

**Министерство образования Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Самарской области
«Самарский политехнический колледж»**

СОГЛАСОВАНО

Организация _____

(наименование)
Главный инженер
(должность)
А. Н. Климов
(Ф.И.О.)
(подпись)
«10» 09 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____

2024 г.
(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

***ПМ. 07 Выполнение работ по профессии рабочего 18511
Слесарь по ремонту автомобилей***

**по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

Самара 2024 г.

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией

Председатель ПЦК

 В.В. Шачков

Протокол № 1

от 05.09.2024

Составитель: Шачков В.В., преподаватель ГБПОУ «Самарский политехнический колледж»

Внутренняя экспертиза:

Дятченко Х.Т, преподаватель ГБПОУ «Самарский политехнический колледж»

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля **Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (базовой подготовки) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» декабря 2016 г. № 1568; учебного плана (базовой подготовки), примерной основной образовательной программы.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.07 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида деятельности – выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 7.1. Выполнять демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей.

ПК 7.2. Выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей.

ПК 7.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонта узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.

Программа учебной практики профессионального модуля ПМ.07 может быть использована как программа профессионального обучения, а также в рамках освоения ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Цель учебной практики – формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках ППССЗ по основным видам деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

Задачи учебной практики – совершенствовать умения и способствовать приобретению практического опыта, в соответствии с указанным видом деятельности, основными и профессиональными компетенциями.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля, должен

иметь практический опыт:

- в выполнении демонтажа и монтажа деталей, узлов и агрегатов автомобилей;
- в выполнении слесарных работ при ремонте автомобилей;
- в выполнении технического обслуживания и ремонта узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.

уметь:

- подбирать инструмент и приспособления для демонтажа и монтажа узлов и агрегатов;
- производить снятие и установку узлов, механизмов и агрегатов автомобилей в соответствии с технической документацией;

- осуществлять разборку и сборку узлов, механизмов и агрегатов автомобилей в соответствии с технической документацией;
- подбирать инструменты и приспособления для слесарных работ при ремонте автомобилей;
- выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей;
- контролировать качество выполняемых работ при выполнении слесарных работ и техническом обслуживании;
- выполнять операции слесарной обработки с соблюдением требований охраны труда;
- выполнять основные виды операций технического обслуживания;
- выполнять замену деталей и узлов при техническом обслуживании и ремонте;
- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики ПМ.07 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

Всего – 144 часа (4 недели).

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является – сформированность у обучающихся профессиональных умений первоначального практического опыта в рамках ПМ.07 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности, основными и профессиональными компетенциями.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 7.1	Выполнять демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей.
ПК 7.2	Выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей.
ПК 7.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонта узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Виды работ на учебной практике

№	Образовательные результаты (умения, практический опыт, ПК)	Виды работ
1.	ПК 7.1. Выполнять демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей.	<ul style="list-style-type: none">– разборка-сборка КШМ;– разборка-сборка ГРМ;– разборка и сборка приборов системы питания;– разборка и сборка приборов электрооборудования;– разборка и сборка сцепления и карданной передачи;– разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки;– разборка и сборка задних и средних мостов;– разборка и сборка передних, задних и средних мостов;– разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы.
2.	ПК 7.2. Выполнять слесарные работы при ремонте автомобилей.	<ul style="list-style-type: none">– выполнение основных операций слесарных работ при ремонте автомобилей.
3.	ПК 7.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонта узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.	<ul style="list-style-type: none">– осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки. Затяжка соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования;– затяжка соединений головки блока. Проверка и регулировка натяжения ремней, зазоров в клапанах;– смазка подшипников насоса. Замена прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов;– техническое обслуживание систем сцепления, коробки передач, карданной передачи.

3.2. Тематический план учебной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем учебной практики	Количество часов
1	2	3
Раздел 1. Демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей.	Тема 1.1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда, электро- и пожарной безопасности на предприятии.	2
	Тема 1.2. Разборка и сборка деталей, узлов и агрегатов автомобилей.	56
Раздел 2. Слесарные работы при ремонте автомобилей.	Тема 2.1. Слесарные работы при ремонте автомобилей.	16
Раздел 3. Техническое обслуживание и ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобилей.	Тема 3.1. Осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки.	18
	Тема 3.2. Затяжка соединений головки блока.	16
	Тема 3.3. Смазка подшипников насоса.	16
	Тема 3.4. Сцепление, коробка передач, карданная передача.	18
Дифференцированный зачет		2
Всего		144

