

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Инженерные конструкции»

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура

Профиль Архитектура

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Осуществление на высоком уровне в соответствии с требованиями квалификационной характеристики бакалавра по профилю «Архитектура» профессиональной подготовки бакалавров в области проектирования современных инженерных конструкций и элементов зданий и сооружений.

Знание современных инженерных конструкций позволяет наиболее оптимально использовать разнообразные инженерные конструкции, соотнося архитектурные формы с особенностями номенклатуры и механики работы наиболее распространенных конструкций, что обуславливает принятие наиболее экономичных и безопасных решений при проектировании зданий и сооружений.

Задачи изучения дисциплины:

Молодой специалист должен уметь проектировать несущие современные инженерные конструкции и элементы зданий и сооружений.

Основной задачей инженерной подготовки является выработка умений у будущих специалистов использовать и совершенствовать известные технические решения при проектировании зданий и сооружений. Формировать высокий художественный и интеллектуальный уровень, использовать новые строительные материалы и конструкции.

Важной целью изложения курса является доведение до сознания студентов необходимости дисциплины, обеспечивающей не только минимум знаний в области функционально-технологических проблем, но и о предмете их будущего творческого труда в области проектирования и возведения зданий и сооружений различного назначения.

Учитывая, что архитектура сочетает не только художественные и экономические стороны при проектировании, но и функционально-технологические, которые взаимосвязаны с другими смежными дисциплинами, в этой связи курс «Инженерные конструкции» является одним из базовых, дающим фундаментальные комплексные знания.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-4 - Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет