

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ»

07.03.01 АРХИТЕКТУРА
4, 5, 6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения учебной дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» является: - подготовка обучающегося самостоятельному проектированию архитектурных конструкций зданий и сооружений различного назначения с использованием норм. проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования; формирование у студентов теоретических основ и практических навыков по использованию применяемых архитектурных конструкций; — ознакомление студентов с эксплуатационно-техническими характеристиками, эстетическими свойствами и практическим применением архитектурных конструкций; освоение методик комплексного проектирования зданий с применением традиционных и современных конструкций, интересных архитектурно-строительных решений, традиционных и новых строительных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Архитектурные конструкции и теория конструирования» относится к базовой части дисциплин ОПОП учебного плана очной формы обучения, подготовки бакалавров направления 07.03.01 «Архитектура» по профилю «Архитектурное проектирование».

Общая трудоемкость дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» в 4 семестре составляет 5 зачетных единиц (180 часов) из них лекции — 32 часа, самостоятельная работа — 80 часов.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины осуществляется на экзамене.

Общая трудоемкость дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» в 5 семестре составляет 2 зачетные единицы (72 часа) из них лекции — 18 часов, самостоятельная работа — 36 часов.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины осуществляется на зачете.

Общая трудоемкость дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» в 6 семестре составляет 3 зачетные единицы (108 часов) из них лекции — 16 часов, самостоятельная работа — 24 часа.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины осуществляется на экзамене.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения учебной дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» обучающийся должен обладать следующими общекультурными (ОК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10);
- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3);
- способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);
- способностью взаимно согласовывать различные факторы, — интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);
- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно- компьютерных средств (ПК-5).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы конструирования

Архитектурные — конструкции гражданских — зданий.

