

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.03.01
«Современные архитектурные конструкции и материалы»

Направление подготовки/специальность_07.03.01 Архитектура/ Архитектурное проектирование

Объем трудоемкости: 3з.е.

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.

Задачи дисциплины:

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

Место дисциплины в структуре ООП ВО

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: **ПК-1** Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации; **ПК-2** Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

Основные разделы дисциплины:

- Современные материалы и изделия из древесины
- Вяжущие вещества
- Бетоны
- Железобетонные конструкции
- Строительные растворы и сухие смеси
- Стеновые изделия и конструкции
- Теплоизоляционные материалы
- Акустические материалы
- Отделочные материалы и изделия
- Кровельные и гидроизоляционные материалы

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. доцент кафедры ФАД