



Приложение __
к ООП по профессии
23.01.07 Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 «Ремонт механических систем и установка дополнительного
оборудования на автотранспортные средства»

г. Сергиев Посад
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	5
2.1. ОБЪЕМ И ВИДЫ ПРАКТИКИ	6
2.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства** и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

Общие компетенции (ОК)

Код	Наименование 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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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

Профессиональные компетенции (ПК)

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

1.2. Цели и задачи практики, требования к результатам освоения

С целью освоения указанного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся должен:

Иметь практический опыт	в выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями.
уметь	применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; безопасно управлять транспортными средствами; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.
знать	виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; основы безопасного управления транспортными средствами;

1.3. Количество часов, отводимое на
учебную практику - 144 часа,
производственную – 144 часа.
в том числе
в форме *практической подготовки на*
учебную практику - 144 часа,
производственную – 144 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Объем и виды практики по профессиональному модулю ПМ.02 «Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства»

Вид практики	Количество часов
Учебная	144
Производственная	144
Вид аттестации: дифференцированный зачет	

2.2. Содержание практики

Содержание учебной практики по профессиональному модулю ПМ.02 «Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства»

Виды работ	Кол-во часов	В том числе в форме практической подготовки
Учебная (2 курс 3 семестр)	72	72
Ознакомление с предприятием.	6	6
Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	6	6
Тема 7.1. Определение технического состояния автомобильных двигателей.	6	6
Тема 7.2. Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	8	8
Тема 7.3. Определение технического состояния автомобильных трансмиссий.	8	8
Тема 7.3. Определение технического состояния ходовой части.	8	8
Тема 7.3. Определение технического состояния механизмов управления автомобилями.	6	6
Тема 7.4. Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.	6	6
Тема 7.5. Выполнение метрологической поверки средств измерения;	8	8
Тема 7.5. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ	8	8
Тема 7.5. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя	8	8
Учебная (2 курс 4 семестр)	72	72
Тема 7.6. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии;	6	6
Тема 7.7. Ремонт электрооборудования и электронных систем;	6	6
Тема 7.7. Ремонт ходовой части и механизмов управления;	8	8
Тема 7.7. Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией;	8	8
Тема 7.8. Ремонт, окраска кузова и его деталей	8	8
Тема 7.8. Установка элементов дополнительного оборудования для защиты автомобиля.	6	6
Тема 7.8. Установка элементов дополнительного оборудования для защиты автомобиля.	6	6
Тема 7.9. Выявление неисправностей электронных систем дополнительного оборудования	8	8
Тема 7.10. Выявление неисправностей электронных систем дополнительного оборудования	8	8
Тема 7.11. Изменение экстерьера автомобиля дополнительным оборудованием.	8	8
Итого	144	144

Содержание производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 «Ремонт

механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства»

Виды работ	Кол-во часов	В том числе в форме практической подготовки
Производственная (2 курс 3 семестр)	72	72
Тема 4 .Безопасность труда, пожарная и электробезопасность в ремонтных мастерских	6	6
Тема 7.1. Диагностирование механизмов и систем двигателя	6	6
Тема 7.1. Диагностирование электрических и электронных систем.	8	8
Тема 7.2. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.	8	8
Тема 7.3. Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля.	8	8
Тема 7.4. Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.	6	6
Тема 7.4. Диагностирование основных параметров кузова.	6	6
Тема 7.5. Составление заявок на запасные части и материалы;	8	8
Тема 7.6. Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей	8	8
Тема 7.6. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования	8	8
Производственная (3 курс 4 семестр)	72	72
Тема 7.7. Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии	6	6
Тема 7.7. Текущий ремонт ходовой части автомобиля	6	6
Тема 7.8. Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы;	8	8
Тема 7.8. Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования;	8	8
Тема 7.9. Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля;	8	8
Тема 7.9. Окраска деталей кузова автомобиля.	6	6
Тема 7.10. Демонтаж и монтаж интерьера, установка шумоизоляции салона.	6	6
Тема 7.11. Установка цифрового дополнительного оборудования.	8	8
Тема 7.12. Изменение конструкции автомобиля дополнительным оборудованием.	8	8
Дифференцированный зачет	8	8
ИТОГО	144	144

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.	- изложение правил и норм организации безопасного труда при выполнении работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. - демонстрация навыков при выполнении работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	- изложение правил и норм организации безопасного труда при выполнении работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. - демонстрация навыков при выполнении работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	- изложение правил и норм организации безопасного труда при выполнении работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий. - демонстрация навыков при выполнении работ по техническому	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение

	обслуживанию автомобильных трансмиссий.	
ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	- изложение правил и норм организации безопасного труда при выполнении работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей. - демонстрация навыков при выполнении работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение
ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.	- изложение правил и норм организации безопасного труда при выполнении работ по техническому обслуживанию автомобильных кузовов. - демонстрация навыков при выполнении работ по техническому обслуживанию автомобильных кузовов.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике Оценка отчета по практике Наблюдение

Формами контроля результатов практики является дневник практики, который ведется обучающимся в процессе прохождения практики, табель.

По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет фотоматериалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике, и предоставляет производственную характеристику с предприятия.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций (где проходила практика).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная и Производственная практика профессионального модуля «Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства» по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** проходит на базе мастерских ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж».

Реализация программы практики предполагает наличие:

учебных кабинетов специальных дисциплин;
мастерских (слесарных, автодела);
лабораторий.

Оборудование:

Технические средства обучения:

компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

автоподъемники, слесарные верстаки, слесарный инструмент, наглядные пособия, плакаты, макеты, агрегаты в разрезе, стенд для монтажа шин и балансировки колес автомобиля, сварочный аппарат, токарный станок, сверлильный станок, заточной станок, кантователи.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лаборатории:

наглядные пособия, инструмент, макеты.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: слесарные верстаки, слесарный инструмент, тиски.

4.2. Информационное обеспечение организации и проведения практики.

4.2.1. Основные источники

1. А.Б. Липатова, Е.Н. Соколова, Н.А. Щетинкина, А.М. Щукин, «Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин», М.: Издательский центр «Академия», 2022.-336с.

2. Б.С. Покровский. «Слесарно-сборочные работы», М.: Издательский центр «Академия», 2022.-352с.

3. Б.С. Покровский. «Основы слесарного дела», М.: Издательский центр «Академия», 2022.-208с.

4. В.М. Виноградова, «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей». М.: Издательский центр «Академия», 2022.-256с.

5. С.А. Ашихмин, «Техническая диагностика автомобилей». М.: Издательский центр «Академия», 2023.-272с.

6. А.П. Пехальский, И.А. Пехальский, «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей». М.: Издательский центр «Академия», 2023.-304с.

7. И.А. Козлов, «Слесарное дело и технические измерения». М.: Издательский центр «Академия», 2023.-160с.

8. В.М. Виноградов, «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей», М.: Издательский центр «Академия», 2022.-224с.

9. Г.И. Гладов, А.М. Петренко, «Устройство автомобилей». М.: Издательский центр «Академия», 2023.-352с.

10. А.П. Пехальский, И.А. Пехальский, «Устройство автомобилей и двигателей», М.: Издательский центр «Академия», 2023.-576с.

11. В.В. Петросов, «Ремонт автомобилей и двигателей», М.: Издательский центр «Академия», 2023.-224с.

4.2.2. Дополнительные источники

1. Родичев В.А. "Устройство и техническое обслуживание автомобилей", М, Академия, 2021
2. Родичев В.А. "Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей, М, Академия, 2022
3. Сабинина А.А. "Автомобили с дизельными двигателями", М, ВШ, 2020
4. Родичев А.А. "Грузовые автомобили", М, Профизд., 2022
5. Шестопалов С.К. "Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей", М, Академия, 2022
6. Кленников В.М. и др. "Автомобиль категории В" Учебник водителя., М, Транспорт, 2024
7. Покровский Б.С. "Слесарное дело", М, Академия, 2021
8. Макиенко Н.И. "Слесарное дело", М, ВШ.
9. Крылов В.Ю. "Слесарные и слесарно-сборочные работы" Ленинград, Лениздат.
10. Харазов А.М. "Динамическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей", М, ВШ, 2020
11. Родичев В.А. "Грузовые автомобили. Устройство и техническое обслуживание " Альбом плакатов, М, Академия, 2020
12. Румянцев С.И. и др. "Техническое обслуживание и ремонт автомобилей" М, Академия, 2021
13. Крамаренко Г.В. "Техническая эксплуатация автомобилей", М, Транспорт, 2022
14. Роговцев В.А. "Устройство и эксплуатация автотранспортных средств", М, Транспорт, 2021
15. Правила дорожного движения с изменениями на 20.11.2021 г, М.: Третий Рим. 2022 г.
16. Экзаменационные тематические задачи с изменениями на 20.11.2020г. М, Третий Рим. 2020 г
17. Экзаменационные билеты с комментариями категории "А,В" с изменениями на 18.11.2024 г. М: Третий Рим. 2024г
19. Первая медицинская помощь. Учебник. 2024 г
20. Пинт А.А. "Самоучитель безопасной езды". М: За рулем. 2022 г
21. Майборода. "Основы безопасного вождения автомобиля"
22. Большовский С.З. "Автодело. Техническое обслуживание грузовых автомобилей ЗИЛ. Изд: Академкнига.
23. Быков К.П. "Грузовые автомобили и автобусы. Расход топлива, масла и технической жидкости. Изд.: Ранок, 2022г.
24. Литвиненко В.В. "Электрооборудование автомобилей ВАЗ." М. Изд. "За рулем" 2020г
25. Пятков К.Б. "Электрооборудование автомобилей ВАЗ 2107 и его

модификаций. Устройство и ремонт" М, Изд. Третий Рим, 2019г

26. Атлас автомобилей "ЗИЛ-5301 "Бычок". Руководство по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию"

27. Атлас автомобилей. Руководство по ремонту ЗИЛ. Изд. Третий Рим, 2015г

28. Атлас автомобилей. Автомобили мира. Изд. Третий Рим, 2020г

29. Атлас автомобилей ЗИЛ 130, 131, Изд. Сверчок 2021 г.

30. Кузнецов А.С. ЗИЛ 130, 431410. Техобслуживание, эксплуатация, ремонт. Изд. Третий Рим, 2020г

31. Атлас автомобилей. Устройство автомобилей ГАЗ-2705,-3221, - 3302, - 33023 "ГАЗЕЛЬ" Плакаты

4.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы), интернет-ресурсы:

1. <http://bibliotekar.ru/auto-uchebnik/index.htm>

2. http://petroltrade.ru/ri_avtbenz.html

3. <http://brestauto.com/dizarticle.html>

4. <http://mehanika.ru/publ/opit/defektovka5/>

5. <http://www.youtube.com/watch?v=GCQJ3ulFupO&feature=related>

4.3. Общие требования к организации учебной/производственной практики:

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

4.4. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной/производственной практики: мастера производственного обучения и преподаватели специальных дисциплин высшей и первой категорий, периодически проходящие стажировку на профильных предприятиях (1 раз в 3 года).