

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГАОУ ДПО МЦРПО)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАОУ ДПО МЦРПО

_____ И.С. Тихомирова

« ____ » _____ 2024 г.

*Основная программа профессионального обучения
по профессии рабочего*

«Слесарь по ремонту автомобилей»

в рамках проекта «Профессиональное обучение без границ»

Код профессии: 18511

Наименование профессии: Слесарь по ремонту автомобилей

Разряд: 1

Срок обучения: 72

Форма обучения: очная

Москва, 2024

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

основной программы профессионального обучения по профессии рабочего
«Слесарь по ремонту автомобилей»
в рамках проекта «Профессиональное обучение без границ»

СОГЛАСОВАНО

название предприятия

должность представителя предприятия

подпись

//

ФИО

« ____ » _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

название предприятия

должность представителя предприятия

подпись

//

ФИО

« ____ » _____ 2024 г.

Оглавление

1. Пояснительная записка	4
2. Результаты освоения Программы	5
3. Учебный план	8
4. Календарный учебный график	9
5. Учебная программа	10
6. Формы аттестации и контрольно-оценочные средства	13
7. Требования к условиям реализации Программы	13
7.1 Материально-техническое обеспечение реализации Программы	13
7.2 Кадровое обеспечение реализации Программы	13
8. Список рекомендованной литературы	13

1. Пояснительная записка

Основная программа профессионального обучения по профессии рабочего Слесарь по ремонту автомобилей (далее – Программа) разработана с целью овладения обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств.

Нормативно-правовые основания разработки Программы.

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.11.2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении порядка организации образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 апреля 2024 № 170н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении».

Категория обучающихся.

Учащиеся в возрасте до 18 лет, не имеющие основного общего образования, при условии обучения на момент завершения освоения Программы в 9 классе в государственных образовательных организациях города Москвы, реализующих образовательные программы основного и среднего общего образования.

Режим занятий.

Продолжительность одного учебного занятия по Программе составляет 45 минут (1 академический час), организационный перерыв между учебными занятиями – не менее 10 минут. Занятия по Программе завершаются не позднее 20.00.

Термины, определения и используемые сокращения.

ОППО – основная профессиональная программа обучения;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ПМ – профессиональный цикл;

УП – учебная практика;

ПП – производственная практика;

КЭ – квалификационный экзамен.

2. Результаты освоения Программы

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	Выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок, и при необходимости проводить работы по их доливке и замене Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств	Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона Технология выполнения ручных слесарных работ Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Правила охраны труда и техники безопасности Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов,

			Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту	систем, механизмов и узлов Общее устройство автотранспортных средств Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств
--	--	--	--	---

			автотранспортных средств и их компонентов Подбирать и применять контрольно- измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ	
--	--	--	--	--

3. Учебный план

Индекс	Наименование дисциплин, модулей, разделов и видов учебной деятельности	Виды учебной нагрузки в часах			Форма аттестации
		Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	
ОП.	Общепрофессиональный цикл	3	3		
Модуль 1.	Основы профессионального самоопределения	2	2		Зачет
Модуль 2.	Основы безопасного поведения в сети Интернет	1	1		Зачет
ПЦ.	Профессиональный цикл	30	5	25	
Модуль 3.	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	30	5	25	Дифференцированный зачет
УП.	Учебная практика	29	-	29	Дифференцированный зачет
ПП.	Производственная практика	6	-	6	Дифференцированный зачет
	Итоговая аттестация	4	-	4	Квалификационный экзамен
	Итого	72	8	64	

4. Календарный учебный график

Наименование дисциплин, модулей, видов учебной деятельности	Учебные недели и нагрузка в часах													
	05- 09.11	11- 16.11	18- 23.11	25- 30.11	02- 07.12	09- 14.12	16- 21.12	20- 25.01	27.01- 01.02	03.02- 08.02	10.02- 15.02	17- 22.02	24.02- 01.03	Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Модуль 1. Основы профессионального самоопределения	2													2
Модуль 2. Основы безопасного поведения в сети Интернет	1													1
Модуль 3. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств		6	6	6	6	6								30
УП. Учебная практика							6	6	6	6	5			29
ПП. Производственная практика												6		6
Итоговая аттестация													4	4
Всего	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	4	72

5. Учебная программа

Наименование дисциплин, модулей, разделов и тем	Кол-во часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах)
ОП. Общепрофессиональный цикл	3	Содержание учебного материала
Модуль 1. Основы профессионального самоопределения слесаря по ремонту автомобилей	2	Сущность профессионального самоопределения. Профессиональные и жизненные планы. Классификация профессий. Пути получения профессии. Проект “Профессиональное обучение без границ”. Актуальность рабочей профессии Слесарь по ремонту автомобилей в современной сфере обслуживания клиентов. Знакомство с профессиональными требованиями. Функции слесаря. Основные базы работодателей.
Модуль 2. Основы безопасности в сети Интернет	1	Правила безопасного поведения в интернете. Защита личной информации, использование надежных паролей. Скрытые опасности интернета. Проверка достоверности информация на сайтах по определенным критериям.
ПЦ. Профессиональный цикл	65	
Модуль 3. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.	30	Содержание учебного материала
Тема 1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	1	Технология регламентных работ, оборудование и материалы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей.
Практическая работа 2. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию механизмов двигателя автомобиля.	2	Техническое обслуживание механизмов двигателя автомобиля.
Практическая работа 3. Разборка, и сборка механизмов двигателя автомобиля.	1	Порядок разборки и сборки механизмов двигателя автомобиля.
Практическая работа 4. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию систем двигателя автомобиля.	2	Выполнение работ по замене охлаждающей жидкости, масла в ДВС.
Практическая работа 5. Разборка узлов и элементов систем двигателя автомобиля.	1	Порядок разборки узлов и элементов систем двигателя автомобиля.

Практическая работа 6. Сборка узлов и элементов систем двигателя автомобиля.	2	Порядок сборки узлов и элементов систем двигателя автомобиля.
Тема 2. Техническое обслуживание и ремонт электрических и электронных систем автомобилей	1	Технология регламентных работ, оборудование и материалы по техническому обслуживанию и ремонту электрических и электронных систем автомобилей.
Практическая работа 7. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту электрических и электронных систем автомобилей	2	Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобиля.
Практическая работа 8. Разборка, и сборка узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля.	2	Порядок разборки и сборки узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля.
Тема 3. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных трансмиссий	1	Технология регламентных работ, оборудование и материалы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных трансмиссий
Практическая работа 9. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	2	Замена масла в КПП.
Практическая работа 10. Разборка, и сборка деталей и механизмов автомобильных трансмиссий.	1	Порядок разборки и сборки деталей и механизмов автомобильных трансмиссий.
Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	1	Технология регламентных работ, оборудование и материалы по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части и механизмов управления автомобилей
Практическая работа 11. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля.	2	Выполнение работ по проверке состояния и проведения профилактических работ по ходовой части.
Практическая работа 12. Разборка, и сборка узлов и механизмов ходовой части автомобиля.	2	Порядок разборки и сборки узлов и механизмов ходовой части автомобиля.

Практическая работа 13. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию механизмов управления автомобиля.	1	Техническое обслуживание механизмов рулевого управления, тормозной системы.
Практическая работа 14. Разборка узлов и механизмов систем управления автомобиля.	2	Порядок разборки узлов и механизмов рулевого управления, тормозной системы.
Практическая работа 15. Сборка узлов и механизмов систем управления автомобиля.	1	Порядок сборки узлов и механизмов рулевого управления, тормозной системы.
Тема 5. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных кузовов	1	Технология регламентных работ, оборудование и материалы по техническому обслуживанию автомобильных кузовов.
Практическая работа 16. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных кузовов.	2	Выполнение работ по проверке состояния автомобильных кузовов.
УП. Учебная практика	29	Инструктаж на рабочем месте. Регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств: смазочные, заправочные, регулировочные, крепёжные, уборочно-моечные, шиномонтажные работы. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.
ПП. Производственная практика	6	Инструктаж на рабочем месте. Экскурсия на предприятие. Ознакомление с организацией производства, новым оборудованием. Регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств: смазочные, заправочные, регулировочные, крепёжные, уборочно-моечные, шиномонтажные работы. Выполнение задания в форме отчета о работах по ремонту и техническому обслуживанию, выполняемых на предприятии.
Итоговая аттестация	4	Квалификационный экзамен
ВСЕГО	72	

6. Формы аттестации и контрольно-оценочные средства

Формы и процедуры текущего контроля освоения Программы определяются в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением. Текущий контроль может осуществляться в форме контрольных работ, тестовых заданий, фронтального опроса во время практических занятий и др.

Промежуточная аттестация, проводится в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

Профессиональное обучение завершается **итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена** (Приложение 2 к Программе). Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в Профессиональном стандарте «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении» по профессии рабочего Слесарь по ремонту автомобилей. Задания к квалификационному экзамену должны включать в себя теоретическую и практическую направленность, быть четко сформулированы.

7. Требования к условиям реализации Программы

7.1. Материально-техническое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы предполагает наличия кабинета/лаборатории/мастерской, оснащенной необходимым оборудованием, инструментами и расходными материалами в соответствии с инфраструктурным листом (Приложение 1.):

Кабинет *«Устройства автомобилей»*,

Кабинет *«Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»*,

Мастерские: *«Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»*

7.2. Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками образовательных организаций в соответствии с законодательством Российской Федерацией, на условиях, определенных образовательной организацией.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей и их объединений.

8. Список рекомендованной литературы

I. Основная литература:

Печатные ресурсы:

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. – М.: ИЦ «Академия», 2020;

Электронные ресурсы:

1. 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. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2012654> (дата обращения: 21.05.2024).

II. Дополнительная литература:

Печатные ресурсы:

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей. – М.: ИЦ «Академия», 2019;

III. Справочные издания и нормативно-правовые акты:

Печатные ресурсы:

4. Профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н.

Электронные ресурсы:

1. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).