

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Компьютерное проектирование и технологии визуализации»

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:

Освоение студентами фундаментальных знаний и тенденций развития в области 3D-моделирования (компьютерной трехмерной графики), визуализации трехмерных объектов технологических систем водоснабжения и водоочистки АЭС и промышленных предприятий

Задачи изучения дисциплины:

Сформировать базовые знания в области визуализации, как единого научного направления, имеющего важное методологическое значение как для подготовки специалистов в области современных информационных технологий, так и для поддержки разнообразных инновационных сфер деятельности;

Получить практические навыки работы с компьютерной графикой в процессе проектирования технологических систем водоснабжения и водоочистки АЭС и промышленных предприятий

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен применять методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования строительно-технологических процессов, а также методы проектирования с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и технологий информационного моделирования BIM

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой