

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.08.2023 11:04:04
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация
Производственной практики (преддипломной)
программы подготовки специалистов среднего звена

Производственная практика (преддипломная) специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

ПМ. 02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПМ. 03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств.

ПМ.04 Освоение одной или несколькими профессиям рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей).

Цель производственной практики (преддипломной): закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Задачи производственной практики (преддипломной): овладение первоначальным профессиональным опытом, проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и подготовка к государственной итоговой аттестации.

С целью овладения видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе производственной практики (преддипломной) должен:

-иметь практический опыт:

Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств:

ПО1 – приемка и подготовка автомобиля к диагностике;

ПО2 – общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам;

ПО3 - проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей;

ПО4 - оценка результатов диагностики автомобильных двигателей;

ПО5 - оформление диагностической карты автомобиля;

ПО6 – приём автомобиля на техническое обслуживание;

ПО7 - определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей;

ПО8 - подбор оборудования, инструментов и расходных материалов;

ПО9 - выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;

ПО10 - сдача автомобиля заказчику;

ПО11 - оформление технической документации;

ПО12 - подготовка автомобиля к ремонту;

ПО13 - оформление первичной документации для ремонта;

ПО14 - демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;

ПО15 - проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

ПО16 - ремонт деталей систем и механизмов двигателя;

ПО17 - регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта;

- ПО18 - диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;
- ПО19 - проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- ПО20 - оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- ПО21 - подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;
- ПО22 - выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;
- ПО23 - демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена;
- ПО24 - проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;
- ПО25 - ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем
- ПО26 - регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;
- ПО27 - подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;
- ПО28 - диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам;
- ПО29 - проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;
- ПО30 - диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам;
- ПО31 - проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей;
- ПО32 - оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей;
- ПО33 - выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;
- ПО34 - выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;
- ПО35 - демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- ПО36 - ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- ПО37 - регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта;
- ПО38 - подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;
- ПО39 - подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова;
- ПО40 - выбор метода и способа ремонта кузова;
- ПО41 - подготовка оборудования для ремонта кузова;
- ПО42 - правка геометрии автомобильного кузова;
- ПО43 - замена поврежденных элементов кузовов;
- ПО44 - рихтовка элементов кузовов;
- ПО45 - использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;
- ПО46 - определение дефектов лакокрасочного покрытия;
- ПО47 - подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова;

ПО48 - подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске;

ПО49 - окраска элементов кузовов

Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств:

ПО1 - планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта;

ПО2 - планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;

ПО3 - планирование численности производственного персонала;

ПО4 - составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта;

ПО5 - определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта;

ПО6 - формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта;

ПО7 - формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта;

ПО8 - планирование материально-технического снабжения производства;

ПО9 - подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления;

ПО10 - построение системы мотивации персонала;

ПО11 - построение системы контроля деятельности персонала;

ПО12 - руководство персоналом;

ПО13 - принятие и реализация управленческих решений;

ПО14 - осуществление коммуникаций;

ПО15 - документационное обеспечение управления и производства;

ПО16 - обеспечение безопасности труда персонала;

ПО17 - сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства;

ПО18 - постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения;

ПО19 - документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей.

Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств:

ПО1 - оценка технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации;

ПО2 - работа с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации;

ПО3 - прогнозирование результатов от модернизации Т.С.;

ПО4 - работа с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости;

ПО5 - проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики;

ПО6 - производить технический тюнинг автомобилей;

ПО7 - дизайн и дооборудование интерьера автомобиля;

ПО8 - стайлинг автомобиля;

ПО9 - оценка технического состояния производственного оборудования;

ПО10 - проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;

ПО11 - определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей):

