

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

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

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

Объем трудоемкости: 5 зачетная единица (180 часов, из них – 64 часа аудиторных занятий (4 часа лекционных занятий, 60 часов лабораторных занятий) и 89 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины - дать студентам понятие о принципах формирования благоприятной среды гражданских зданий с учетом природно-климатических условий, что в свою очередь повисит научную обоснованность принятых проектных решений.

Задачи дисциплины:

- Выявление комплекса природных и градостроительных факторов, установление их взаимосвязи применительно к конкретной стадии проектирования;
- Проведение оценки фоновых и местных природно-климатических условий и микроклимата городской застройки;
- Разработка системы требований по защите гражданских зданий от неблагоприятного воздействия природных факторов и рациональному использованию природных ресурсов;
- Разработку планировочных средств, обеспечивающих практическую реализацию выявленных требований на соответствующем уровне проектирования.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Проектирование гражданских зданий в различных природных условиях» относится к вариативной части Блока 1 «Обязательные дисциплины» (Б1.В.ОД.4) учебного плана.

Необходимые предшествующие дисциплины		Последующие дисциплины, базирующиеся на приобретенных компетенциях	
Коды дисциплин	Наименование дисциплин	Коды дисциплин	Наименование дисциплин
Б3.Б.3.1	Средовые факторы в архитектуре	Б1.Б.5	Профессиональная архитектурная практика

Б3.В.ОД.1.	Архитектурное проектирование (1 АП)		
Б3.В.ДВ.11.1	Типологические основы проектирования архитектурной среды		
Б3.В.ДВ.12.2	Структурные закономерности архитектурного формообразования		

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-6, ПК-2, ОПК-3

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-6	готовность к социальной мобильности, к адаптации к новым ситуациям, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, общению в научной, производственной и социальной сферах деятельности	- современные векторы развития общества и городов.	- применять накопленный опыт при разработке архитектурных проектов	- способностью адаптации к новым ситуациям.
2.	ПК-2	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	- современные строительные материалы, конструкции, инженерные системы	- проводить экономическое обоснование принятых проектных решений с учетом природно-климатических факторов	- методами исследования, связанными с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды
3.	ОПК-3	способность осмысливать и формировать архитектурно-	- фундаментальные и прикладные зна-	- осмысливать накопленные знания при	- способностью формировать архитек-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности	ния в сфере архитектурной деятельности	проектировании	турно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности

Основные разделы дисциплины: Разделы дисциплины, изучаемые в семестре А (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные положения учёта климата при проектировании в континентальном климате		1		15	22
2.	Особенности проектирования в тропическом климате		1		15	22
3.	Особенности проектирования в арктическом климате		1		15	22
4.	Проектирование в условиях сейсмичности и уклона более 20.		1		15	23

Курсовые работы:

№	Раздел	№	Тема
1.	2.	3.	4.
1	Основные положения учёта климата при проектировании в континентальном климате	1.	Разработка концепции индивидуального жилого дома в композиционной связи с участком
		2.	Разработка жилого дома средней этажности.
2	Особенности проектирования в тропическом климате	3.	Гостиница на 100 мест
		4.	Жилой дом повышенной этажности.
3	Особенности проектирования в арктическом климате	5.	Проектирование жилого дома для вахтенного проживания рабочих.
		6.	Проектирование здания торгово-культурного назначения.
4	Проектирование в условиях сейсмичности и уклона более	7.	Проектирование блокированного жилого 3-4-х этажного дома.

	20.	8.	Проектирование 2-х этажных блокированных жилых домов на крутых уклонах.
--	-----	----	---

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

Архитектурное проектирование жилых зданий : учебное пособие / [М. В. Лисициан и др.] ; под ред. М. С. Лисициана, Е. С. Пронина. - Стер. изд. - М. : Архитектура-С, 2010. - 488 с. : ил. - (Специальность "Архитектура"). - Библиогр.: с. 484-485. - Авторы указаны на обороте тит. л. - ISBN 9785964701040.

Автор РПД: Головеров Валерий Тимофеевич
к.п.н., доцент каф. архитектуры,
преподаватель каф. архитектуры