

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Архитектурное материаловедение»

Дисциплина «Архитектурное материаловедение» является частью программы бакалавриата «Цифровая архитектура» по направлению «07.03.01 Архитектура».

Цели и задачи дисциплины

Цель - приобретение базовых знаний в области использования отделочных материалов для внутренней отделки помещений зданий гражданского и промышленного назначения; приобретение и развитие навыков подбора фасадных материалов и фасадных технологий для гражданских и производственных зданий. Задачи дисциплины: -изучение основных проблем и перспектив развития строительных отделочных материалов; -получение представление о современных отделочных материалах для внутренней отделки гражданских и промышленных зданий; - освоение основных принципов подбора фасадных материалов и технологий; - умение подобрать материалы для отделки фасадов и внутреннего пространства; - формирование навыков работы с проектной и рабочей документацией, нормативной литературой, а также умения читать и оформлять строительные чертежи..

Изучаемые объекты дисциплины

- современные отделочные материалы - технологии использования отделочных материалов для внутренней и наружной отделки зданий..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
9-й семестр				
Отделочные материалы для пола	3	0	6	14
Отделочные материалы для пола: рулонные, сплошные, штучные.				
Отделочные материалы для черновой отделки	2	0	4	12
Отделочные материалы для черновой отделки: в том числе для мокрого и сухого выравнивания для помещений с различным микроклиматом				
Отделочные материалы	3	0	6	8
Отделочные материалы для потолка: сплошные, клеевые, подвесные, натяжные				
Отделочные материалы для стен	3	0	6	12
Отделочные материалы для стен: плитные, штучные, листовые, рулонные, сплошные				
Фасадные решения и материалы	3	0	4	18
Фасадные решения и материалы: для вентилируемого фасада, для «мокрого» фасада, для фасада обкладкой кирпичом				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основные свойства строительных материалов и изделий	1	0	1	6
Основные свойства строительных материалов и изделий: функциональные, эстетические				
Основы архитектурного материаловедения	1	0	1	6
Основные понятия и определения; классификационные признаки строительных материалов и изделий				
Стекло в архитектуре.	1	0	2	4
Стекло в архитектуре. Виды стёкол. Особенности применения и изготовления. Остеклённые фасады				
Отделочные материалы. Особые условия	1	0	2	10
Работы при сохранении объектов культурного наследия и особенности подбора материалов. Акустические материалы				
ИТОГО по 9-му семестру	18	0	32	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	90