

Аннотация программы учебной практики «ПМ.01 Конструирование автотракторной техники и компонентов» специальности среднего профессионального образования

23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 «Конструирование автотракторной техники и 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.	Разрабатывать 3D-модели, чертежи компонентов автотранспортных средств (далее - АТС) по имеющимся проработкам.
ПК 1.2.	Осуществлять корректировку конструкторской документации по результатам согласования с конструкторскими и технологическими подразделениями.
ПК 1.3.	Устанавливать соответствие параметров конструкции компонентов автотракторной техники различной сложности требованиям конструкторской документации.
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 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:

- Ознакомление с предприятием и особенностями его работы. Прослушивание вводного и первичного инструктажей по технике безопасности и противопожарной безопасности на предприятии.

- Ознакомление с организацией труда на предприятии и на рабочих местах.

- Ознакомление с оборудованием предприятия и с технологическими процессами на нем.

- Изучение конструкции и технологического процесса изготовления узлов и механизмов изделий, выпускаемых предприятием.

Итоговый этап:

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

Аннотация программы производственной практики «ПМ.01 Конструирование автотракторной техники и компонентов» специальности среднего профессионального образования 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 «Конструирование автотракторной техники и 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.	Разрабатывать 3D-модели, чертежи компонентов автотранспортных средств (далее - АТС) по имеющимся проработкам.
ПК 1.2.	Осуществлять корректировку конструкторской документации по результатам согласования с конструкторскими и технологическими подразделениями.
ПК 1.3.	Устанавливать соответствие параметров конструкции компонентов автотракторной техники различной сложности требованиям конструкторской документации.
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 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:

- Изучение конструкторской, технической и технологической документации необходимой для выпуска изделий.

- Создание 3d модели детали АТС.

- Оформление конструкторской документации в САПР «Компас».

Итоговый этап:

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

Аннотация программы учебной практики «ПМ.02 Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления» специальности среднего профессионального образования 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 «Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления» является овладение обучающимися основным видом деятельности Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 2.1.	Обеспечивать реализацию технологических процессов изготовления и сборки компонентов автотракторной техники (деталей, узлов, агрегатов).
ПК 2.2.	Контролировать соблюдение технологической дисциплины.
ПК 2.3.	Разрабатывать оснастку малой, и средней степени сложности для осуществления технологических процессов изготовления компонентов автотракторной техники.
ПК 2.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию технологических и производственных процессов изготовления компонентов автотракторной техники.
ПК 2.5.	Осуществлять сбор статистической информации контрольных измерений автотракторной техники и 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:

– Изучение функциональных обязанностей специалистов среднего звена (мастера, техника, технолога, бригадира, занимающихся сборкой изделий автотракторной техники).

– Разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности.

– Разработка оснастки в соответствии с требованиями конструкторской документации.

– Составление графика проведения осмотров оборудования.

– Оформление документов для предъявления детали на контроль и передачи ее по назначению.

– Проектирование типовых технологических процессов сборки узлов и агрегатов автотракторной техники.

– Нормирование технологических процессов сборки.

– Осуществление технологического процесса сборки узлов и механизмов автотракторной техники с использованием различных методов, средств и приемов.

– Проведение испытаний агрегатов и систем автотракторной техники.

– Определение неисправностей основных узлов автомобилей и тракторов.

– Проведение контроля соблюдения технологических режимов сборки, регулировки и контроля параметров автотранспортных средств и компонентов на рабочих местах.

– Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

– Использование экобиозащитной техники.

– Подготовка предложений по совершенствованию технологического процесса на основе анализа статистической информации контрольных измерений узлов, деталей, сборочных единиц и готовых изделий.

Итоговый этап:

– Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.

– Публичная защита отчета по практике.

Аннотация программы производственной практики «ПМ.02 Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления» специальности среднего профессионального образования 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 «Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления» является овладение обучающимися основным видом деятельности Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 2.1.	Обеспечивать реализацию технологических процессов изготовления и сборки компонентов автотракторной техники (деталей, узлов, агрегатов).
ПК 2.2.	Контролировать соблюдение технологической дисциплины.
ПК 2.3.	Разрабатывать оснастку малой, и средней степени сложности для осуществления технологических процессов изготовления компонентов автотракторной техники.
ПК 2.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию технологических и производственных процессов изготовления компонентов автотракторной техники.
ПК 2.5.	Осуществлять сбор статистической информации контрольных измерений автотракторной техники и 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:

- Изучение функциональных обязанностей специалистов среднего звена (мастера, техника, технолога, бригадира, занимающихся сборкой изделий автотракторной техники).
- Разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности.
- Разработка оснастки в соответствии с требованиями конструкторской документации.
 - Составление графика проведения осмотров оборудования.
 - Оформление документов для предъявления детали на контроль и передачи ее по назначению.
 - Проектирование типовых технологических процессов сборки узлов и агрегатов автотракторной техники.
 - Нормирование технологических процессов сборки.
 - Осуществление технологического процесса сборки узлов и механизмов автотракторной техники с использованием различных методов, средств и приемов.
 - Проведение испытаний агрегатов и систем автотракторной техники.
 - Определение неисправностей основных узлов автомобилей и тракторов.
 - Проведение контроля соблюдения технологических режимов сборки, регулировки и контроля параметров автотранспортных средств и компонентов на рабочих местах.
 - Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.
 - Использование экобиозащитной техники.