- ПО1 – приемка и подготовка автомобиля к диагностике;
- ПО2 – общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам;
- ПО3 - проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей;
- ПО4 - оценка результатов диагностики автомобильных двигателей;
- ПО5 - оформление диагностической карты автомобиля;
- ПО6 – приём автомобиля на техническое обслуживание;
- ПО7 - определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей;
- ПО8 - подбор оборудования, инструментов и расходных материалов;
- ПО9 - выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;
- ПО10 - сдача автомобиля заказчику;
- ПО11 - оформление технической документации;
- ПО12 - подготовка автомобиля к ремонту;
- ПО13 - оформление первичной документации для ремонта;
- ПО14 - демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;
- ПО15 - проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- ПО16 - ремонт деталей систем и механизмов двигателя.
- ПО17 - регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта;
- ПО18 - диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;
- ПО19 - проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- ПО20 - оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- ПО21 - подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;
- ПО22 - выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;
- ПО23 - демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена;
- ПО24 - проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;
- ПО25 - ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем
- ПО26 - регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;
- ПО27 - подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;
- ПО28 - диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам;
- ПО29 - проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;
- ПО30 - диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам;
- ПО31 - проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей;
- ПО32 - оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей;

ПО33 - выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;

ПО34 - выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО35 - демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО36 - ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО37 - регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта;

ПО38 - подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;

ПО39 - подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова;

ПО40 - выбор метода и способа ремонта кузова;

ПО41 - подготовка оборудования для ремонта кузова;

ПО42 - правка геометрии автомобильного кузова;

ПО43 - замена поврежденных элементов кузовов;

ПО44 - рихтовка элементов кузовов;

ПО45 - использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;

ПО46 - определение дефектов лакокрасочного покрытия;

ПО47 - подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова;

ПО48 - подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске;

ПО49 - окраска элементов кузовов.

- уметь:

У1 - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;

У2- осуществлять технический контроль автотранспорта;

У3- оценивать эффективность производственной деятельности;

У4- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

У5- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

- знать:

31 - устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта;

32- базовые схемы включения элементов электрооборудования;

33- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;

34- правила оформления технической и отчетной документации;

35- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;

36- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;

37- основные положения действующих нормативных правовых актов;

38- основы организации деятельности организаций и управление ими;

39 правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Общая трудоемкость производственной практики (преддипломной) (при очной форме обучения) составляет - 144 часа.

Основные разделы и темы производственной практики (преддипломной):

Тема 1. Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики.

Тема 2. Ознакомление с предприятием.

Тема 3. Проведение диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

Тема 4. Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации.

Тема 5. Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

Тема 6. Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей.

Тема 7. Осуществление технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

Тема 8. Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

Тема 9. Осуществление диагностики трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

Тема 10. Осуществление технического обслуживания трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

Тема 11. Проведение ремонта трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

Тема 12. Выявление дефектов автомобильных кузовов.

Тема 13. Проведение ремонта повреждений автомобильных кузовов.

Тема 14. Проведение окраски автомобильных кузовов.

Тема 15. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

Тема 16. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Тема 17. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Тема 18. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Тема 19. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

Тема 20. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

Тема 21. Владеть методикой тюнинга автомобиля. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

Тема 22. Современные технологии и оборудование по мониторингу за производительной работой АТП.

Тема 23. Подбор, обработка и анализ информации для написания выпускной квалификационной работы. Оформление отчета по практике

Содержание производственной практики (по профилю специальности) должно быть ориентировано на овладение общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

- общие компетенции:

ОК 01 – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 - Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07 – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 - Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 – Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11 - Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

- профессиональные компетенции:

Вид профессиональной деятельности: техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств:

ПК 1.1 - Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2 - Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3 - Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1 - Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2 - Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3 - Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1 - Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2 - Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3 - Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1 - Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2 - Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3 - Проводить окраску автомобильных кузовов.

Вид профессиональной деятельности: организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств:

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Вид профессиональной деятельности: организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств:

ПК 6.1 - Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2 - Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3 - Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4 - Определять остаточный ресурс производственного оборудования

Вид профессиональной деятельности: освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей):

ПК 1.1 – Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2 – Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3 – Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1 – Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2 - Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3 - Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.1 – Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2 – Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3 - Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1 – Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2 – Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3 – Проводить окраску автомобильных кузовов.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: зачет в 8-ом семестре.