

АРХ-118

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Архитектурное материаловедение»
07.03.01 Архитектура
Семестр 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения учебной дисциплины «Архитектурное материаловедение» является: - участие в формировании общекультурных и профессиональных компетенций бакалавра в области управления архитектурно-строительной сферы. Предметом изучения учебной дисциплины является ознакомление студентов с разработанными отделочными, архитектурными, конструкционными и инженерными материалами для архитектуры зданий; развить у студентов навыки правильного выбора и оценки материалов, конструкций, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий и сооружений в области архитектуры и строительства на современном этапе; ознакомить студентов с правильным оформлением архитектурных материалов в чертежах проектов зданий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к базовой части. Дисциплина «Архитектурное материаловедение» относится к базовой части Б1 дисциплин ОПОП учебного плана очной формы обучения, подготовки бакалавров направления 07.03.01 «Архитектура» по профилю «Архитектурное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины «Архитектурное законодательство и этика» составляет 3 зачетные единицы (108 часа) из них лекции — 18 часов, практические занятия — 18 часов, самостоятельная работа — 45 часов.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины осуществляется на экзамене (27 часов).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения учебной дисциплины «Архитектурное материаловедение» обучающийся должен обладать следующими общекультурными (ОК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10);
- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3).
- способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);

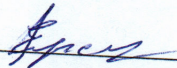
- способностью взаимно согласовывать различные факторы, — интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);
- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно- компьютерных средств (ПК-5).

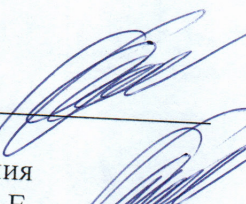
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Взаимосвязь архитектуры и строительных материалов.
- Основные свойства материалов.
- Древесные материалы.
- Материалы из природного камня.
- Керамические материалы.
- Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов.
- Минеральные вяжущие вещества и материалы на их основе.
- Органические вяжущие вещества.
- Асфальтобетоны и битумо-минеральные смеси.
- Материалы на основе полимеров.
- Металлические материалы.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 3 ЗЕ.

Составитель: доцент Еропов Л. А. 

Заведующий кафедрой «Архитектура» Бирюкова Е. Е. 

Председатель учебно-методической комиссии направления
зав. кафедрой «Архитектура», к.ф.н., доцент Бирюкова Е.Е. 