

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Прикладная теория упругости, ползучести и пластичности»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа Теория и проектирование зданий и сооружений

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: ознакомить магистранта с основными методами теории упругости, ползучести и пластичности, используемыми при проектировании и прочностных расчетах конструкций зданий и сооружений

Задачи изучения дисциплины: получить необходимые представления о характере упругого и неупругого деформирования элементов конструкций. Освоить методы теории упругости, ползучести и пластичности для анализа и оценки напряжённо-деформированного состояния стержневых, плоских и пространственных элементов строительных конструкций.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 – Владение знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчётного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-2 – Способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

ПК-3 - Способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет