

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.1 «Техническая механика»

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная/заочная

Срок освоения образовательной программы: 4 года/5 лет

Год начала подготовки: 2016

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

Задачи изучения дисциплины Дать студенту фундаментальные знания о напряженно-деформированном состоянии стержней и стержневых систем под действием различных нагрузок, необходимые представления о сопротивлении конструкций, расчетных схемах, задачах расчета стержневых систем на прочность, жесткость и устойчивость.

Приобретенные знания способствуют формированию инженерного мышления.

Перечень формируемых компетенций:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).

Общая трудоемкость дисциплины 4 ЗЕТ.

Форма контроля: экзамен.