

Аннотация дисциплины

«Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений специализация «Строительство высотных и большепролётных зданий и сооружений», входит в базовую часть «Дисциплины специализации №1» Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана (индекс Б1.Б.48.2).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часа (4 зачетные единицы). Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (70 часов, в том числе 27 часов на подготовку экзамену). Дисциплина реализуется на 3, 4 курсах в 6, 7 семестрах. Форма контроля – экзамен в 6 семестре, зачет в 7 семестре.

Дисциплина опирается на ранее изученные дисциплины, такие как «История отрасли и введение в специальность», «Архитектура», «Строительные материалы», «Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений». Служит основой для последующего изучения дисциплин: «Металлические конструкции (общий курс)», «Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)», «Конструкции из дерева и пластмасс» и ряда других.

Цель дисциплины:

- сформировать у студентов понимание профессиональных проблем градостроительства и архитектуры в области проектирования и строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в их историческом развитии.

Задачи дисциплины:

- знать отечественную и мировую историю строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- уметь оценивать влияние современной архитектуры на сложившуюся историческую и культурную застройку городов и населенных мест;

• владеть основными подходами к оценке влияния высотных и большепролетных зданий и сооружений на сложившуюся историческую и культурную застройку городов и населенных мест.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

• знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость (ОПК-11, частично);

• знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10, частично).

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-11 знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	знает	историю развития выбранной специальности, тенденций ее развития, социальную и общественную значимость
	умеет	использовать знание основных особенностей архитектуры и строительной техники на каждом историческом этапе в определении стилевой принадлежности зданий и сооружений
	владеет	навыками работы с историческим текстом, способами пропаганды социальной и общественной значимости выбранной специальности
ПСК-1.1 способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	знает	отечественные и зарубежные достижения в области строительства уникальных зданий
	умеет	выбирать информацию необходимую для проектирования уникальных зданий
	владеет	навыками для разработки эскизных, технических и уникальных объектов

В рамках дисциплины применение методов активного / интерактивного обучения не предусмотрено.