

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

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль Автомобильные дороги**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2018**

**Цель изучения дисциплины:**

является для студентов строительных специальностей одной из основных базовых дисциплин, имеет своей целью дать современному специалисту необходимые знания, 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 изучения дисциплины:**

Дать будущему специалисту необходимые знания, умения и навыки по следующим направлениям:

- методы расчёта статически определимых и неопределимых стержневых систем и их элементов из различных материалов на различные воздействия с определением усилий и перемещений;
- анализ работы и расчет строительных конструкций с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты

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

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**