

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

**Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»**

**Профиль:** Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная / заочная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года / 5 лет

**Год начала подготовки** 2015

**Цель изучения дисциплины:** подготовить будущего специалиста к решению простейших задач сопротивления материалов и строительной механики.

– **Задачи изучения дисциплины:**

– получение студентами фундаментальных знаний о напряженно-деформированном состоянии стержней и стержневых систем под действием различных нагрузок;

– получение представления о сопротивлении конструкций, расчетных схемах, задачах расчета стержневых систем на прочность, жесткость и устойчивость;

– формирование у студентов инженерного мышления.

**Перечень формируемых компетенций:**

**ОПК-1** - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

**ОПК-2** - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

**ПК-13** - знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 5.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен.