

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-37 01 07 «Автосервис»

Направление специальности _____

Специализация _____

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	3	3
Семестр	6	5
Лекции, часы	34	8
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	34	8
Курсовая работа, семестр	6	5
Экзамен, семестр	6	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20
Самостоятельная работа, часы	132	196
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Рабочие процессы, происходящие в цилиндрах автомобильных двигателей, кинематика и динамика кривошипно-шатунного механизма, принципы конструирования и методы расчета основных механизмов и систем двигателя.

2. Результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Автомобильные двигатели» студент должен:

знать:

- сущность теоретических и реальных циклов в двигателях внутреннего сгорания; - принцип действия, конструктивные особенности, показатели эффективности современных автомобильных двигателей и перспективы их развития; - режимы и условия работы автомобильных двигателей и их элементов;- показатели экологической безопасности и экономичности автомобильных двигателей;- принципы конструирования и расчета двигателей транспортных средств;

уметь:

- оценивать степень совершенства автомобильных двигателей; - выбрать оптимальное автотранспортное средство с соответствующим двигателем для заданных условий эксплуатации; - обеспечить эффективную эксплуатацию автомобильных двигателей и реализацию их ресурса и ремонтпригодности:

приобрести навыки:

- расчета индикаторных параметров ДВС; - организации испытаний двигателя и топливной аппаратуры, - снятия основных характеристик; - расчета основных деталей и систем автомобильных ДВС.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:
СК-3 - быть способным изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные и показатели работы автомобильных двигателей. проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики:

-устно-письменная.

К устно-письменной форме относятся:

Отчеты по лабораторным работам с их устной защитой; курсовые работы с их устной защитой; экзамен в устной или письменной форме.