ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
Профилизация Компьютерный инжиниринг в автомобилестроении

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	**4**
Семестр	7
Лекции, часы	16
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Зачёт, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32
Самостоятельная работа, часы	98
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	130/4

1. Краткое содержание учебной дисциплины
Целью учебной дисциплины является получение студентами знаний по проектированию автомобилей, которые позволяют решать задачи, возникающие при создании новых автомобилей.

2. Результаты обучения
знать:
– требования к автомобилям и их классификацию, содержание технического задания на автомобиль, эскизного и технического проектов;
– систему теоретических основ проектирования и компоновки автомобиля;
– общую компоновку автомобилей разных типов и назначения, ее параметры, основные требования к ним и подходы к выбору и оптимизации этих параметров;
– основные понятия и математические основы теории надежности технических объектов;
– методы прогнозирования нагруженности автомобильных узлов и их элементов, методы оценки надежности узлов и автомобиля как сложных систем на стадии проектирования;
– подходы к оценке надежности автомобиля на стадии эксплуатации;
– общую последовательность прогнозирования и обеспечения надежности автомобиля при проектировании;
уметь:
– анализировать компоновочные схемы, конструктивные особенности и характеристики зарубежных и отечественных автомобилей;
– рассчитывать ресурс деталей и систем с применением современных методов и компьютеров;
иметь навык:
– методикой проведения технико-экономического анализа проектируемого автомобиля;
– методами оценки технического уровня и качества автомобиля;
– методами оценки ресурса основных деталей и систем автомобилей.

3. Формируемые компетенции: Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. Защита индивидуальных заданий выполняется в устно-письменной форме на основании вопросов, приведенных в методических рекомендациях. Зачет проводится в устной форме в виде ответа на вопросы в билете.