– Подготовка предложений по совершенствованию технологического процесса на основе анализа статистической информации контрольных измерений узлов, деталей, сборочных единиц и готовых изделий.

Итоговый этап:

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

Аннотация программы учебной практики «ПМ.03 Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей» специальности среднего профессионального образования 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 «Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей» является овладение обучающимися основным видом деятельности Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 3.1.	Производить расчет технико-экономических показателей производственного плана, производственных заданий с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.
ПК 3.2.	Осуществлять заказ, перемещение, хранение товарно-материальных ценностей и ведение отчетности по ним.
ПК 3.3.	Осуществлять распределение и координацию работ по разработке конструкций АТС 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.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Изучение организационно-управленческой структуры производственного предприятия, исследование деятельности различных подразделений: финансового отдела, бухгалтерии, отдела маркетинга, отдела кадров и др.

– Выполнение расчетов технико-экономических показателей деятельности предприятия.

– Определение экономической эффективности технологического процесса изготовления и сборки агрегатов автотракторной техники.

Итоговый этап:

- Предоставление дневника по практике и других необходимых документов.

- Публичная защита отчета по практике.

Аннотация программы производственной практики «ПМ.03 Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей» специальности среднего профессионального образования 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

Результаты освоения программы практики:

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 «Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей» является овладение обучающимися основным видом деятельности Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 3.1.	Производить расчет технико-экономических показателей производственного плана, производственных заданий с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.
ПК 3.2.	Осуществлять заказ, перемещение, хранение товарно-материальных ценностей и ведение отчетности по ним.
ПК 3.3.	Осуществлять распределение и координацию работ по разработке конструкций АТС 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.

Структура и содержание практики

Подготовительный этап:

- Изучение инструкций по технике безопасности, охране труда.

Основной этап:

- Участие в планировании работ производственного участка по сборке автомобилей.

- Составление производственной программы по сборке автомобилей.

- Определение показателей производственной программы. Осуществление руководства работами, коллективом исполнителей производственного участка по сборке в качестве техника-механика.

- Составление документации по расходу материалов.

- Составление документации по заработной плате производственным работникам и табеля затрат рабочего времени.

- Организация безопасного ведения работ по сборке и анализ результатов производственной деятельности участка.

- Обеспечение инструментами рабочих мест.

- Проведение инструктажей.

- Проведение анализа результатов производственной деятельности участка.

- Оформление первичных документов (маршрутных карт) на сборочном участке.

- Составление заявки на материалы.

- Составление наряда на сдельную работу.

- Составление основных технико-экономических показателей производственной деятельности участка сборки автомобилей.

- Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов, разработка мероприятий по улучшению работ на участке сборки.

- Управление логистическими затратами организации.

- Обеспечение логистической деятельности актуальной информацией.

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
23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение**

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 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение

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.	Конструирование автотракторной техники и компонентов
ПК 1.1.	Разрабатывать 3D-модели, чертежи компонентов автотранспортных средств (далее - АТС) по имеющимся проработкам.
ПК 1.2.	Осуществлять корректировку конструкторской документации по результатам согласования с конструкторскими и технологическими подразделениями.
ПК 1.3.	Устанавливать соответствие параметров конструкции компонентов автотракторной техники различной сложности требованиям конструкторской документации.
ВД 2.	Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов.
ПК 2.1.	Обеспечивать реализацию технологических процессов изготовления и сборки компонентов автотракторной техники (деталей, узлов, агрегатов).
ПК 2.2.	Контролировать соблюдение технологической дисциплины.
ПК 2.3.	Разрабатывать оснастку малой, и средней степени сложности для осуществления технологических процессов изготовления компонентов автотракторной техники.
ПК 2.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию технологических и производственных процессов изготовления компонентов автотракторной техники.
ПК 2.5.	Осуществлять сбор статистической информации контрольных измерений автотракторной техники и компонентов.
ВД 3.	Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей.
ПК 3.1.	Производить расчет технико-экономических показателей производственного плана, производственных заданий с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.
ПК 3.2.	Осуществлять заказ, перемещение, хранение товарно-материальных ценностей и ведение отчетности по ним.
ПК 3.3.	Осуществлять распределение и координацию работ по разработке конструкций АТС и их компонентов.
ВД 4.	Освоение профессии рабочего, должности служащего.
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:

- 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.