

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.6 «Строительная механика» по направлению 08.03.01 «Строительство»  
профиль «Промышленное и гражданское строительство».**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

**Форма контроля:** зачет – в пятом семестре, экзамен - в шестом семестре.

**Семестры изучения:** пятый, шестой.

**Цели дисциплины**

Дисциплина «Строительная механика» является для студентов строительных специальностей одной из основных базовых дисциплин, **имеет своей целью:**

дать современному специалисту необходимые представления, а также приобрести навыки в области анализа работы и расчета конструкций и их отдельных элементов, выполненных из различных материалов, на прочность, жесткость и устойчивость при различных воздействиях с использованием современного вычислительного аппарата.

**Задачи освоения дисциплины** вооружить будущего специалиста необходимыми знаниями для анализа работы и расчета строительных конструкций и их отдельных элементов.

**Дисциплина Б1.В.ОД.6** Дисциплина «Строительная механика» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Строительная механика» направлен на формирование следующих компетенций:

**обще-профессиональные компетенции:**

- 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).