



**Структура и содержание
производственной практики по специальности
23.02.03 - Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
ПМ.01 техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
(7 семестр)**

Разделы (этапы) практики	Содержание разделов (этапов) практики	Объём часов	Уровень усвоения
Тема 1. Ознакомление с предприятием.	Ознакомление с рабочим местом: - основное и вспомогательное производственное оборудование (станки и механизмы); -технологическая оснастка, инструмент и необходимый инвентарь (установочные столы, стенды, верстаки).	6	3
Тема 2. Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) и техническое обслуживание №1 (ТО 1) .	Выявление и устранение дефектов, неисправностей в процессе регулировки и испытания агрегатов узлов и приборов. Снятие и установка колес автомобиля, дверей, брызговиков, подножек, хомутиков, кронштейнов бортов, крыльев автомобилей, номерных знаков.	18	3
Тема 3. Техническое обслуживание №2 (ТО 2) и сезонное обслуживание (СО).	Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов. Проверка деталей и узлов электрооборудования на контрольных приспособлениях. Разборка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней и высокой сложности.	18	3
Тема 4. Ремонт двигателя.			
4.1. Ремонт блока цилиндров	Разборка двигателя, проверка поршневой группы, очистка двигателя от грязи.	12	3
4.2. Ремонт кривошипно-шатунного механизма	Ремонт деталей цилиндрично-поршневой и кривошипно-шатунной групп. Дефектовка деталей, определение ремонтных размеров. Сборка шатунно-поршневой группы.	12	3
4.3. Ремонт деталей газораспределительного механизма.	Ремонт головки цилиндров и деталей клапанного механизма. Установка клапанных гнезд. Ручная притирка клапанов коловоротом.	18	3
4.4. Ремонт и замена деталей системы смазки.	Ремонт масляных радиаторов, масляных насосов и испытание на стендах. Ремонт деталей фильтров.	6	3
4.5. Ремонт деталей системы охлаждения.	Очистка системы охлаждения двигателя. Ремонт радиатора охлаждения. Проверка радиатора на стенде. Ремонт водяного насоса, вентилятора. Проверка термостата и паровоздушных клапанов.	12	3
4.6. Ремонт системы питания бензиновых двигателей.	Проверка работоспособности топливной аппаратуры без снятия ее с двигателя. Ремонт карбюраторов, топливных баков, трубопроводов и топливных фильтров. Проверка и регулировка форсунок. Снятие и установка форсунок и топливного насоса.	12	3
4.7 Ремонт топливных насосов высокого давления форсунок.	Снятие и постановка на место насосов высокого давления и форсунок. Очистка, промывка и проверка состояния деталей. Сборка насосов и форсунок. Проверка герметичности плунжерной пары и внешних	18	3

	сопряжений деталей насоса высокого давления и форсунки. Проверка качества распыления топлива форсункой. Установка насосов и форсунок на двигатель. Проверка действия приборов в работе.		
4.8 Сборка и испытание двигателя.	Сборка двигателя и приработка. Испытание двигателя для проверки качества ремонта.	18	3
Тема 5. Ремонт приборов электрооборудования.			
5.1. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей и ремонт генератора.	Меры безопасности при ТО электрооборудования автомобилей. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей. Замеры плотности электролита, проверка нагрузочной вилкой аккумуляторных батарей. Зарядка аккумуляторных батарей. Проверка и обслуживание генератора, проверка действия реле-регулятора.	12	3
5.2. Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания и стартера.	Диагностика системы зажигания. Установка зажигания. Элементы системы зажигания. Свечи зажигания. Катушка зажигания. Распределитель. Проверка и регулировка системы зажигания.	12	3
5.3. Ремонт контрольно-измерительных приборов, электропроводки, приборов внешней световой сигнализации и фар.	Диагностика и устранение неисправностей приборов освещения и контрольно-измерительных приборов.	6	3
Тема 6. Ремонт механизмов и деталей трансмиссии.			
6.1. Ремонт сцепления.	Приклёпывание накладок, замена изношенных деталей и ослабленных пружин, регулировка корзины.	6	3
6.2. Ремонт коробки переключения передач и раздаточных коробок.	Замена подшипников, восстановление картеров коробки, ремонт посадочных мест под подшипник, восстановление и правка валов, ремонт механизма переключения.	24	3
6.3. Ремонт ведущих мостов.	Регулировка подшипников вала ведущей шестерни.	6	3
6.4. Ремонт карданной передачи.	Замена крестовин карданной передачи, приводов и шарниров равных угловых скоростей. Замена полуосей, сальников, шкворней, поворотных цапф.	12	3
Тема 7. Ремонт ходовой части и подвески.			
7.1. Ремонт рессор, пружин, амортизаторов.	Диагностика неисправностей подвески. Сборка и регулировка рессор, пружин, амортизаторов.	6	3
7.2. Ремонт колёс.	Диагностика и дефектовка шин и колесных дисков. Шиномонтаж и балансировка колёс (статическая и динамическая балансировка).	6	3
7.3. Ремонт шин.	Прием шин в ремонт. Ремонт камер. Местный ремонт покрышек.	6	3
Тема 8. Ремонт деталей механизмов управления.			
8.1. Ремонт рулевого механизма.	Ремонт сборочных единиц рулевого управления и его регулировка.	6	3
8.2. Ремонт гидроусилителя рулевого управления.	Ремонт, регулировка и проверка гидроусилителя рулевого управления. Сборка рулевого механизма на стенде.	6	3
8.3. Ремонт тормозных колодок.	Диагностика и дефектовка деталей тормозной системы и способы их устранения. Наклеивание (наклёпывание) тормозных колодок. Сборка и регулировка.	6	3
8.4. Ремонт рабочих цилиндров гидравлического привода тормозов.	Ремонт тормозной системы с гидравлическим приводом. Отработка приемов последовательности восстановления деталей тормозной системы с гидравлическим приводом.	6	3
8.5. Ремонт компрессора с пневматическим приводом.	Диагностика и ремонт компрессора с пневматическим приводом.	6	3
Тема 9. Ремонт кузовов,	Восстановление неметаллических деталей кузовов и кабин	6	3

кабин и дополнительного оборудования.	автомобилей. Ремонт механизмов и оборудования кузовов и кабин. Выполнение работ по замене стёкол кабины.		
Тема 10. Оформление отчётной и учётной документации по техническому обслуживанию и ремонту.	Заполнение комплекта учётно-отчётной документации, демонстрация навыков оформления документации. Дифференцированный зачёт.	6	3
Всего:		288	