

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины «Современные эффективные
гидро – теплоизоляционные материалы»

По направлению по направлению «Архитектура»
(профиль подготовки «Архитектурное проектирование»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Форма контроля: зачет
Предполагаемые семестры: 9

Целями освоения учебной дисциплины «Современные эффективные гидро – теплоизоляционные материалы» являются: подготовка будущего архитектора к материаловедческим основам в процессе архитектурного проектирования; одновременно бакалавр получает навыки по правильному выбору материалов, по решению вопросов взаимозаменяемости материалов; по защите материалов от разрушения. Кроме этого, бакалавр получает сведения о прочной связи материалов и архитектуры, о современных эффективных гидро- теплоизоляционных материалах, используемых для наружной и внутренней отделки зданий и сооружений.

Задачами курса являются: вооружить будущих зодчих всесторонними и глубокими знаниями основ технологии, номенклатуры, свойств и рациональных областей применения разнообразных строительных материалов и изделий в конкретных условиях эксплуатации.

Учебная дисциплина «Современные эффективные гидро – теплоизоляционные материалы» входит в Б. 1.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Строительные материалы;
- Архитектурное материаловедение.

Краткое содержание дисциплины:

– теплоизоляционные материалы, их классификация, качество. Основные характеристики, структура, форма, свойства (теплопроводность, пористость, влажность, плотность, прочность при сжатии, изгибе и растяжении, водостойкость, гигроскопичность, паропроницаемость, огнеупорность, морозостойкость, атмосферно и биологическая стойкость), способы получения. Критерии эколого-гигиенической оценки.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-5: способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационных средств;

ПК-6: способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, и после осуществления проекта в натуре

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