

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Основы архитектуры и проектирования строительных конструкций»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины:

Подготовка будущих специалистов для практической деятельности, связанной с современными и перспективными методами и технологиями архитектуры и проектирования строительных конструкций.

Задачи изучения дисциплины:

- развитие общих представлений об основных приемах и средствах архитектурной композиции, функциональных и физико-технических основах проектирования;

- изучение особенностей современных несущих и ограждающих конструкций, приемов объемно-планировочных решений.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

- владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14);

- способность осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20).

Разделы дисциплины:

Содержание курса и его связь с другими дисциплинами, основы проектирования строительных конструкций, объемно-планировочные и

композиционные решения общественных зданий, конструктивные решения жилых и общественных зданий, объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий