

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 2021

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:

1. 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: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен