

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Теоретическая механика»**

**Направление подготовки 08.03.01** Строительство  
**Профиль** Промышленное и гражданское строительство  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование фундаментальных знаний в области механического взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования. Изучение теоретической механики способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и становлению его мировоззрения.

**Задачи изучения дисциплины:**

- формирование знаний о законах механики и вытекающих из этих законов методах исследования состояния материальной точки, твердого тела и механической системы с течением времени;
- формирование представления о постановке инженерных и технических задач, их формализации, выборе модели изучаемого механического явления;
- развитие навыка использования математического аппарата для решения инженерных задач в области механики;
- освоение методов статического расчета конструкций и их элементов;
- освоение основ кинематического и динамического исследования элементов строительных конструкций, строительных машин и механизмов;
- развитие логического мышления и творческого подхода к решению профессиональных задач.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен, зачет