

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.2 Дизайн строительных материалов, изделий и конструкций

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Дизайн строительных материалов, изделий и конструкций» являются:

- а) формирование знаний о дизайне, об истории становления и развития дизайна как составного элемента экономической системы промышленного производства;
- б) приобретение студентами общих сведений о современных строительных материалах, об их классификации, номенклатуре, свойствах и их применения для строительства, реконструкции и реставрации зданий и сооружений при проведении проектных работ, объемно-планировочных решений и функциональных основ проектирования.

2. Содержание дисциплины «Дизайн строительных материалов, изделий и конструкций»:

Становление дизайна.

Производство строительных материалов в России: состояние, проблемы и перспективы.

Сухие смеси.

Теплоизоляционные материалы.

Отделочные материалы.

Полимерные материалы.

Деревянные конструкции.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) особенности влияния цвета на эмоционально-психическое состояние человека;
- б) отличительные особенности стилей современного интерьера и экстерьера;
- в) основы архитектурной композиции, закономерности визуального восприятия;
- г) особенности современного дизайна;
- д) логику развития современных строительных материалов, конструкций и технологий;
- е) виды и свойства материалов, конструкций изделий;
- ж) основные тенденции развития производства строительных материалов и конструкций в условиях рынка;
- з) взаимосвязь состава, строения и свойств материала, принципы оценки показателей качества.

2) Уметь:

- а) подбирать гармоничные сочетания цветов;
- б) различать стили современного интерьера и экстерьера;
- в) выбирать соответствующий материал для конструкций, работающих в заданных условиях – эксплуатации;
- г) производить испытания строительных материалов по стандартным методикам;
- д) устанавливать требования к материалам по назначению, технологичности, конкурентоспособности и другим свойствам в соответствии с условиями эксплуатации.

3) Владеть:

- а) понятиями стиля и художественными стилевыми особенностями;
- б) методиками контроля качества материалов;
- в) навыками проверки материалов на соответствие заявленным сертификатам качества;
- г) дизайнерской терминологией и понятиями;
- д) обладать опытом разработки технических условий на применение материалов.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин