

АННОТАЦИЯ

дисциплины «СРЕДОВЫЕ ФАКТОРЫ В АРХИТЕКТУРЕ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 час., практических 18 час.; 33,8 часов самостоятельной работы; 2 часа КСР; 0,2 часа ИКР;)

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Средовые факторы в архитектуре» является формирование представлений о значении средовых факторов при проектировании архитектурных объектов и территориальном планировании.

Задачи дисциплины:

- проводить качественный предпроектный анализ различных средовых факторов;
- формулировать приоритетные задачи в зависимости от природных условий и специфики объекта проектирования;
- работать с данными мониторинга окружающей среды и картографическими материалами.

Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО

Дисциплина «Средовые факторы в архитектуре» относится к базовой части Блока 1. Модуля Б1.Б.11 «Модуль Инженерные системы и среда» учебного плана. Логически и содержательно дисциплина связана с дисциплинами с предшествующими дисциплинами: Архитектурное проектирование (1 уровень); Экономика архитектурных решений и строительства; Архитектурное материаловедение. И последующих дисциплинах, базирующиеся на приобретенных компетенциях: Архитектурное проектирование (1 АП); Архитектурное проектирование (1 АП); Инженерные конструкции.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-16

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-16	готовностью принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе	- основы архитектурной композиции, закономерности визуального восприятия, эстетические, функциональные и контекстуальные требования к искусственной среде обитания.	- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности - применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям; - применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов;	- уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; - уметь применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям; - способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов;

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Средовые факторы в архитектуре – основные понятия.	7	2	0	-	5
2	Природно-климатические факторы, влияние на проектирование архитектурных объектов и территориальное планирование.	12	2	6	-	5
3	Мониторинг окружающей среды. Экологические факторы в архитектуре и градостроительстве.	10	2	3	-	5
4	Ландшафт – основные понятия и структура.	6	1	0	-	5

№ разд ела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
5	Природно-ландшафтные факторы, влияние на проектирование архитектурных объектов и территориальное планирование.	10	1	3	-	6
6	Принципы устойчивого развития территорий. Средовые факторы и ресурсосбережение.	9	1	4	-	4
7	Проектирование в сложных и экстремальных природно-климатических условиях.	7,8	2	2	-	3,8
Итого по дисциплине:			18	18	-	33,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

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>
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>

Автор РПД:

Паштова О.Ю.
Ф.И.О.