**Рабочие программы модулей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование модулей** | **Содержание обучения** |  |
| ***Модуль 1. Автомобильные колёса и шины*** | |  |
| *Тема 1.1.Конструкции автомобильных шин* | Детали и сборочные единицы: колесо, обод, обод с диском, шина, покрышка, колесо в сборе, колёсный узел. Классификация колёсных шин по назначению, способу герметизации. Конструкции шин. Комплектация автомобилей шинами. Типы рисунков протектора. | *1* |
| ***Практическая работа***  Чтение маркировок шин, маркировок камер, обводных лент, вентилей, маркировок восстановленных покрышек и бескамерных шин. Хранение шин и камер. | | *1* |
| *Конструкции колёс и ободьев.* | Основные группы колёс. Классификация колёс по типам. Расшифровка обозначения колёс. | *2* |
| *Тема 1.2.Техническое обслуживание шин* | Работы, входящие в обслуживание шин при ТО-1 и ТО-2. Накачивание и подкачивание шин воздухом на ходовых машинах, проверка давления воздуха в шинах по манометру.  Работы по шинам и ободьям, проверка углов схождения и развала и балансировка колёс при ТО-2. Минимально допустимая остаточная высота рисунка протектора. Виды разрушения шин. Неисправности колёс и шин, при которых эксплуатация автомобиля запрещена. | *2* |
| ***Практическая работа***  Выявление повреждений колёс. Зачёт | | *2* |
| ***Модуль 2. Шиномонтажные работы*** | |  |
| *Тема 2.1.**Оборудование для шиномонтажа* | Автомобильные домкраты. Шиномонтажный станок. Назначение, устройство и принцип действия. Наладка станка. | *2* |
| Балансировочный станок. Наладка станка | *2* |
| *Тема 2.2. Ремонт колёс и шин* | Последовательность операций по ремонту колёс и шин. Правила безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ. | *2* |
| *Тема 2.3.Снятие и установка колеса в сборе* | Последовательность и технология работ по снятию и установке на автомобиль колеса в сборе (для замены или ремонта) | *2* |
| *Учебная практика* | Подготовка рабочего места к выполнению работ (оборудование, материалы и приспособления)  Диагностика колес и шин.  Снятие и установка на автомобиль колеса в сборе. | *2* |
| *Тема 2.4.Монтаж и демонтаж шин* | Технология демонтажно-монтажных работ при замене шины с применением шиномонтажного станка. Правила безопасности при проведении демонтаже и монтаже шин. Особенности монтажа бескамерных шин. | *2* |
| ***Учебная практика***  Выполнение работ по демонтажу и монтажу шин. | | *4* |
| *Тема 2.5.Балансировка колёс* | Требования безопасности при работе на балансировочном станке. Последовательность и правила балансировки колёс. | *1* |
| ***Учебная практика***  Балансировка колес в сборе с шиной после ремонта. Ремонт проколов методом установки ремонтных жгутов и ремонтных грибков.  Замена вентиля на бескамерном колёсном диске.  Демонтаж, монтаж камерных шин. Установка камер  Контроль качества шиномонтажных работ.  Оформление документации. Зачёт | | *15* |
| *Итоговая аттестация.* | Проверка теоретических знаний. Выполнение практической работы. | *6* |