

ФТД.02 Новые технологии в автомобилестроении

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью изучения дисциплины является освоение знаний о современных технологиях, применяемых в автомобилестроении

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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

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

ПК-3.4: Владеет терминологией в области новых производственных технологий

ПК-3.3: Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий

ПК-4: Готов в составе коллектива исполнителей к проведению исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов

ПК-4.1: Готов к разработке расчетных и функциональных моделей ТТМиК и их компонентов, проведению расчетных исследований с использованием модели

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: Механические свойства металлов и сплавов; конструкционных металлов и сплавов; современные способов их получения; методы проектирования технической базы предприятий автомобилестроения; нормативную, справочную и техническую документацию.

Уметь: Осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов; проектировать и рассчитывать производственные программы предприятий автомобилестроения; работать со справочной литературой и нормативной документацией отрасли.

Владеть: навыками использования современных конструкционных материалов и технологий в практической деятельности по проектированию новых моделей автомобилей и их деталей; способностью выполнять работы по проектированию и организации производства на предприятиях автомобилестроения.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Новые технологии получения материалов

Раздел 2. Технологии проектирования и производства