3.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов, тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Количество часов
Раздел 1. Демонтаж и монтаж деталей, узлов и агрегатов автомобилей		58
Тема 1.1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда, электро- и пожарной безопасности на предприятии.	Урок № 1. Ознакомление с оборудованием химико-аналитической лаборатории.	1
	Урок № 2. Прохождение инструктажа по безопасности труда, электро- и пожарной безопасности на предприятии.	1
Тема 1.2. Разборка и сборка деталей, узлов и агрегатов автомобилей.	Урок № 3. Ознакомление с порядком разборки и сборки деталей, узлов и агрегатов автомобилей.	4
	Урок № 4. Осуществление разборки-сборки КШМ, ГРМ, приборов системы питания.	12
	Урок № 5. Осуществление разборки-сборки приборов электрооборудования, сцепления и карданной передачи.	14
	Урок № 6. Осуществление разборки-сборки коробки передач и раздаточной коробки, задних и средних мостов.	12
	Урок № 7. Осуществление разборки-сборки приборов и механизмов тормозной системы.	14
Раздел 2. Слесарные работы при ремонте автомобилей		16
Тема 2.1. Слесарные работы при ремонте автомобилей.	Урок № 8. Ознакомление с видами слесарных работ при ремонте автомобилей.	4
	Урок № 9. Участие в выполнении слесарных работ при ремонте автомобилей.	12
Раздел 3. Техническое обслуживание и ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобилей		68
Тема 3.1. Осмотр двигателя и систем охлаждения и смазки.	Урок № 10. Ознакомление с устройством двигателя и систем охлаждения и смазки.	4
	Урок № 11. Выполнение затяжки соединений, болтов, крепление радиатора, навесного оборудования.	14
Тема 3.2. Затяжка соединений головки блока.	Урок № 12. Ознакомление с устройством соединений головки блока.	4
	Урок № 13. Выполнение проверки и регулировки натяжения ремней, зазоров в клапанах	12

Тема 3.3. Смазка подшипников насоса.	Урок № 14. Ознакомление с устройством смазки подшипников насоса.	4
	Урок № 15. Выполнение замены прокладок головки блока, крышки цилиндров, трубопроводов.	12
Тема 3.4. Сцепление, коробка передач, карданная передача.	Урок № 16. Ознакомление с устройством сцепления, коробки передач, карданной передачи.	4
	Урок № 17. Выполнение технического обслуживания систем сцепления, коробки передач, карданной передачи.	14
Дифференцированный зачет		2
Всего		144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие мастерских «Слесарной», «Демонтажно-монтажной».

Оснащение мастерской «Слесарной»:

Мастерские «Демонтажно-монтажные» для проведения практических занятий

Стол преподавателя. -1, ученические столы – 20, стол демонстрационный 1, сейф- 1, стулья- 32, 4G USB модем YOTA LiTE S/N 101231966 Аб. № 0101231966 1, акустическая система 2.1 GENIUS SW-U2.1

200, стационарная, цвет черный -1, мышь Oklick 404 MW, лазерная беспроводная ,USB, retail, черный и темно-серый -1, светильник -12, стенд -4, торы- 6, ноутбук 15.6" ACER Aspire E1-571G-53234G50Mnks, темно-серый -1, ПК порт. Fujitsu Siemens Computers VFY:FM7BM9400AG5RU Espresso Mobile M9400 T 5250 -1, принтер "Samsung" лазерный -1, принтер HP LJ P2055d -1, проектор ACER P 1163 -1, системный блок AXUSS Энтерпрайз 775 -1, магнитофон -1, колонки -2, телевизор -1, доска-1, экран-1

Лицензионное программное обеспечение:

Linux (Ubuntu) (распространяется свободно);

LibreOffice (распространяется свободно)

7-Zip (распространяется свободно)

Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно)

Наглядные демонстрационные материалы

Лабораторное оборудование: верстаки слесарные – 10, станок заточной-1, тиски -10, дрель ДУ-13/750 ЭР ИНТЕРСКОЛ -1, дрель ЗУБР ударная 2 мет. корп. редуктора 850Вт.-1, дрель ручная с упором 10 мм – 11, дрель ДУ-13/750 ЭР ИНТЕРСКОЛ 1, болторез 600мм (24"), 750мм (30"), 900мм (36") -21, бородок отбойник 1,6 мм 30, ворот Т-обр. для метчиков (с цанговым зажимом) М-5-М-8, М-5-М-12, -25, вороток М10-М36 10, заклепочник – 25, зубило 160ммх16мм – 20, зубило 250ммх25мм – 25, зубило 300мм х 26мм -30, зубило слесарн. 125х16 пл. окс – 20, зубило слесарное 200х20, киянка 600 гр.-25, ключ трубный рычажный КТР-1 -3 -26, кусачки бок. 180мм 200 мм. – 15, молоток слесарный – 140, напильники разные – 1250, огнетушитель ОУ-3 -1, плоскогубцы 160 мм ЗУБР "ЭКСПЕРТ" -25, труборез "Профи" 10-52 мм 10, угольник лекальный УЛП-160х100 кл. 0 – 60, циркуль разметочный 250 мм -12, чертилка -140, шаблоны контроля – 26, шторы -4, пила дисковая ДП-190/1600 Интерскол 1, радиопередающее устройство АТС -1.

