

Приложение Б (обязательное)
Аннотация учебной дисциплины

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«АРХИТЕКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИЦИЯ»
по основной образовательной программе направления
07.03.03 Дизайн архитектурной среды (прикладной бакалавриат)

1. Цели освоения дисциплины:

- сформировать у студентов представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции, предопределяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения долговечности и условий эксплуатации конструкций;
- изучить состав, структуру и технологические основы получения материалов с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья, инструментальных методов контроля качества и сертификации на стадиях производства и потребления.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность 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 (ОПК-2);

профессиональные компетенции (ПК):

- способность координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектом процессе с учетом профессионального разделения труда (ПК-11).

3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часа).

4 . Содержание дисциплины:

Дисциплина содержит следующие темы:

- Строение и свойства строительных материалов.
- Классификация строительных материалов.
- Древесные материалы.
- Изделия из природного камня.
- Керамические строительные материалы.
- Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов.
- Металлические строительные материалы и изделия.
- Минеральные вяжущие вещества.
- Материалы на основе минеральных вяжущих веществ.
- Теплоизоляционные строительные материалы и изделия.
- Акустические материалы.
- Органические вяжущие вещества и материалы на их основе.
- Строительные материалы и изделия из пластмасс.
- Отделочные материалы: лакокрасочные материалы, обои.

5. Форма промежуточной аттестации - зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

Разработал:
доцент кафедры СМ

Проверил:
декан СТФ

