

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины «Архитектурное материаловедение»
по направлению 07.03.01 «Архитектурное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачетных единицы.

Форма контроля: зачет

Предполагаемые семестры: 4

Целями освоения учебной дисциплины «Архитектурное материаловедение» являются формирование у студентов знаний о многогранной взаимосвязи архитектуры и её материальной палитры, классификациях, физической сущности свойств, основах производства, номенклатуре и характеристиках строительных материалов, опыте их применения в архитектурно-строительной практике.

Задачами курса являются формирование у студентов комплекса знаний по применению материалов для архитектурных решений различных строительных конструкций, их основным свойствам, видам, методам определения свойств и оценки, классификации и их производства, транспортированию и хранению, видам коррозии, их экологическим свойствам, способам повышения долговечности.

Учебная дисциплина «Архитектурное материаловедение» входит в Б1. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

химия;

физика.

Краткое содержание дисциплины:

Основы архитектурного материаловедения, в т.ч. понятия о взаимосвязи архитектуры и строительных материалов, их классификацию и физическую сущность, основ производства, номенклатуры, характеристик и примеров применения строительных материалов.

Тематика второго раздела раскрывает перед студентом аспекты взаимосвязи архитектуры и строительных материалов, основы творческого участия архитектора в сферах их производства, выбора и применения. Студент должен знать и уметь использовать: общие принципы классификации материалов и изделий в соответствии с их свойствами и структурными характеристиками; опыт применения различных групп материалов и изделий для архитектурно-строительного проектирования несущих и ограждающих конструкции, наружной и внутренней отделки зданий и сооружений, в ландшафтной архитектуре, реставрации памятников архитектуры.

Процесс формирования дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);
- способностью действовать со знанием исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств (ПК-17);

Заведующий кафедрой ПГС _____ **А.М. Кокарев**

подпись