

Аннотация
к программе дополнительных образовательных услуг по профилю дисциплин
кафедры ТМД

В ходе освоения программы слушатели приобретают дополнительные теоретические знания и практические навыки в области проектирования и расчета двигателей внутреннего сгорания.

Освоение программы позволяет приобрести базовые компетенции в области проектирования ДВС. При этом рассматриваются следующие вопросы:

- определение параметров рабочего тела в процессах, формирующих цикл автомобильного двигателя;
- определение индикаторных и эффективных показателей автомобильного двигателя с построением индикаторной диаграммы и внешней скоростной характеристики;
- определение сил и моментов, действующих в кривошипно-шатунном механизме автомобильного двигателя;
- анализ уравновешенности автомобильного двигателя;
- расчет на прочность деталей двигателя.