АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Сопротивление материалов»

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений Специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» и «Строительство подземных сооружений» Квалификация выпускника инженер-строитель Нормативный период обучения 6 лет Форма обучения очная Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Курс дисциплины «**сопротивление материалов**» имеет своей **целью** подготовить будущего специалиста к проведению самостоятельных расчетов элементов конструкций промышленного и гражданского строительства на прочность, жесткость и устойчивость.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины - научить студента:

- необходимым представлениям о сопротивлении элементов строительных конструкций механическим воздействиям, механических свойствах строительных материалов и расчетных схемах, используемых при решении задач расчета плоских и пространственных элементов строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- навыкам выполнения расчетов на прочность, жесткость и устойчивость плоских и пространственных элементов строительных конструкций при механических воздействиях;
- представлениям о механических системах и процессах, необходимым для изучения специальных дисциплин на кафедрах металлических, железобетонных и других конструкций.

Приобретенные знания способствуют формированию инженерного мышления и мировоззрения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен