

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Теоретическая и прикладная механика»

**Направление подготовки** 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

**Профиль** Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 5 лет

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Курс теоретической и прикладной механики имеет целью дать будущему специалисту в области механического равновесия и взаимодействия материальных тел тот минимум фундаментальных знаний, с помощью которых для различных архитектурных объектов выполняется расчет элементов и конструкций в целом. Кроме того, изучение теоретической и прикладной механики способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и становлению его мировоззрения.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- Дать студенту первоначальные представления о постановке инженерных и технических задач, их формализации, выборе модели изучаемого механического явления, о работе конструкций, расчетных схемах, задачах расчета плоских элементов строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.
- Привить навыки использования математического аппарата для решения инженерных задач в области механики.
- Освоить методы статического расчета конструкций и их элементов.
- Развитие логического мышления и творческого подхода к решению профессиональных задач.

В итоге изучения курса механики студент должен знать основные понятия и законы механики и вытекающие из этих законов методы изучения равновесия твердого тела и механической системы (в объеме основной части программы).

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-4 - Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет