АННОТАЦИЯ
дисциплины **Б1. В.07.01 СОВРЕМЕННЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛЫ**

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 ч., из них – 40,2 ч. контактной работы: лекционных 18 ч.., практических 18 ч.., иной контактной работы 0,2 ч. КСР 4 ч; самостоятельной работы 31,8 ч.).

Цель дисциплины:

Ознакомить студентов с современными конструкциями и материалами используемые в архитектуре; ознакомить с отечественным и зарубежным опытом применения современных материалов на примерах архитектурных объектов; изучить свойства современных материалов с учетом экологических, экономических и эстетических характеристик.

Курс предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность Архитектурное проектирование.

Задачи дисциплины:

Рассмотреть номенклатуру современных архитектурно-строительных материалов, их свойства, основы производства и номенклатуру.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Современные архитектурные конструкции и материалы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) Архитектурное проектирование. Предназначена для бакалавров 3 курса ОФО (6 семестр).

Изучение дисциплины «Современные архитектурные конструкции и материалы» основывается на знаниях, полученных при изучении курсов: «Архитектурное проектирование», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Архитектурно-строительные технологии». Полученные при изучении дисциплины знания используются при выполнении курсовых проектов и в последующей практической деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции ПК-5

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1	ПК-5	способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов,	-основы технологическог о процесса производства современных строительных материалов; - нормативные требования и показатели к современным материалам на основе их эксплуатационно -технических и	- графически изображать узлы, детали и сечения, фрагменты фасадов, содержащие современные материалы и конструктивны е детали; -оценивать возможность рационального применения	- профессиональн ой терминологией по дисциплине; -пониманием специфики современных строительных материалов согласно их физической сущности; - конструктивным

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
		конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств	эстетических свойств; - конструктивные возможности использования материала	современных материалов для конкретных объектов с учетом эксплуатационно-технических, экономических и экологических требований	и схемами и деталями с использованием современных материалов

Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Современные материалы и изделия из древесины	8,2	2	2	-	4,2
2.	Вяжущие вещества	8,2	2	2	-	4,2
3.	Бетоны	8,2	2	2	-	4,2
4.	Железобетонные конструкции	8,2	2	2	-	4,2
5.	Строительные растворы и сухие смеси	6	2	2	-	2
6.	Стеновые изделия и конструкции	8	2	2	-	4
7.	Теплоизоляционные материалы	6	2	2	-	2
8.	Акустические материалы	6	2	2	-	2
9.	Отделочные материалы и изделия	6	1	1	-	4
10.	Кровельные и гидроизоляционные материалы	3	1	1	-	1
	Итого по дисциплине:		18	18	-	31,8

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

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Кононова, О.В. Современные отделочные материалы / О.В. Кононова. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2010. - 97 с.: табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-0807-2; то же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277044 (17.01.2018).

2.Материаловедение: учебное пособие / С. Богодухов, А. Проскурин, Е. Шеин, Е. Приймак ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2013. – 198 с.; то же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259154 (17.01.2018).

Автор РПД: Гайдук Д.В. преподаватель кафедры ФАД