**Текущий контроль при выполнении учебной**

**практики по ТО и ремонту автомобилей для 23.02.03 (УП01.04), 72 ч.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Виды работ | Контроль выполненных работ |
| 1 | Изучение правил внутреннего распорядка, режима работы мастерских. Инструктажи по ТБ, ОТ, ПБ. | Проверка знаний по ОТ, ТБ и ПБ. Проверка усвоения правил выполнения работы на лабораторном оборудовании и учебных стендах на рабочем месте. Роспись в журнале инструктажей. |
| 2 | Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма. Изучение деталей кривошипно-шатунного механизма: блок цилиндров, гильзы, головка цилиндров, коленчатый вал, маховик, шатунно-поршневая группа, подвеска силового агрегата. Нахождение меток КШМ. Оценка качества выполненной работы. | Анализ и оценка правильности выполнения работы по техническому обслуживанию КШМ. Правильность нахождения контрольных меток КШМ. |
| 3 | Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма. Изучение деталей газораспределительного механизма: распределительный вал, толкатели, клапана, штанги коромысло. Нахождение ВМТ у двигателей автомобилей КамАЗ, ЗИЛ и ВАЗ. Оценка качества выполненной работы. | Анализ и оценка правильности выполнения работ по техническому обслуживанию ГРМ. Контроль правильности нахождения меток ГРМ, правильность установки ремней и цепей ГРМ , верность определения ВМТ. |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения. Изучение деталей системы охлаждения: радиатор, расширительный бачок, насос, термостат, предпусковой подогрев. Порядок работы с предпусковым подогревателем. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы охлаждения автомобиля: тосол, антифриз. Оценка качества выполненной работы. | Анализ и оценка проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту системы охлаждения, проверки качества охлаждающей жидкости с помощью рефрактометра, определению работоспособности термостата. |
| 5 | Техническое обслуживание и ремонт системы смазки. Изучение деталей смазочной системы: масляной насос, масляные фильтры, масляной радиатор и система вентиляции картера. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы смазки автомобиля. Оценка качества выполненной работы. | Анализ и оценка проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту системы смазки. Оценка работ по дефектации деталей системы смазки. |
| 6 | Техническое обслуживание и ремонт системы питания. Изучение деталей системы питания: карбюраторных двигателей ВАЗ и ЗИЛ, инжекторного двигателя ВАЗ, дизельный двигателя КамАЗ, газобаллонный двигателя ГАЗ. Изучение показателей и качества эксплуатационных материалов для системы питания автомобиля: бензин, дизельное топливо, газ. Оценка качества выполненной работы. Изучение необходимой документации по экологической безопасности. | Анализ и оценка работ по обслуживанию и ремонту системы питания. Контрольная разборка и сборка карбюратора и топливного насоса. |
| 7 | Техническое обслуживание и ремонт ходовой части. Определение неисправностей подвески и шин. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Определение пригодности амортизаторов. Замена амортизаторов. Смазка рессор. Замена рессор. Замена шарниров подвески. Замена колес. Определение состояния шин. Демонтаж и монтаж шин на шиномонтажном станке. Установка балансировка колес на балансировочном станке. Регулировка развала и схождения колес. Сезонная перекидка колес. Оценка качества выполненной работы. | Анализ и оценка правильности выполнения работ по шиномонтажу и балансировке колеса на балансировочном стенде. Оценка проведения диагностики ходовой части на подъёмнике на примере ВАЗ 21103. |
| 8 | Регулировка геометрии колес легкового автомобиля на стенде. Изучение понятий продольного и поперечного наклона шкворня. Регулировка развала и схождения колес на стенде. Изучение геометрических характеристик колесной базы автомобиля. Смещение моста. | Анализ и оценка результата проведения регулировок при работе на стенде развал-схождения. |
| 9 | Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы. Определение неисправностей тормозной системы. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Удаление воздуха из гидравлической тормозной системы автомобиля ВАЗ. Замена колодок тормозной системы. Регулировка свободного хода педали. Замена тормозной жидкости. Проверка герметичности пневматической тормозной системы и устранение неисправностей. Оценка качества выполненной работы. | Анализ и оценка выполнения работ по техническому обслуживанию тормозных систем, замене колодок, прокачки тормозной системы на примере автомобилей ВАЗ 21103, УАЗ, Рено Клио. |
| 10 | Ремонт кузова легкового автомобиля. Определение неисправностей кузова и легкового автомобиля. Приготовление инструментов и рабочего места для выполнения задания. Правка деформированных поверхностей. Замена опор. Окрасочные работы. Защита от коррозии. Оценка качества выполненной работы. | Анализ и оценка выполнения работ при кузовных работах. Контрольная правка деталей кузова. |
| 11 | Диагностика системы управления инжекторным двигателем. Определение неисправностей автомобилей с компьютерным управлением. Рассмотрение узлов и деталей компьютерного управления. Определение порядок работы и неисправностей системы управления бензиновым двигателем. Диагностика системы со специальным диагностическим оборудованием. Проверка работоспособности датчиков и приборов системы питания инжекторного двигателя. Оценка качества выполненной работы. | Анализ и оценка правильности выполнения работы при компьютерной диагностике двигателя. Поиск неисправностей, устранение. Оценка качества выполненной работы. |
| 12 | Зачётное занятие в виде комплексной практической работы. Поиск неисправности управления инжекторным двигателем при помощи диагностического оборудования. | Анализ и оценка правильности выполнения работы при компьютерной диагностике двигателя. Поиск неисправностей, устранение. Оценка качества выполненной работы. |

**Отчет по практике**

Контроль проведения учебной практики осуществляется путём ведения журнала учёта учебной и производственной практики, который ведётся в течение всего периода обучения.

Журнал заполняется мастерами производственного обучения и (или) преподавателями междисциплинарных курсов профессиональных модулей.

По форме №2 ведётся учёт учебной практики. В ней учитывается посещаемость и текущая успеваемость обучающихся, записывается количество затраченных часов, наименование тем и краткое содержание выполняемых по ним учебно-производственных работ.

Для получения зачета по учебной практике по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей необходимо предоставить дневник отчет о прохождении практики, с указанием даты и видов работ согласно учебного плана, а также выполнить комплексную практическую работу по нахождению и устранению неисправности системы управления инжекторным двигателем с использованием диагностической аппаратуры.