

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Городское строительство и хозяйство

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Основной целью изучения дисциплины является подготовка учащихся к самостоятельной работе по проектированию и конструированию отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений различного назначения.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Получение и усвоение учащимися сведений о работе строительных конструкций и конструктивных элементов здания при внешних воздействиях.

2. Изучение видов действующих на строительные конструкции внешних нагрузок и воздействий и правил их учета, как по отдельности, так и в сочетаниях.

3. Получение навыков построения расчетных схем конструкций и зданий и сооружений в целом.

4. Усвоение и применение на практике основ ручного и автоматизированного расчетов строительных конструкций.

5. Получение первичных навыков выполнения анализа результатов автоматизированных расчетов строительных конструкций, зданий и сооружений.

6. Освоение основных принципов конструирования отдельных конструкций и узлов их сопряжения

---

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

ПК-2 - способен к организации, планированию, выполнению работ по разработке технической документации на строительство, реконструкцию, ремонт объектов градостроительной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 11 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен

