

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

(наименование дисциплины)

### АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1 - 36 11 01 «Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	50
Практические (семинарские) занятия, часы	34
Экзамен, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84
Самостоятельная работа, часы	132
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216 / 6

#### 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

БПК-5 : Выполнять и анализировать кинематические схемы механизмов и машин, владеть основными теоретическими положениями кинематики и динамики для понимания принципов устройства механизмов и машин и их аналитического исследования

#### 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.