

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

(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	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	4
Экзамен, семестр	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	144/4

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью дисциплины является изучение основных понятий, законов и методов теоретической и аналитической механики и их применение для изучения динамики машин и методов их расчета, а также для построения математических моделей машин, применяемых при автоматизированном проектировании и прогнозировании.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия механики;
- законы механики,

уметь:

- применять методы формализации рабочих процессов машин;
- составлять расчетные математические модели машин с использованием средств вычислительной техники для их решения и анализа.

иметь навык:

- описания механических систем;
- анализа сложных механических систем;
- построения математических моделей механических систем.

3. Формируемые компетенции

- Применять на практике физико-математические методы для расчета механизмов, машин и конструкций, анализировать и разрабатывать их кинематические и динамические схемы

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики: контрольные работы; оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.

Промежуточная аттестация - экзамен.