

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»
специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» является освоения основного вида деятельности Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
ПК 1.4.	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.
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 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.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Выполнение основных операций слесарных работ.
- Выполнение основных операций на металлорежущих станках.
- Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ.
- Выполнение основных демонтажно-монтажных работ.
- Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.
- Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.
- Выполнение электротехнических работ.
- Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту

автомобилей.

- Работа с технологической документацией на ТО и ремонт автомобилей.
- Выполнение разборочно-сборочных работ по двигателям, мехатронным системам и агрегатам.
- Выполнение работ по диагностике двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС.
- Выполнение работ по техническому обслуживанию двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС.
- Выполнение работ по ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС.
- Организация рабочего места по ТО и ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС с проведением контроля технического состояния транспортных средств.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики «ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов»
специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое
обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов» является освоения основного вида деятельности Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
ПК 1.4.	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.
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 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.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Ознакомление с предприятием.
- Работа на рабочих местах на постах приемки-выдачи, диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО: замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации.
- Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1): выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту.
- Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2): оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации.
- Работа на посту текущего ремонта: выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации.
- Работа на рабочих местах производственных отделений и участков: выполнение

работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» специальности среднего профессионального образования 23.02.07
Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» является овладение обучающимися основным видом деятельности Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 2.1.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
ПК 2.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 2.3.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 2.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Ознакомление с учебной задачей.
- Составление паспорта производственного подразделения ТО и ремонта АТС и их компонентов.
- Расчет величины амортизации основных фондов производственного подразделения, их балансовой стоимости.
- Расчет потребности производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных частях.
- Расчет показателей использования производственных фондов производственного подразделения.
- Составление баланса затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом условий труда.
- Расчет фонда рабочего времени рабочего производственного подразделения.
- Обоснование численности рабочих производственного подразделения, распределение рабочих по разрядам и профессиям, расчет средней часовой тарифной ставки и среднего ремонтного разряда.
- Расчет заработной платы рабочих производственного подразделения.
- Расчет производительности труда рабочих производственного подразделения.
- Калькулирование себестоимости услуги производственного подразделения.
- Установление тарифа услуги производственного подразделения.
- Планирование доходов производственного подразделения.
- Расчет финансового результата и безубыточности деятельности производственного подразделения.
- Выбор оптимального налогового режима.
- Анализ должностных обязанностей мастера участка по тарифно-квалификационному справочнику и профессиональному стандарту.
- Составление оперативного плана работы мастера участка / производственного подразделения.
- Расстановка рабочих по рабочим местам производственного подразделения.
- Распределение трудовых функций по должностям в производственном подразделении.
- Построение организационной структуры управления производственного подразделения.
- Разработка системы мотивации рабочих производственного подразделения.
- Составление табеля учета рабочего времени по производственному подразделению.
- Составление портрета эффективного руководителя производственного подразделения с точки зрения моделей стилей руководства и теории лидерства.
- Моделирование принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделения.
- Моделирование коммуникационного процесса в производственном подразделении, а также в рамках его взаимодействия со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами.
- Отработка техники деловых переговоров в рамках взаимодействия производственного подразделения со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами; отработка техники проведения деловых совещаний (собраний).
- Оформление управленческой и технической документации в производственном подразделении.
- Создание системы менеджмента качества в производственном подразделении.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы производственной практики «ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 «Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» является овладение обучающимися основным видом деятельности Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 2.1.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
ПК 2.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 2.3.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 2.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Ознакомление с работой предприятия автомобильного транспорта и технической (сервисной) службы.

– Изучение взаимодействия технической службы предприятия автомобильного транспорта с другими структурными подразделениями предприятия и внешними организациями.

– Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.

– Ознакомление с документооборотом при осуществлении работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов, в том числе по движению и учету запасных частей.

– Ознакомление с технической документацией по ТО и ремонту АТС и их компонентов (по видам выполняемых работ).

– Разработка технологических карт на ТО и ремонт АТС и их компонентов (по одному или нескольким видам выполняемых работ).

– Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки/обучения.

– Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест.

– Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении.

– Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении.

– Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации.

– Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства, в том числе порядка утилизации неподлежащих восстановлению запасных частей АТС.

– Изучение системы организации оплаты труда рабочих.

– Изучение должностных обязанностей специалиста по ТО и ремонту автомобилей, мастера участка.

– Ознакомление с документационным обеспечением управления в производственном подразделении.

– Ознакомление и изучение управленческой документации мастера участка.

– Составление табеля учета рабочего времени.

– Оперативное планирование деятельности персонала производственного подразделения: определение объемов работ (составление заказ-наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства, определение списочного и явочного состава кадров.

– Организация деятельности персонала: построение организационной структуры управления производственным подразделением, распределение сменных заданий по исполнителям, проведение инструктажей.

– Анализ стиля руководства и методов управления мастера участка.

– Выявление проблем и принятие управленческих решений по их устранению.

– Изучение коммуникационных потоков в организации.

– Изучение техники переговорных процессов при внутреннем и внешнем

коммуникационном взаимодействии.

- Изучение методов мотивации и системы обучения работников, принятых в производственном подразделении.
- Изучение и проведение контроля деятельности персонала.
- Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов.
- Разработка мероприятий по улучшению качества услуг по ТО и ремонту АТС и их компонентов.
- Изучение основных технико-экономических показателей производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.
- Изучение основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов.
- Изучение факторов, влияющих на спрос и предложение автосервисных услуг; показателей конкурентоспособности предприятия автомобильного транспорта, предпринимательских рисков на предприятии и способов их минимизации.
- Изучение финансовой отчетности предприятия, источников финансирования.
- Изучение порядка снабжения производства запасными частями, алгоритма управления запасами, специфики складской деятельности на автосервисном предприятии.
- Изучение стандартных и специальных программных продуктов, используемых в деятельности производственного подразделения.
- Выполнение поручений начальника технической службы и(или) мастера производственного подразделения по организации деятельности персонала.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

Аннотация программы учебной практики «ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 «Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» является овладение обучающимися основным видом деятельности Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 3.1.	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 3.2.	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт.
ПК 3.3.	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.
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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Выполнение УМР при подготовке к продаже АТС.
 - Поиск и сравнение с документацией производителя комплектации и номеров агрегатов АТС.
 - Выполнение слесарных работ на АТС.
 - Проверка комплектности АТС в соответствии с документацией завода-изготовителя.
 - Круговой осмотр АТС.
 - Подбор з/ч и материалов для ТО и ремонта АТС.
 - Демонтаж-монтаж дополнительного оборудования на АТС.
- Итоговый этап:**
- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.

– Публичная защита отчета по практике.

Аннотация программы производственной практики «ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 «Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов» является овладение обучающимися основным видом деятельности Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 3.1.	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 3.2.	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт.
ПК 3.3.	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.
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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

– Проверка исправности и работоспособности АТС в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем.

- Проверка соответствия АТС технической и сопроводительной документации.

- Приведение АТС в товарный вид.

- Установка дополнительного оборудования.

- Удаление элементов консервации с АТС.

- Заполнение заказ-наряда на ТО и ремонт АТС.

- Осмотр АТС при приемке в ТО и ремонт.

- Работа с клиентами при приемке АТС в ТО и ремонт.

- Согласование работ по ТО и ремонту АТС с клиентом.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.

- Публичная защита отчета по практике.

**Аннотация программы учебной практики «ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего» специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 «Освоение профессии рабочего, должности служащего» является овладение обучающимися основным видом деятельности Освоение профессии рабочего, должности служащего, должностям служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 4.1.	Предпродажная подготовка автотранспортных средств.
ПК 4.2.	Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов.
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.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Выполнение подготовительных и уборочно-моечных работ.
- Получение средств индивидуальной защиты, подгонка по росту и фигуре. Очистка рабочего места. Включение необходимого освещения, вентиляции и проверка их исправности.
- Получение комплекта инструментов, проверка комплектности, осмотр рабочей

поверхности, расположение инструмента на рабочем месте.

– Подбор и получение необходимых материалов для ремонта, доставка их на рабочее место. Перевод оборудования из положения хранения в рабочее состояние. Подключение оборудования к источникам питания.

– Помещение автомобиля на пост мойки. Выполнение требований ТБ. Использование моечной установки. Сушка и протирка наружной поверхности автомобиля.

– Помещение автомобиля на пост мойки. Промывка и сушка ходовой части автомобиля.

– Определение объема работ по устранению неглубоких царапин на кузове автомобиля. Подбор средств по уходу за лакокрасочными покрытиями. Затирка мелких царапин, нанесение защитного состава на поверхность. Полировка поверхности.

– Проведение диагностики технического состояния автомобиля.

– Прогрев двигателя. Проверка компрессии в цилиндрах двигателя. Снятие показаний компрессометра и занесение их в диагностическую карту.

– Проверка уровня масла в картере рулевого механизма и заполнение диагностической карты.

– Измерение длины отпечатка тормозного пути. Осмотр положения автомобиля относительно оси разметки. Заполнение диагностической карты.

– Проверка состояния сцепления, коробок передач и раздаточной, карданной передачи и мостов, состояние рамы, кузова, подвески, колес и шин автомобиля. Выполнение требований ТБ.

– Проверка состояния сцепления, коробок передач и раздаточной, карданной передачи и мостов.

– Проверка состояния рамы, кузова, подвески, колес и шин автомобиля.

– Выполнение технического обслуживания автомобиля.

– Замена охлаждающей жидкости в системе охлаждения.

– Замена масла в агрегате или механизме.

– Замена фильтрующих элементов.

– Проверка уровня масла в картере рулевого механизма и заполнение диагностической карты.

– Приемы и методы проведения ТО сцепления, коробок передач и раздаточной, карданной передачи и мостов.

– Приемы и методы проведения ТО состояния рамы, кузова, подвески, колес и шин автомобиля.

– Определение расположения точек смазки, очистка от пыли и грязи пресс-масленки, снятие защитных колпачков. Выполнение работ по смазке деталей и узлов.

– Выполнение регулировочных работ.

– Проверка величины теплового зазора газораспределительного механизма (ГРМ).

Установка величины теплового зазора регулировочными винтами. Установка величины теплового зазора регулировочными шайбами. Регулировка натяжения приводных ремней. Проверка натяжения приводных ремней прибором.

– Регулировка зацепления в червячном рулевом механизме.

– Регулировка свободного хода педали привода тормозов.

– Регулировка зазора между тормозными колодками и барабаном.

– Регулировка свободного хода педали сцепления.

– Регулировка конических подшипников ступицы колеса.

– Выполнение ремонтных работ.

– Получение средств индивидуальной защиты, подгонка по росту и фигуре. Очистка рабочего места. Включение необходимого освещения, вентиляции и проверка их исправности.

- Получение комплекта инструментов, проверка комплектности, осмотр рабочей поверхности, расположение инструмента на рабочем месте.
- Подбор и получение необходимых материалов для ремонта, доставка их на рабочее место. Перевод оборудования из положения хранения в рабочее состояние. Подключение оборудования к источникам питания.
- Помещение автомобиля на пост мойки. Выполнение требований ТБ. Использование моечной установки. Сушка и протирка наружной поверхности автомобиля.
- Помещение автомобиля на пост мойки. Промывка и сушка ходовой части автомобиля.
- Определение объема работ по устранению неглубоких царапин на кузове автомобиля. Подбор средств по уходу за лакокрасочными покрытиями. Затирка мелких царапин, нанесение защитного состава на поверхность. Полировка поверхности.
- Прогрев двигателя. Проверка компрессии в цилиндрах двигателя. Снятие показаний компрессометра и занесение их в диагностическую карту.
- Проверка уровня масла в картере рулевого механизма и заполнение диагностической карты.
- Измерение длины отпечатка тормозного пути. Осмотр положения автомобиля относительно оси разметки. Заполнение диагностической карты.
- Проверка состояния сцепления, коробок передач и раздаточной, карданной передачи и мостов, состояние рамы, кузова, подвески, колес и шин автомобиля. Выполнение требований ТБ.
- Проверка состояния сцепления, коробок передач и раздаточной, карданной передачи и мостов.
- Проверка состояния рамы, кузова, подвески, колес и шин автомобиля.
- Замена охлаждающей жидкости в системе охлаждения.
- Замена масла в агрегате или механизме.
- Замена фильтрующих элементов.
- Проверка уровня масла в картере рулевого механизма и заполнение диагностической карты.
- Приемы и методы проведения ТО сцепления, коробок передач и раздаточной, карданной передачи и мостов.
- Приемы и методы проведения ТО состояния рамы, кузова, подвески, колес и шин автомобиля.
- Определение расположения точек смазки, очистка от пыли и грязи пресс-масленки, снятие защитных колпачков. Выполнение работ по смазке деталей и узлов.
- Проверка величины теплового зазора газораспределительного механизма (ГРМ). Установка величины теплового зазора регулировочными винтами. Установка величины теплового зазора регулировочными шайбами. Регулировка натяжения приводных ремней. Проверка натяжения приводных ремней прибором.
- Регулировка зацепления в червячном рулевом механизме.
- Регулировка свободного хода педали привода тормозов.
- Регулировка зазора между тормозными колодками и барабаном.
- Регулировка свободного хода педали сцепления.
- Регулировка конических подшипников ступицы колеса.
- Замена прокладок головки блока, крышки головок цилиндров, трубопроводов.
- Замена крестовин карданных шарниров и опоры промежуточного вала карданной передачи.
- Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи.
- Замена и ремонт муфты и подшипника выключения сцепления.
- Замена сальников, прокладки крышки коробки передач.

- Ремонт деталей, механизма управления переключения передач.
- Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников. Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы.
- Проверка и регулировка схода и развала колес, углов их установки.
- Балансировка колес.
- Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступиц.
- Замена шкворней, цапф, тяг, втулок, манжет, тормозного барабана, подшипника ступиц колес.
- Замена смазки в подшипниках.
- Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме, рулевого колеса. Смазка шаровых соединений тяг.
- Смазочно-заправочные работы.
- Проверка состояния и восстановление герметичности трубопроводов.
- Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, свободного хода педали тормоза. Действие привода стояночного тормоза, его регулировка.
- Удаление воздуха из системы с гидравлическим приводом.
- Смазка вала разжимного кулака, червяной пары, роликов.
- Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров.
- Замена тормозной жидкости в системе.
- Замена стремянок, амортизаторов, рессор.
- Смазка пальцев, рессор, листов.
- Правка вмятин, удаление поврежденных участков кузова, устранение трещин и разрывов, правка и зачистка сварных швов, окончательная правка и рихтовка, подготовка под покраску.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

Аннотация программы производственной практики «ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего» специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 «Освоение профессии рабочего, должности служащего» является овладение обучающимися основным видом деятельности Освоение профессии рабочего, должности служащего, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 4.1.	Предпродажная подготовка автотранспортных средств.
ПК 4.2.	Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов.
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.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Проведение слесарных работ.
- Исчисление размеров основными измерительными инструментами.
- Разметка и рубка по эскизу и шаблону. Рубка различных поверхностей. Заточка инструмента. Выполнение правки и гибки металла различного характера с подбором инструмента и оснастки. Резка металла различным инструментом.
 - Ремонт пробоин и трещин.
 - Ремонт изношенных отверстий.
 - Опиливание различных поверхностей.
 - Сверление, зенкерование и развертывание различных отверстий.
 - Нарезание наружной и внутренней резьб. Восстановление резьб.
 - Клепка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля.
 - Развальцовка трубок. Пайка радиаторов, трубок, бачков.
 - Склейивание элементов автомобилей из пласти массы.
 - Сверление различных отверстий электрической дрелью, обработка кромок электроножницами и шлифовальной машиной.
 - Притирка клапанов, топливных краников, штуцеров.
 - Изготовление деталей для оснащения рабочих мест, кабинетов, лабораторий и мастерских с включением основных способов слесарной обработки металла.
 - Измерение размеров штангенциркулем, калибрами, микрометром.
 - Изготовление болтов, гаек, шпилек, валиков, втулок, кронштейнов, муфт, стаканов, колец.
 - Растигивание барабанов, дисков.
 - Фрезерование канавок, пазов, уступов на различных деталях.
 - Сверление и расточка различных деталей несложного характера на станках сверлильно-расточной группы.
 - Приемы строгания различных плоскостей. Контроль качества и предупреждение брака.
 - Хонингование гильз цилиндров, сопрягаемых поверхностей головок и блоков двигателей, масляных насосов, топливных насосов.
 - Изготовление деталей для оснащения рабочих мест, кабинетов и лабораторий в качестве наглядных пособий на станках.
 - Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту.
 - Замена прокладок головки блока, крышки головок цилиндров, трубопроводов.
 - Замена крестовин карданных шарниров и опоры промежуточного вала карданной передачи.
 - Проверка зазоров в шарнирах и шлицевых соединений передачи.
 - Замена и ремонт муфты и подшипника выключения сцепления. Замена сальников, прокладки крышки коробки передач. Ремонт деталей, механизма управления переключения передач.
 - Проверка и регулировка люфтов в подшипниках шестерен главной передачи. Замена прокладок, шпилек, сальников. Проверка уровня масла в картере, доведение его до нормы.
 - Проверка и регулировка схода и развала колес, углов их установки. Балансировка колес. Проверка и регулировка зазоров в подшипниках ступиц. Замена шкворней, цапф, тяг, втулок, сальника, тормозного барабана, подшипника ступиц колес. Замена смазки в

подшипниках. Проверка рулевого управления, его механизмов. Крепление картера к раме, рулевого колеса. Смазка шаровых соединений тяг.

- Смазочно-заправочные работы.
- Проверка состояния и восстановление герметичности трубопроводов. Проверка и регулировка величины хода штоков тормозных камер, свободного хода педали тормоза. Действие привода стояночного тормоза, его регулировка. Удаление воздуха из системы. Смазка вала разжимного кулака, червяной пары, роликов. Замена тормозных колодок, тормозного крана, камер, рабочих и главных цилиндров. Замена тормозной жидкости в системе.
- Замена стремянок, амортизаторов, рессор. Смазка пальцев, рессор, листов.
- Правка вмятин, удаление поврежденных участков кузова, устранение трещин и разрывов, правка и зачистка сварных швов, окончательная правка и рихтовка, подготовка под покраску.
- Проверка технического состояния системы питания.
- Проверка состояния системы питания. Регулировка уровня топлива в поплавковой камере. Регулировка двигателя на холостые обороты. Замена фильтров, топливного насоса и карбюратора в сборе.
- Замена аккумуляторной батареи на автомобиле. Очистка поверхностей генератора, стартера и приборов электрооборудования. Проверка приборов на стенде. Проверка крепления проводов оборудования. Чистка и проверка работы свечей зажигания. Регулировка фар, звукового сигнала, сигнала торможения. Замена ламп на приборах, предохранителей. Крепление проводов высокого напряжения и проверка состояния распределителя.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.

Аннотация программы производственной практики (преддипломной) специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения производственной практики (преддипломной) в рамках освоения образовательной программы среднего профессионального образования (квалификация Специалист) является овладение обучающимися основными видами деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ВД 1.	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
ВД 2.	Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.1.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
ПК 2.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 2.3.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 2.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ВД 3.	Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 3.1.	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 3.2.	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт.
ПК 3.3.	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.
ВД 4.	Освоение профессии рабочего, должности служащего.
ПК 4.1.	Предпродажная подготовка автотранспортных средств.
ПК 4.2.	Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов.
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.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Ознакомление с характеристикой производственно-технической базы участка (цеха).

- Ознакомление с технической характеристикой (цеха) и его оборудованием.

- Анализ организации труда рабочих на участке.

- Изучение документация и должностных инструкций, производственно-технической базы участка. Изучение должностной инструкции мастера цеха.

- Соблюдение техники безопасности на производственном участке.

- Изучение организация труда мастера участка (цеха).

- Изучение графика работы ремонтных рабочих.

- Контроль соблюдения рабочими распорядка дня.

- Оформление и распределение нарядов на работы.

- Контроль выполнения сменных заданий.

- Соблюдение безопасных условий труда на участке (в цехе). Соблюдение техники безопасности и противопожарной безопасности на участке. Изучение предупредительных надписей на рабочих местах.

- Контроль за соблюдением рабочих норм, правил, инструкций по технике безопасности производственной санитарии, заполнением журнала по технике безопасности.

- Изучение организации технического обслуживания.

- Изучение структуры производственно-технической службы. Изучение обязанностей работников. Изучение должностных инструкций работников производственно-технической службы.

- Ознакомление с характеристикой технического состояния подвижного состава по маркам. Изучение организации технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

- Учет выполнения технического обслуживания и ремонта автомобилей.

- Оформление установленной учетной и отчетной документации по наличию, движению, техническому состоянию и проведению технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

- Составление графиков ремонта подвижного состава.

- Учет пробега автомобилей, узлов и агрегатов.

- Учет простоев автомобилей и возвратов их с линии.
- Учет подвижного состава в органах ГИБДД и РВК.
- Контроль выполнения графика технического обслуживания и ремонта.
- Учет и списание подвижного состава, резины и ГСМ.
- Заполнение документации по учету шин и горюче-смазочных материалов.
- Контроль выполнения графиков хранения и эксплуатации шин и расхода горюче-смазочных материалов.
- Выполнение работ, связанных с должностными обязанностями: техника по учету шин; техника по учету горюче-смазочных материалов.
- Ведение документации по учету хранения, пробега и спасения шин и ГСМ.
- Изучение назначения и структуры отдела технического контроля. Ознакомление с должностными обязанностями должностных лиц. Изучение и заполнение документации отдела технического контроля.
- Проверка автомобиля перед выпуском на линию и при возвращении с линии.
- Контроль за внешним видом и техническим состоянием автомобилей перед выпуском на линию и при возвращении с линии.
- Контроль и испытание качества агрегатов узлов и деталей автомобилей.
- Испытание агрегатов и узлов.
- Составление актов рекламаций на бракованную продукцию.
- Изучение особенностей межоперационного, выборочного и окончательного контроля качества технического обслуживания и ремонтов агрегатов.
- Изучение документации ОТК.
- Оформление актов о неисправностях, поломках и авариях.
- Оформление заявок на ремонт.
- Планирование перевозок, составление форм статистической отчетности АТП.
- Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава.
- Ознакомление с назначением и структурой отдела эксплуатации. Анализ видов и способов выполняемых перевозок.
- Составление графиков ремонта подвижного состава и контроль за его исполнением.
- Оформление, выдача и прием путевого листа.
- Ознакомление с назначением и структурой отдела планирования.
- Ознакомление с назначением, особенностями работы и структурой других предприятий: ФТП, СТО А или АРП. Структур управления предприятий.
- Организация технического обслуживания и ремонта.
- Анализ основных показателей работы предприятия.
- Проведение исследований и написание отдельных разделов отчета и других документов в соответствии с темой дипломного проекта (работы), выполнение работ в организации.
- Систематизация и анализ собранного материала для выполнения дипломного проекта (работы).
- Подготовка отчета о преддипломной практике и сбор материала для дипломного проекта (работы) в соответствии с темой индивидуального задания.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.
- Публичная защита отчета по практике.