

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести»

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"

Квалификация выпускника инженер-строитель

Нормативный период обучения 6 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Подготовить будущего специалиста к проведению самостоятельных расчетов конструкций и элементов конструкций высотных и большепролетных зданий, подземных и других уникальных сооружений.

Задачи изучения дисциплины:

Получить необходимые представления о работе основных видов конструкций и их расчетных схемах, освоить методы расчета и оценки плоских и пространственных элементов строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.

Изучить общие методы определения напряжений, деформаций и перемещений в элементах конструкций любой формы, а также оценить точность полученных в сопротивлении материалов приближенных решений.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен