

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 – 36,3 часа контактной работы в т.ч.: занятий лекционного типа-8, практических -28, 126 часа самостоятельной работы студентов).

Цель дисциплины - 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:

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

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 исследования 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: ОПК-4, ПК-2

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования	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.
	ПК-2	способностью 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	методы анализа экономических данных, расчета оптимума в применении технологий и ресурсов; - современные строительные материалы, конструкции, инженерные системы	-применять технологии расчета экономических показателей, расчета эффекта от использования ресурсов; -проводить экономическое обоснование принятых проектных решений	математическими методами и моделями рационального и эффективного использования экономических ресурсов; -методами исследования, связанными с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды

Основные разделы дисциплины:

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

№	Наименование разделов	Количество часов
---	-----------------------	------------------

раз- дела		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
	<i>Итого по дисциплине:</i>		8	28		126

Курсовые работы: курсовая работа по завершении изучения дисциплины.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Дектерев, С.А. Основы архитектурного проектирования высотных зданий : учебное пособие / С.А. Дектерев, В.Ж. Шуплецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Екатеринбург : Архитектон, 2017. - 114 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0212-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481977> (12.09.2018).