

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1 - 37 01 02 «Автомобилестроение (по направлениям)»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1,2
Семестр	2,3
Лекции, часы	68
Практические (семинарские) занятия, часы	68
Экзамен, семестр	2,3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	136
Самостоятельная работа, часы	188
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	324 / 9

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.

владеть:

- методами, используемыми в механике для описания механических систем;
- законами и методами механики для анализа сложных механических систем;
- законами и методами механики для построения математических моделей механических систем.

3. Формируемые компетенции

УК-6: Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности

БПК-5: Применять методы расчета статистических и динамических систем на основе теоретических положений статики, кинематики и динамики механических систем

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для диагностики компетенций используются следующие формы: письменная; устно-письменная.

Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики: контрольные работы; отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; экзамен; оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.