

Б1.В.12 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК» является подготовка студентов к профессиональной деятельности и сформировать у них систему знаний о схемах технологического процесса ТО и ТР, технологических приемах и способах устранения основных отказов и неисправностей

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-3: Способен в составе коллектива исполнителей разрабатывать технологические процессы и их элементы

ПК-3.4: Владеет терминологией в области новых производственных технологий

ПК-3.5: Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий

ПК-3.6: Применяет знания конструкции, принципа действия электрических машин и систем электрооборудования автомобиля на всех стадиях его жизненного цикла

ПК-3.2: Знает этапы разработки технологических процессов и технологии технического обслуживания и ремонта ТТМиК

ПК-3.1: Применяет современные способы проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильной отрасли

ПК-1: Способен планировать и проводить работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ТТМиК

ПК-1.2: Способен определять техническое состояние ТиТТМО, оптимальные способы поддержания и восстановления работоспособности ТТМиК

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: Схемы технологического процесса ТО и ТР автомобилей, технологические приемы проведения операций технического обслуживания и ремонта, а также устранения основных отказов и неисправностей.

Уметь: Выполнять технические измерения параметров автомобилей, пользоваться современными измерительными средствами; выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов, разрабатывать технологические карты проведения ТО и ТР

Владеть: Навыками определения неисправностей транспортных средств, навыками выполнения операций ТО и ТР и технологической подготовки производства и ремонта автомобилей.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Технологические процессы ТОиР двигателей внутреннего сгорания

Раздел 2. Технологические процессы ТОиР трансмиссии

Раздел 3. Технологические процессы ТОиР механизмов управления

Раздел 4. Технологические процессы ТОиР ходовой части

Раздел 5. Технологические процессы ТОиР электрооборудования

Раздел 6. Технологические процессы ТОиР несущих систем