

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.Б.17 «Техническая механика»**  
**по направлению 08.03.01 «Строительство»**  
**профиль «Автомобильные дороги».**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Форма контроля:** экзамен.

**Семестры изучения:** третий.

Курс «Технической механики» имеет своей **целью** подготовить будущего специалиста к решению простейших задач сопротивления материалов и строительной механики.

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

Приобретенные знания способствуют формированию инженерного мышления.

**Учебная дисциплина Б1.Б.17 «Техническая механика»** Дисциплина «Техническая механика» относится к базовой части.

**Краткое содержание дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на развитие и формирование компетенций:

**Обще – профессиональные (ОПК):**

- 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).