

АННОТАЦИЯ
по дисциплине
Б1.В.ДВ.7.2
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ

Для образовательной программы по направлению 07.04.01 «Архитектура», квалификация (степень) выпускника – магистр, форма обучения: *очная*.

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 часов, из них – 36 часа аудиторных занятий лекционного типа, 126 часа самостоятельной работы студентов).

Цель дисциплины - знакомство с историей проектирования и строительства высотных зданий с конца XIX до начала XXI века; изучение тенденций и актуальных принципов разработки архитектурных решений высотных зданий (размещение, генеральные планы, планировка, конструкции, облик), а также их связь и влияние на развитие мировой архитектуры.

Задачи дисциплины:

- рассмотреть историю формирования архитектуры высотных зданий в мировой и отечественной практике, их особенности, на примере наиболее значимых с точки зрения архитектуры, построек (ОК-1);

- изучить влияние высотных зданий на развитие архитектуры и технической мысли; выявить связи архитектуры высотных зданий с общим уровнем развития общества (ОПК-1);

- выявить актуальные принципы проектирования высотных зданий, применяемые в отечественной и мировой практике (ОПК-4);

- изучить приемы решения архитектуры высотных зданий, касающиеся вопросов: размещения, генеральных планов, планировок, конструкций и архитектурно-художественного облика (ПК-2, ПК-3).

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ» относится к *вариативной* части Блока 1 "Дисциплины" учебного плана.

Необходимые предшествующие дисциплины		Последующие дисциплины, базирующиеся на приобретенных компетенциях	
Коды дисциплин	Наименование дисциплин	Коды дисциплин	Наименование дисциплин
Б1.В.ОД.1	Концепция современного естествознания	Б1.Б.3	Архитектурное проектирование и исследование в архитектуре
Б1.В.ОД.2	Прогноз в архитектуре		
Б1.В.ОД.3	Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды		

Б1.В.ОД.4	Проектирование гражданских зданий в различных природных условиях		
Б1.В.ОД.5	Проектирование городской среды		

Требования к уровню освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОПК-4, ОПК-4, ПК-2, ПК-3.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК1	владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения	Исторические этапы формирования архитектуры высотных зданий, отражающие общие гуманитарные и технические тенденции развития общества.	Выявлять связь архитектуры высотных зданий с общим уровнем развития общества и строительного производства.	Приемами формирования архитектурно-художественного облика высотных зданий, соответствующими современному этапу развития культуры и строительным возможностям.
4.	ОПК-1	готовность уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию	Актуальные тенденции развития архитектуры высотных зданий в отечественной и зарубежной практике.	Ориентироваться в актуальных приемах проектирования высотных зданий, решениях архитектурной композиции существующих в отечественной и мировой практике с целью выявления характерных особенностей, для применения в практике.	Приемами архитектурной композиции для выявления символического содержания архитектуры.
5.	ОПК-4	способность синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотношенный с реальной ситуацией проектирования			

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
6.	ПК-2	способность осмысливать и формулировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности	Принципы формирования архитектуры высотных зданий, касающиеся решений размещения, генерального плана, конструкций, планировки и архитектурного облика зданий.	Применять актуальные достижения отечественного и зарубежного опыта проектирования высотных зданий в учебном и реальном проектировании. Работать с нормативной базой.	Приемами решения и знанием характерных особенностей размещения, генерального плана, конструкций, планировки и архитектурного облика зданий для реального проектирования на основе конкретной ситуации.
7.	ПК-3	способность эффективно использовать материалы, конструкции технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды			

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в I семестре (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Архитектурные решения высотных зданий XIX- XX века	38	2	6		30
2.	Архитектурные решения современных высотных зданий	84	4	14		66
3.	Основные принципы и приемы проектирования современных высотных зданий	40	2	8		30
4.	Экзамен	54				
	<i>Итого по дисциплине:</i>	<i>216</i>	<i>8</i>	<i>28</i>		<i>126</i>

Курсовые работы: курсовая работа по завершении изучения дисциплины.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

Инженерное оборудование высотных зданий : учебное пособие для студентов архитектурных и строительных вузов / под общ. ред. М. М. Бродач. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : АВОК-ПРЕСС, 2011. - 457 с. : ил. - (Техническая библиотека НП "АВОК"). - Библиогр.: с. 451-456. - ISBN 9785982670687.

Авторы РПД: Головеров Валерий Тимофеевич
Тимофеев Алексей Валериевич