необходимо иметь:

- оснащенную аптечку;
- инструкцию по технике безопасности для обучающихся, разработанную в соответствии с действующими отраслевыми инструкциями по охране труда;
- журнал учета инструктажа по безопасности учебного процесса.

Общие требования безопасности к оборудованию в производственной мастерской:

- техническая исправность оборудования, наличие ограждений, заземлений, самовыключателей, защитных устройств, предохранителей и других средств, обеспечивающих безопасность работы обучающихся;
- достаточная освещенность рабочей зоны, обеспечение условий для наименее утомительной рабочей позы обучающегося и наиболее экономичных движений, оснащение в случае необходимости устройствами для работы сидя;
- удобства для текущего обслуживания оборудования, очистки и уборки.

3. Оснащение лаборатории, мастерской.

Оснащение лаборатории, мастерской, должно соответствовать требованиям к устройству, содержанию, организации образовательного процесса СПО (СанПиН 2.4.3.1186 - 03 п. п.2.2.1, 2.2.2, 2.2.3).

Общие и специальные требования к оснащению кабинета, мастерской.

Общие требования к средствам обучения представляют собой комплекс норм и условий, обеспечивающих оптимальные возможности повышения эффективности учебного процесса в соответствии с поставленными дидактическими целями и задачами обучения. К специальным требованиям по оснащению мастерской относятся условия, необходимые для формирования и — развития профессиональных компетентностей.

Основу требований к оснащению учебно-материальной базы составляют перечни основного и вспомогательного технологического оборудования, рабочего и контрольно-измерительного инструмента, приборов, приспособлений, оснастки и др.

К обязательному оснащению относятся:

- рабочий стол, стул преподавателя (мастера п\о), классная доска (интерактивная доска), ученические столы и стулья;
- устройства для демонстрации трудовых приемов и способов выполнения учебно-производственных работ;
- помещения для хранения инструментов, приспособлений, материалов, документации, дидактических и технических средств обучения;
- шкафы для хранения спецодежды.

К дополнительному оснащению относятся:

- оборудование специального назначения (умывальники с подачей холодной и горячей воды, кондиционер).

Материально-техническое обеспечение лабораторий и мастерских:

Оборудование лаборатории «Ремонт двигателей»:

- рабочее место мастера;

- рабочие места обучающихся;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- проектор;
- двигатели;
- устройство для позиционной работы с двигателем;
- верстаки, тележка инструментальная, тиски слесарные;
- наборы инструментов, наборы специальных инструментов для двигателя;
- устройство для вывода информации;
- монтажная лопатка 900мм;
- мультиметр, светильник переносной светодиодный, аккумуляторный;
- стетоскоп, видеоэндоскоп;
- струбцина, защитные чехлы на крылья, магнит гибкий,
- съемник рулевых тяг и шаровых опор универсальный;
- индикатор часового типа с магнитной стойкой;
- ключи динамометрические, микрометры 50, 75, 100, 25 мм;
- оправки для поршневых колец, штангенциркули, нутромер.

Оборудование лаборатории-мастерской «Ремонт трансмиссий, ходовой части и механизмов управления»:

- рабочее место мастера;
- рабочие места обучающихся;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением, принтер;

- электронные ресурсы по устройству автомобилей.
- комплект плакатов учебно-технических;
- точило, измерительный прибор - тестер;
- стол-верстак, тиски слесарные, ящик инструментальный;
- слесарные и измерительные инструменты согласно технологическим процессам.

Комплекты для практических работ:

- сцепления в сборе, цилиндры сцепления в сборе, коробки передач в сборе;
- карданные валы в сборе, валы переднего привода в сборе;
- задние мосты автомобиля в сборе, редукторы главной передачи в сборе;
- передние подвески в сборе, рулевые механизмы в сборе;
- тормозные механизмы в сборе, колеса в сборе.

Модели:

- коробка передач, сцепление, раздаточная коробка, тормозной механизм;
- планетарный механизм;

Стационарные стенды:

- стенд для КШМ
- стенд Передняя подвеска ВАЗ 2108-2109-21140 на подставке;
- механическая КП с установленными ШРУС, сцеплением и электромеханическим приводом.

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- Интерактивная доска, мультимедийный проектор, акустическая система, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения;
- тиски, верстаки;
- гравировальные аппараты, отрезные машины;

- ручная и аккумуляторные дрели, паяльники;
- ленточные шлифовальные машины; полировальные машины;
- сверлильные станки, токарный станок;
- трубогиб гидравлический, фрезерный станок, заточный станок;
- фены электрические, ручные ножницы;
- контрольно-измерительные и слесарные инструменты.

Оборудование мастерской «Ремонт электрооборудования»:

- рабочее место мастера, преподавателя, стол преподавателя, компьютер;
- универсальный пост технического обслуживания и ремонта,
- рабочие места обучающихся, столы с пластиковым или деревянным покрытием;
- аккумуляторная батарея, зарядное устройство;
- набор инструментов для электромонтажных и слесарных работ, набор деталей для электромонтажных работ для автомобиля, электронные компоненты, паяльники;
- омметр, вольтметр, амперметр, мультиметр, тестер, тиски, верстак, съёмники подшипников.
- руководства по ремонту и ТО автомобилей в соответствии с имеющимися узлами электрооборудования, плакаты учебно-технические, схемы электрооборудования автомобилей;
- генератор легкового автомобиля, стартер автомобиля, фары, фонари задние, жгуты проводов, датчики, блок реле и предохранителей, комбинация приборов, свечи, электродвигатели (12 Вольт).

Оборудование мастерской по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками или постами:

- мойка;
- расходные материалы для мойки автомобилей;

- пылесос;
- водосток;
- 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, динамометрические ключи, слесарные и измерительные инструменты согласно технологическим процессам).
- приточно-вытяжная вентиляция, вытяжка для отработавших газов;
- комплект демонтажно-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, подкатной домкрат;
- стенд для регулировки углов установки колес;
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением), компрессор;
- 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 и вклейки вклеиваемых 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, споттер;
- измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер);
- набор инструмента для рихтовки, набор струбцин;
- набор инструментов для нанесения шпатлевки;
- 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;
- окрасочная камера;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные);
- краскопульты;
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный);
- агрегатный:
- мойка агрегатов;
- комплект демонтаж-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;
- оправки для поршневых колец;
- вытяжка местная, приточно-вытяжная вентиляция;
- поддон для технических жидкостей;
- стеллажи.

3.4. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные):

1. Виноградов В.М., Храмцова О.В. Ремонт и окраска кузовов различных типов автомобилей+еПриложение:учебник/В.М. Виноградов – М: Издательство «КНОРУС», 2021 – 200 с.

2. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей: учебник/ В.И. Карагодин. – М: Издательство «КНОРУС», 2021 – 232 с.

3. Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.И. и др. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник/А.П.

Пехальский. – М: Издательство «КНОРУС», 2021 – 310 с.

4. Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.И. и др. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: практикум/А.П. Пехальский. – М: Издательство «КНОРУС», 2021. – 306 с.

5. Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В., Матогорин Н.В. Слесарное дело и технические измерения (для авторемонтных специальностей): учебник/ Ю.Т. Чумаченко. – М: Издательство «КНОРУС», 2021. – 260 с.

Дополнительные источники:

1. Шишлов А.Н., Лебедев С.В., Быховский М.Л., Прокофьев В.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. — М.: КАТ № 9, 2017.

Электронные ресурсы:

<http://instrukciy.narod.ru>

<http://www.electronik-chel.ru>

<http://www.turner.narod.ru>

<http://www.twirpx.com>

<http://www.ru.wikipedia.org>

<http://www.osvarke.com>

<http://www.automn.ru>

<http://www.amastercar.ru>

<http://www.avtorial.ru>

<http://www.activeauto.ru>

3.5. Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в [пункте 1.5](#) настоящего ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в [пункте 1.5](#) настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в [пункте 1.5](#) настоящего ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы учебной практики в рамках профессионального модуля ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Формы и методы контроля и оценки результатов учебной практики, проверки у обучающихся сформированности профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Оцениваемые знания и умения, действия	Методы оценки (указываются типы оценочных заданий и их краткие характеристики, например, практическое задание, в том числе ролевая игра, ситуационные задачи и др.; проект; экзамен, в том числе — тестирование, собеседование)	Критерии оценки
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	Технологические процессы разборки-сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем. Технологические требования к двигателям контролю деталей и систем	Опрос	70% правильных ответов
	Снимать и устанавливать	Практическая работа	Экспертное наблюдение и

	<p>агрегаты, узлы и механизмы двигателя.</p> <p>Производить замеры деталей и параметров двигателя.</p> <p>Разбирать, собирать узлы двигателя и устранять неисправности.</p> <p>Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией</p>		оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ
	<p>Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя.</p> <p>Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт систем, механизмов и деталей двигателя, в том числе замена узлов и деталей. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.</p>	Практическая работа	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов	Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования,	Опрос	70% правильных ответов

электрических и электронных систем автомобилей	узлов и элементов электрических электронных систем. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.		
	Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Устранять выявленные неисправности. Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем	Практическая работа	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ
	Снятие, установка и замена узлов	Практическая работа	Экспертное наблюдение и

	и элементов электрических и электронных систем. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем		оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	Технологические процессы разборки-сборки трансмиссий. Определять способы и средства ремонта. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий. Технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии	Опрос	70% правильных ответов
	Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий. Производить замеры износов деталей трансмиссий. Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий.	Практическая работа	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ

	<p>Определять неисправности и объем работ по механизмы трансмиссий их устранению.</p> <p>Регулировать в соответствии с технологической документацией</p>		
	<p>Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий.</p> <p>Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий.</p> <p>Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта</p>	Практическая работа	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ
<p>ПК 3.4.</p> <p>Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<p>Технологические процессы снятия и установки, разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.</p> <p>Технологические требования к контролю деталей,</p>	Опрос	70% правильных ответов

	<p>состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части. Способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части; систем управления и их узлов. Технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроля технического состояния систем управления автомобилей.</p>		
	<p>Снимать и устанавливать, узлы и механизмы ходовой части и систем управления. Производить замеры изнашиваемых деталей изменяемых параметров ходовой части и систем управления. Разбирать, собирать узлы ходовой части и систем управления и устранять неисправности. Регулировать параметры установки деталей</p>	<p>Практическая работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ</p>

	ходовой части и систем управления автомобилей.		
	Снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений. Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.	Практическая работа	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.	Технологические процессы разборки-сборки кузова, кабины платформы. Способы ремонта и восстановления кузова и его деталей. Технологические процессы окраски кузова автомобиля. Требования к контролю лакокрасочного покрытия.	Опрос	70% правильных ответов
	Снимать и устанавливать узлы и детали кузова,	Практическая работа	Экспертное наблюдение и оценка при

	<p>кабины, платформы. Производить замеры деталей и параметров кузова. Снимать и устанавливать узлы и детали кузова автомобиля. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. Проводить проверку размеров. Проверять качество лакокрасочного покрытия.</p>		<p>выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ</p>
	<p>Снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы. Восстановление деталей, узлов и элементов кузова автомобиля. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля. Регулировка и контроль качества ремонта кузова.</p>	<p>Практическая работа</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной практике и результатов практических работ</p>