

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Механика прочности, теоретические основы прочности»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

**Профиль Технологические системы водоснабжения и водоочистки
АЭС и промышленных предприятий**

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2024

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний по проблемам механики прочности и разрушения строительных композиционных материалов, ознакомление с принципами управления сопротивлением материалов разрушению с позиций структурного материаловедения, навыков научного экспериментального исследования в области строительных материалов и изделий

Задачи изучения дисциплины:

- формирование навыков инженерного мышления;
 - изучение современных представлений о процессах разрушения композиционных материалов;
 - изучение структуры композиционных материалов на основе методологии структурного подхода;
- усвоение современных методов исследования состава, структуры и свойств цементного (гипсового) силикатного камня;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен применять нормативную базу в области инженерных изысканий, оценки качества материалов, проектирования технологических процессов водоподготовки АЭС и промышленных предприятий

ПК-4 - Способен обеспечить безопасного и безаварийного состояния наземных и гидротехнических сооружений

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен