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",
"Строительство подземных сооружений"
Квалификация выпускника инженер-строитель
Нормативный период обучения 6 лет
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

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