

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено

В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
21.02.2024 г протокол № 6

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.04.01 Производственная практика**

**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих – 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Квалификация выпускника: специалист

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

14 февраля 2024 года Протокол № 6

Председатель методического совета СПК  Сергеева С. И.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

16 февраля 2024 года Протокол № 5

Председатель педагогического совета СПК  Донцова Н.А.

2024

Рабочая программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования.

(код)

(наименование дисциплины)

Утвержденным приказом Минобрнауки России от _____

дата утверждения и №)

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

Согласовано с представителем работодателей, организациями:

Должность, Ф.И.О. _____

(подпись)

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ...
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Планирование и организация практики на всех ее этапах должны обеспечивать: последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому; целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций; связь практики с теоретическим обучением.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППССЗ СПО в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами практики.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивать обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии).

1.1 Место практики в структуре ППССЗ

Рабочая программа учебной практики является составной

(вид практики)

частью ППССЗ СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, обеспечивающей

(наименование специальности)

реализацию ФГОС СПО, и относится к профессиональному циклу учебного плана, а именно: ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ – 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ.

(название профессионального модуля)

1.2 Цель и задачи практики

Целью производственной практики является: формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений и навыков в рамках ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

Задачами практики являются:

сформировать, закрепить, развить практические навыки и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью

(указать вид деятельности)

1.3 Количество часов на освоение программы практики:

Программа рассчитана на прохождение обучающимися производственной

(вид практики)

практики в объеме 180 часов. Из них за счет часов вариативной части – часов.

1.4 Вид, способы и формы проведения практики (в том числе в форме практической подготовки).

1.5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Профессиональные компетенции:

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	ДПК 7.1 – Выполнять работы по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей 4 разряда	Практический опыт: – проведения операций по приёму автомобиля; – выполнения мойки и чистки автомобиля; – проведения диагностики автомобиля, его агрегатов и систем; – составления отчетной документации с использованием информационно–коммуникационных технологий – оформления приемо–сдаточной документации в соответствии с установленным порядком; – установки и присоединение агрегатов и узлов на стенд для диагностики и отсоединение и снятие со стенда после ее окончания; – выявления неисправных узлов и механизмов, агрегатов и оборудования; – проверки комплектности узлов и механизмов; – чтение кодов неисправностей; – оформления дефектовочных ведомостей и диагностических карт на агрегаты (детали) автомобиля по результатам диагностики автомобиля; – разработки комплектовочных ведомостей; – оформления приемо-сдаточной документации на узлы и агрегаты автомобиля; – выбора соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций; – получения необходимых запасных частей, расходных материалов, специального инструмента в соответствии с заявкой (дефектовочной ведомостью); – постановки задачи слесарю и подмастерью в соответствии с итогами диагностики и планом выполнения ремонта и технического обслуживания (ТО); – проведения подбора (выбора) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей, автобусов и мотоциклов в соответствии с

		технологическими картами; – проведения ремонта узлов, механизмов и оборудования; Умения: –работать с моечным оборудованием (механическим, автоматическим); –выполнять мойку автомобилей и мотоциклов в соответствии с технологическими требованиями; –использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по приемке автомобиля; –определять техническое состояние автомобиля, его агрегатов и систем на основе результатов его диагностики; –использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике; –оформлять приемо–сдаточную документацию, диагностические карты и дефектовочные ведомости; –организовать рабочую зону с целью минимизации потерь времени на поиск необходимых инструментов и приспособлений; –правильно и в полном объеме довести (поставить) задачу персоналу; –мотивировать персонал к качественному выполнению (проведению) работ; –работать на компьютере с электронными каталогами; –осуществлять подбор инструментов и ремонтных приспособлений для проведения назначенных технологических операций; –осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей и агрегатов; –использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарномеханическое оборудование при восстановлении деталей и узлов; –производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении агрегатов и оборудования; –проводить техническое обслуживание (проверка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов) повышенной сложности; –регулировать системы и агрегаты грузовых и легковых автомобилей и автобусов, обеспечивающих безопасность движения;
--	--	--

		–выявлять и устранять сложные дефекты и неисправности в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов автомобилей;.
--	--	---

Общие компетенции:

Код	Наименование компетенции	Требования к умениям
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать: приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; Уметь: структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание практики

Планируемые результаты	Виды работ	Номер задания по практике	Наименование лаборатории, необходимое оборудование	Количество часов
1	2	3	4	5
Выполнение слесарных работ	Правила техники безопасности при работе в слесарной мастерской			
	Организация рабочего места слесаря.			
	Виды слесарных работ			
	Последовательность слесарных операций.			
	Приемы выполнения слесарных работ.			
	Механизированный ручной инструмент			
	Требования к качеству обработки деталей			
	Практические работы: Практическое занятие №1: Заточка инструмента.			
	Практическое занятие №2: Рубка металла.			
	Практическое занятие №3: Гибка металла.			
	Практическое занятие №4: Резка металла.			
	Практическое занятие №5: Разметка плоских поверхностей. Опиливание металла.			
	Практическое занятие №6: Шабрение.			
	Практическое занятие №7: Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий.			
	Практическое занятие №8: Нарезание внешней резьбы: Нарезание внутренней резьбы.			
	Практическое занятие №9: Клепка, пайка и лужение.			
	Самостоятельная работа Изучить: Постановление Правительства РФ от 11.04.2001 N 290 (ред. от 31.01.2017) "Об утверждении Правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств" "РД 3112178-0190-95. Нормы расхода материалов и запасных частей на техническое обслуживание и текущий			

	ремонта автомобилей			
Выполнение различных видов работ на токарных и фрезерных станках.	Охрана труда и ТБ при работе в кузнечной мастерской.			
	Общие сведения о токарной обработке.			
	Приспособления для токарной обработки			
	Способы закрепления заготовок на станке.			
	Технологические базы. Контроль качества деталей.			
	Охрана труда и ТБ при работе во фрезерной мастерской.			
	Технологический процесс обработки заготовок			
	Правила управления станками.			
	Правила и технология контроля качества обработанных деталей.			
	Практические работы: Практическое занятие №10 Заточка инструмента и управление токарным станком. Черновое и чистовое обтачивание цилиндрических поверхностей			
	Практическое занятие №11 Подрезание торцов и уступов. Проточка канавок и отрезка			
	Практическое занятие №12 Обработка отверстий и нарезание резьбы			
Выполнение кузнечносварочных работ	Практическое занятие №13 Управление фрезерным станком. Фрезерование плоскостей			
	Практическое занятие №14 Фрезерование пазов и канавок			
	Практическое занятие №15 Устройство и настройка делительной головки			
	Практическое занятие №16 Фрезерование с использованием делительной головки			
	Охрана труда и ТБ при работе в кузнечной мастерской			
	Общие сведения о ковке. Технологический процессковки			
	Контроль качества и способы предупреждения брака при ковке			
	Охрана труда и ТБ при работе в сварочной мастерской.			
	Общие сведения о сварке			
	Технологический процесс сварки.			

	Контроль качества и предупреждение брака при сварке			
	Практические работы: Практическое занятие №17: Подготовка к работе сварочного оборудования. Практическое занятие №18: Проведение сварочных работ газовой сваркой			
Выполнение демонтажно-монтажных работ на автомобиле	Охрана труда и ТБ при выполнении демонтажно-монтажных работ на автомобиле			
	Производственный и технологический процесс демонтажно-монтажных работ			
	Демонтажно-монтажные работы по двигателям			
	Демонтажно-монтажные работы по трансмиссии автомобиля.			
	Демонтажно-монтажные работы на подвеске автомобиля			
	Демонтажно-монтажные работы по механизмам управления автомобилей			
	Практические работы: Практическое занятие № 19. Демонтаж и монтаж двигателя. Практическое занятие № 20. Снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки. Практическое занятие № 21. Снятие заднего и среднего мостов с автомобиля и их установка. Практическое занятие № 22. Снятие и установка деталей подвесок автомобилей. Практическое занятие № 23. Снятие и постановка деталей рулевого управления на автомобиль. Практическое занятие № 24. Снятие и постановка деталей тормозных систем на автомобиль			

2.2 Перечень заданий по учебной практике по техническому обслуживанию ремонта автотранспортных средств.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к базам практики:

Требования к материально-техническому обеспечению программы практики, место проведения и сроки, согласно УП и КУГ¹.

Место прохождения практики должно соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям, противопожарным правилам и нормам охраны здоровья обучающихся. В период практики используются:

- учебная аудитория (№__) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специальной мебелью для обучающихся и преподавателя, оборудованная техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедиа-проектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования;
- аудитория для проведения лекционных занятий – организационного собрания по практике и для сдачи отчетов по практике;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Конкретное материально-техническое обеспечение практики и права доступа обучающегося к информационным ресурсам определяются руководителем практики конкретного обучающегося, исходя из индивидуального задания на практику.

Прохождение практики в профильных организациях, располагающих необходимой материально-технической базой в соответствии с требованиями рабочей программы практики и обеспечивающих соблюдение санитарно-эпидемиологических правил, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности организуется в соответствии с договором об организации практической подготовки при проведении практики обучающихся. Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта профессиональной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики возможность пользоваться помещениями организации (лабораторией, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.

Профильные организации для организации практической подготовки при проведении практики: (перечислить организации, базы практики - при наличии).

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

¹ При выборе мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья необходимо учитывать их состояние здоровья и соответствующие требования по доступности среды.

Основные источники:

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. – 376 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-906923-31-8.// ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
2. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей: учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0871-6. // ЭБС «Znanium». – URL: : <https://znanium.com/catalog/product/1913529> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
3. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учеб. пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2.// ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971874> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
4. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум: учебное пособие / В.А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199- 0722-1. // ЭБС «Znanium» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012662> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
5. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. – 376 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-906923-31-8.// ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
6. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
7. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие / В.А. Стуканов. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 207 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0838-9. // ЭБС «Znanium» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895920> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
8. Богатырев, А. В. Электронные системы мобильных машин: учебное пособие / А. В. Богатырев. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-014015-5. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961719> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
9. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее

профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971873> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

10. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. - 207 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0838-9. // ЭБС «Znanium» - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895920> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: для авторизов. пользователей. - Текст: электронный.

11. Набоких, В. А. Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие / В.А. Набоких. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. - 239 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-596-7. // ЭБС «Znanium» - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912736> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: для авторизов. пользователей. - Текст: электронный.

12. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

13. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

14. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие / В.А. Стуканов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. - 207 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0838-9. // ЭБС «Znanium» - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895920> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: для авторизов. пользователей. - Текст: электронный.

15. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

16. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 22.05.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие / Н.А.Коваленко - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2022. — 229 с.: ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-011446-0. // ЭБС «Znanium». -

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1084884> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Савич, Е. Л. Легковые автомобили: учебник / Е.Л. Савич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 758 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006766-7. // ЭБС «Znaniy». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840470> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

3. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. // ЭБС «Znaniy». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

4. Елифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Елифанов, Е.А. Елифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znaniy». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870269> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

5. Савич, Е. Л. Легковые автомобили: учебник / Е.Л. Савич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 758 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006766-7. // ЭБС «Znaniy». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840470> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

6. Мигаль, В. Д. Методы технической диагностики автомобилей: учебное пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 417 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-8199-0804-4. // ЭБС «Znaniy» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1978088> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

7. Кузьмин, Н. А. Диагностика современных автомобилей: учебное пособие / Н.А. Кузьмин, А.Д. Кустиков. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 229 с. – (Высшее образование: Магистратура). – DOI 10.12737/1078766. – ISBN 978-5-16-016042-9. // ЭБС «Znaniy» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012540> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

8. Набоких, В. А. Испытания автомобильной электроники: учебник / В.А. Набоких. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 296 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013942-5. // ЭБС «Znaniy». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1099207> (дата обращения: 22.05.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный

9. Савич, Е. Л. Легковые автомобили: учебник / Е.Л. Савич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 758 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006766-7. // ЭБС «Znaniy». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840470> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

10. Савич, Е. Л. Легковые автомобили: учебник / Е.Л. Савич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 758 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006766-7. // ЭБС «Znaniy». - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1840470> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

11. Савич, Е. Л. Ремонт кузовов легковых автомобилей: учеб. пособие / Е.Л. Савич, В.С. Ивашко, А.С. Савич; под общ. ред. Е.Л. Савича. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2023. — 320 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006027-9. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2020568> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3.3 Перечень всех видов инструктажей, а именно: по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, внутреннему распорядку и т.п., при необходимости прохождение комиссий (например, медицинской) и получение необходимых допусков, проведение экскурсий и лекций, сбор и обобщение студентами необходимого информационного материала, ознакомление с производственными системами, комплексами, оборудованием, устройствами и приборами, планирование и проведение измерений и экспериментов, проектирование и выполнение расчётов, изготовление опытных образцов (макетов), самостоятельная работа.

3.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

3.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

Перечень программного обеспечения:

ОС Windows 7 Pro;

Microsoft Office Standart 2007;7-

Zip;

Google Chrome; Adobe

Acrobat ReaderScilab-6.0.0

(64-bit);

Microsoft Office Visio профессиональный 2007

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.

4.1 Контроль и оценка результатов практики осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Оценка результатов выполняется на основе фонда оценочных средств по практике и отчетных документов, подготовленных обучающимся.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет (зачет).

4.2 Для получения оценки по практике обучающийся обязан представить следующий **комплект отчетных документов**:

- заполненный дневник;
- отчет по практике, который формируется из отчетных документов по каждому дню практики по результатам выполненных заданий.

Требования к отчету по практике (оформление, содержание, методические материалы)

Сроки, форма и порядок аттестации.

4.3 Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций осуществляется по итогам выполненных видов работ.

Вывод о достаточном или недостаточном уровне сформированности ОК и ПК руководитель практики делает на основе текущего контроля и отчетных документов обучающегося по практике.

Профессиональные компетенции

Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Формы контроля
ДПК 7.1 – Выполнять работы по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей 4 разряда	Практический опыт: -проведения операций по приёму автомобиля; – выполнения мойки и чистки автомобиля; – проведения диагностики автомобиля, его агрегатов и систем; – составления отчетной документации с использованием информационно–коммуникационных технологий – оформления приемо–сдаточной документации в соответствии с установленным порядком; – установки и присоединение агрегатов и узлов на стенд для диагностики и отсоединение и снятие со стенда после ее окончания; – выявления неисправных узлов и механизмов, агрегатов и оборудования; – проверки комплектности узлов и механизмов;	Текущий контроль в форме: - зачеты по учебной и производственной практикам профессионального модуля. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.

	– чтение кодов неисправностей; – оформления дефектовочных ведомостей и диагностических карт на агрегаты (детали) автомобиля по результатам диагностики автомобиля; – разработки комплектовочных ведомостей; – оформления приемо-сдаточной документации на узлы и агрегаты автомобиля; – выбора соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций; – получения необходимых запасных частей, расходных материалов, специального инструмента в соответствии с заявкой (дефектовочной ведомостью); – постановки задачи слесарю и подмастерью в соответствии с итогами диагностики и планом выполнения ремонта и технического обслуживания (ТО); – проведения подбора (выбора) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей, автобусов и мотоциклов в соответствии с технологическими картами; – проведения ремонта узлов, механизмов и оборудования; Умения: –работать с моечным оборудованием (механическим, автоматическим); –выполнять мойку автомобилей и мотоциклов в соответствии с технологическими требованиями; –использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по приемке автомобиля; –определять техническое состояние автомобиля, его агрегатов и систем на основе результатов его диагностики; –использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике; –оформлять приемо–сдаточную документацию, диагностические карты и дефектовочные ведомости; –организовать рабочую зону с целью	
--	--	--

	минимизации потерь времени на поиск необходимых инструментов и приспособлений; –правильно и в полном объеме довести (поставить) задачу персоналу; –мотивировать персонал к качественному выполнению (проведению) работ; –работать на компьютере с электронными каталогами; –осуществлять подбор инструментов и ремонтных приспособлений для проведения назначенных технологических операций; –осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей и агрегатов; –использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарномеханическое оборудование при восстановлении деталей и узлов; –производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении агрегатов и оборудования; –проводить техническое обслуживание (проверка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов) повышенной сложности; –регулировать системы и агрегаты грузовых и легковых автомобилей и автобусов, обеспечивающих безопасность движения; –выявлять и устранять сложные дефекты и неисправности в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов автомобилей;.	
--	--	--

Общие компетенции

Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Формы контроля
ОК 02 - Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать: приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; Уметь: структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;	Защита отчета по практике

ОК 04 - Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;	Защита отчета по практике
ОК 09 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;	Защита отчета по практике

Разработчики:

<i>(место работы)</i>	<i>(занимаемая должность)</i>	<i>(подпись, инициалы, фамилия)²</i>
<i>(место работы)</i>	<i>(занимаемая должность)</i>	<i>(подпись, инициалы, фамилия)</i>
<i>(место работы)</i>	<i>(занимаемая должность)</i>	<i>(подпись, инициалы, фамилия)</i>

Руководитель образовательной программы

<i>(должность)</i>	<i>(подпись)</i>	<i>(Ф.И.О)</i>

Эксперт

<i>(место работы)</i>	<i>(подпись)</i>	<i>(Ф.И.О)</i>

М.П.
организации

² При составлении рабочей программы удалить текст, написанный курсивом и выделенный цветом

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы дисциплины

№ п/п	Наименование элемента ОП, раздела, пункта	Пункт в предыдущей редакции	Пункт с внесенными изменениями	Реквизиты заседания, утвердившего внесение изменений