

# ФТД.03 Технологические процессы восстановления деталей двигателей внутреннего сгорания

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: подготовить студентов к профессиональной деятельности и сформировать у них систему знаний о технологии восстановления деталей автомобилей, методах и средствах определения технического состояния деталей автомобилей, способах и средствах восстановления деталей автомобилей.

## 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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** цели, задачи и место восстановления деталей в автомобильном сервисе; методы и средства восстановления деталей; приборы и оборудование неразрушающего контроля; методики прогнозирования ресурса и технологии управления техническим состоянием двигателей автомобилей.

**Уметь:** использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач; выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров двигателей, пользоваться современными измерительными средствами; выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов двигателей; разрабатывать технологические карты восстановления деталей и двигателя в целом.

**Владеть:** навыками организации восстановления деталей автомобилей; работы в малых инженерных группах; навыками восстановления свойств автомобильных деталей; знаниями технологической подготовки производства и ремонта современных конструкций автомобилей и их составных частей.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1.