Лабораторное оборудование: тиски; верстаки; набор инструментов; - станок вертикально – сверлильный-1, головка торцевая Г-12 – 32 мм. – 40,

двигатель внутреннего сгорания – 6, коробка передач -4, клейма букв. № 4 – 10мм. – 6, ключ трещеточный – 2, ключ разводной 19-300 мм 50, ключи рожковые разные 150, краскопульт эл "Калибр" ЭКРП-80/0,8 -1, крейцмейсель 5x150мм -15, кронциркуль для внутренних и внешних измерений 300мм – 8, метчик гаечный в ассорт. – 155, метчикодержатель М6-М20 350мм -14, микрометры разные 0-100мм -84, молоток рихтовочный 450гр. 15, набор надфилей разных – 85, набор отверток (4 предмета) (РН1*100, РН2*100, plain -5*100, -3*75) -27, абсор резьбовых шаблонов №1 М60, Д55. - 20, абсор шоферского инструмента №2 – 4, набор щупов №1- №4 100мм -4, ножницы по металлу 25, ножовка по металлу -45, оправка поршневых колец -2, пассатижи 160 мм -200мм. -55, печь муфельная -3, пистолет для подкачки шин -3. плашка в ассорт. – 60, плашкодержатель -35, плоскогубцы 180 мм "ЭКСПЕРТ" 20, подставка под автомобиль АЕ&ТТ51103 4, рассухариватель 2101 -1, светильник ЛПО-103 2836 Эпра (аналог TL 3017) 12, станок сверлильный – 1, станок шиномонтажный -1, тиски -2, верстаки-3, утконосы прямые 120мм., 160 мм – 20, подъёмник двухстоечный.

4.2. Информационное обеспечение

Основные источники:

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник/ Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – М.: издательство: Академия, 2014. – 352 с.
2. Вахламов В.К. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя/В.К. Вахламов, М.Г. Шатров, А.А. Юрчевский – М.: издательство Академия, 2013. – 816 с.
3. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей/И.С. Туревский. – М.: издательство: ФОРУМ, 2013. – 434 с.
4. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академия, 2014. – 384 с.
5. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств» / А.Г. Пузанков. – М.: Академия, 2015. – 560 с.
6. Технологические процессы в сервисе: учебное пособие/ А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. – М.: Издательство – Альфа-М, Инфра-М, 2014. – 240 с.
7. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие/В.М. Виноградов. – М.: издательство Академия, 2014. – 432 с.

Дополнительные источники:

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2014. – 352 с.

2. Щец С.П. Проектирование и эксплуатация технологического оборудования для технического сервиса автомобилей/ С.П. Щец, И.А. Осипов. - Брянск БГТУ, 2013. – 272 с.
3. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса: учебное пособие/ В.А. Першин, А.Н. Ременцов, Ю.Г. Сапронов, С.Г. Соловьев. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 413 с.
4. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов/В.И. Сарбаев, С.С. Селиванов, В.Н. Коноплев, Ю.М. Дёмин. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 447 с.
5. Федеральный закон 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

Электронные информационные ресурсы:

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы». URL: <http://www.ict.edu.ru/>
2. Руководства по ТО и ТР автомобилей: www.viamobile.ru
3. Табель технологического, гаражного оборудования - www.studfiles.ru/preview/1758054/
4. Правила оформления переоборудования автотранспортных средств - <http://voditeliauto.ru/stati/tyuning/chto-sleduet-znat-esli-planirujete-izmenyat-konstrukciyu-avtomobilya.html>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (сформированные умения, практический опыт в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
выполнение работ по демонтажу и монтажу деталей, узлов и агрегатов автомобилей	Практическая работа, тестирование, контрольная работа, устный опрос, экспертная оценка комплексной работы по всей компетенции.
выполнение слесарных работ при ремонте автомобилей	Практическая работа, тестирование, контрольная работа, устный опрос, экспертная оценка комплексной работы по всей компетенции.
выполнение работ по техническому обслуживанию узлов, механизмов и агрегатов автомобилей	Практическая работа, тестирование, контрольная работа, устный опрос, экспертная оценка комплексной работы по всей компетенции.
	Дифференцированный зачет