

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

Б1.В.0 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 – 72 часа аудиторных занятий (4 часа лекционных занятий, 68 часов лабораторных занятий) и 81 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 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.04) учебного плана.

Необходимые предшествующие дисциплины		Последующие дисциплины, базирующиеся на приобретенных компетенциях	
Коды дисциплин	Наименование дисциплин	Коды дисциплин	Наименование дисциплин
Б1.Б.03.	Архитектурное проектирование и исследования в архитектуре	Б1.Б.05	Профессиональная архитектурная практика
Б1.Б.04.	Актуальные проблемы истории и исследования в архитектуре		

Б1.В.03.	Проблемы композиции зданий в различных природных условиях		
----------	---	--	--

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-6, ОПК-3, ПК-2, ПК-4,.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-6	готовностью 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.	ОПК-3	способность осмысливать и формировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности	- фундаментальные и прикладные знания в сфере архитектурной деятельности	- осмысливать накопленные знания при проектировании	- способностью формировать архитектурно-градостроительные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности
3.	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-	- 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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды			
4.	ПК-4	способностью интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей	характеристики и пространственные конструкции интегральных композиционных структур;	- составить алгоритм исследования проектирования	- средствами графического изображения композиционных структур и обобщенных проектных моделей

Основные разделы дисциплины: Разделы дисциплины, изучаемые в семестре В (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 сейсмики и уклона более 20.		1		15	23

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Слукин, В.М. Средовые факторы в архитектуре : учебное пособие / В.М. Слукин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная архитектурно-художественная академия» (ФГБОУ ВПО «УралГАХА»). - Екатеринбург : Архитектон, 2015. - 127 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0237-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455472> (16.09.2018).

2. Блинов, В.А. Климатические факторы в архитектурно-градостроительном проектировании : учебно-методическое пособие / В.А. Блинов, Л.Н. Першинова ;

Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральская государственная архитектурно-художественная академия. - Екатеринбург : Архитектон, 2014. - 64 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0209-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436780> (16.09.2018).