

Приложение Б (обязательное)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИЦИЯ»

по основной образовательной программе направления
07.03.01 Архитектура (прикладной бакалавриат)

1. Цели освоения дисциплины:

- сформировать у студентов представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции, определяющей 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): профессиональные компетенции (ПК):

- 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 (ПК-5).

- способность участвовать в организации проектного процесса, исходя из знания профессионального, делового, финансового и законодательного контекстов, интересов общества, заказчиков и пользователей (ПК-12).

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

С. В. Жданова

Проверил:
декан СТФ

Стр. 45
В. Харламов