

Аннотация

Производственной практики ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Производственная практика ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств учебного плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Производственная практика по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств входит в профессиональные модули и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося ПМ.01 – 144 часа.

Основные разделы и темы производственной практики профессионального модуля:

1. Изучение правил охраны труда и техники безопасности. Прохождение инструктажа.

2. Беседа со специалистами предприятия. Распределение по местам практики.

3. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей, сущность и общая характеристика планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

4. Основы диагностирования технического состояния автомобилей.

5. Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ.

6. Диагностическое оборудование.

7. Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО.

8. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1).

9. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2).

10. Работа на посту текущего ремонта.

11. Диагностирование двигателя в целом. Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма.

12. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охлаждения. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем смазки.

13. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых двигателей.

14. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей.

15. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания двигателей, работающих на газовом топливе.

16. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторной батареи (АКБ).

17. Техническое обслуживание и ремонт генератора и стартера.

18. Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания.

19. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования.

20. Техническое обслуживание и ремонт сцепления.

21. Техническое обслуживание и ремонт коробки перемены передач.

22. Техническое обслуживание и ремонт карданных передач.

23. Техническое обслуживание и ремонт главной передачи.

24. Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части и автомобильных шин.

25. Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов рулевого управления.

26. Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов, кабин, платформ.

27. Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов дополнительного оборудования.

28. Диагностирование автомобилей на постах общей и поэлементной диагностики.

В результате изучения производственной практики по ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств должен:

иметь первоначальный практический опыт:

ПО1 - Приемки и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика;

ПО2 - общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам с соблюдением безопасных приемов труда;

ПО3 - проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов;

ПО4 - оценки результатов диагностики автомобильных двигателей;

ПО5 - оформления диагностической карты автомобиля;

ПО6 - приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами;

ПО7 - определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей;

ПО8 - подбора оборудования, инструментов и расходных материалов;

ПО9 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;

ПО10 - сдачи автомобиля заказчику;

ПО11 - оформления технической документации;

ПО12 - подготовки автомобиля к ремонту;

ПО13 - оформления первичной документации для ремонта;

ПО14 - демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;

ПО15 - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

ПО16 - ремонта деталей систем и механизмов двигателя;

ПО17 - регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта;

ПО18 - диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;

ПО19 - демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

ПО20 - оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

ПО21 - диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;

ПО22 - оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;

ПО23 - подготовки инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда;

ПО24 - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;

ПО25 - подготовки автомобиля к ремонту;

ПО26 - оформление первичной документации для ремонта;

ПО27 - демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена;

ПО28 - проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;

ПО29 - ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;

ПО30 - регулировки, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;

ПО31 - подготовки средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО32 - диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам;

ПО33 - проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;

ПО34 - диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам;

ПО35 - проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО36 - оценки результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей;

ПО37 - выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;

ПО38 - выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО39 - демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО40 - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

ПО41 - ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

ПО42 - регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта;

ПО43 - подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;

ПО44 - подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова;

ПО45 - выбора метода и способа ремонта кузова;

ПО46 - подготовки оборудования для ремонта кузова;

ПО47 - правки геометрии автомобильного кузова;

ПО48 - замены поврежденных элементов кузовов;

ПО49 - рихтовки элементов кузовов;

ПО50 - использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;

ПО51 - определения дефектов лакокрасочного покрытия;

ПО52 - подбора лакокрасочных материалов для окраски кузова;

ПО53 - подготовки поверхности кузова и отдельных элементов к окраске. Окраски элементов кузовов.

Производственная практика направлена на:

формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 2 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4 - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 9 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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 промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 6 семестре.