

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Архитектурное материаловедение» (код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины: Ознакомить студентов с материалами используемые в архитектуре; ознакомить с основными историческими этапами развития материалов на примерах архитектурных объектов; изучить основные свойства материалов с учетом их физических, химических, экологических, экономических и эстетических характеристик

Задачи дисциплины: Рассмотреть классификацию архитектурно-строительных материалов, их свойства, основы производства и номенклатуру. Проанализировать характеристики материалов на современных примерах жилых и общественных зданий

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Архитектурное материаловедение» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для ее изучения, и последующих дисциплин: Экономика архитектурных решений строительства, Архитектурное проектирование (1 уровень), Архитектурные конструкции и теория конструирования.

Перечень дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: Архитектурное проектирование (АП), Основы проектной деятельности (профессиональная практика и управление проектом), Производственная практика, Проектно-технологическая практика.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи УК-1.2. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор
Профессиональные компетенции	ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта	ПК-2.1. Умеет участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно- художественные, объемно- пространственные и технико-экономические обоснования; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. ПК-2.2. Знает социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной

		среды; творческие приемы выдвижения авторского архитектурно- художественного замысла; основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; основные средства и методы архитектурного проектирования; методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации.
--	--	--

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Система внутреннего водопровода. Схемы внутреннего водопровода. Ввод в здание, водомерный узел. Конструирование внутренней водопроводной сети, построение аксонометрической схемы. Пожарный водопровод.	12	2	4	-	6
2.	Системы внутренней канализации. Схемы канализационной сети. Конструирование внутренней канализационной сети. Дворовая канализационная сеть. Водосточные системы.	12	2	4	-	6
3.	Системы горячего водоснабжения. Схемы горячего водоснабжения. Конструирование горячего водоснабжения. Подготовка воды для ГВС и подпитки теплосети.	8	2	2	-	4
4.	Системы отопления. Классификация систем отопления. Теплоносители. Конструирование систем отопления.	9	2	3	-	4
5.	Системы вентиляции. Системы кондиционирования. Классификация систем. Конструирование систем вентиляции.	10	2	2	-	6
6.	Система мусороудаления. Технические требования и характеристики системы. Устройство мусоропровода. Пневматические и вакуумные системы. Автоматика пожаротушения в системах мусороудаления.	4	2	1	-	1
7.	Пути эвакуации. Лестнично-лифтовые узлы, подъемники, эскалаторы, траволаторы, подъемники и лифты специального назначения.	4,5	2	1	-	1,5
8.	Инсоляция. Солнцезащита. Динамические фасады.	4,3	2	1	-	1,3
9.	Энергетический паспорт здания.	3	2	-	-	1,0
	ИТОГО по разделам дисциплины	65,8	18	8	-	29,8
	Курсовая работа/проект (КР/КП)	4				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор Белова Е.В.