

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

(наименование дисциплины)

### АННОТАЦИЯ

#### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1 – 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	1,2	2	1,2
Семестр	2,3	3,4	2,3
Лекции, часы	68	14	14
Практические (семинарские) занятия, часы	50	10	10
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	3 (2 ч)	2 (2 ч)
Зачет, семестр	3	4	3
Экзамен, семестр	2	3	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	118	26	26
Самостоятельная работа, часы	98	190	190
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-1: Применять знания естественно научных учебных дисциплин для решения прикладных инженерно-строительных задач

#### 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; зачет; оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.