

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные материалы»

07.03.01.

Семестр 8

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: ознакомить 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.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП: дисциплина относится к базовой части Б1.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- 1) знать:
 - основы экономических знаний (ОК-3);
 - основы самоорганизации и самообразования (ОК -7);
 - основы обобщения, анализа (ОК -10);
 - основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
 - основы поиска хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (ОПК -3);
 - функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования к архитектурным проектам (ПК-1);
 - основы и сущность проектного процесса, его стадии и этапы, основы творческого мышления и творческого процесса (ПК-2);
 - разнообразные формы знаний, различные факторы, междисциплинарные цели при разработке проектных решений (ПК-3);
 - основы применения знаний смежных и сопутствующих дисциплин, использовать строительные технологии, материалы, конструкций, системы жизнеобеспечения и информационно-компьютерные системы (ПК-5).
- 2) уметь:
 - оценивать эффективность результатов деятельности в различных сферах(ОК-3);
 - использовать самоорганизацию и самообразование (ОК-7);
 - ставить цель и выбирать пути ее достижения на основе культуры мышления, обобщения, анализа, восприятия информации (ОК-10);
 - использовать дисциплины в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
 - осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК -3);
 - разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-технологическим, экономическим требованиям (ПК-1);
 - использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектом процессе (ПК-2);

- взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);

- 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 (ПК-5).

3) владеть: - способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

- 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, представлять 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 использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектом процессе (ПК-2);

- 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 систем (ПК-5).

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Современные конструкционные материалы фундаментов, лестниц, лифтов.

- Современные конструкционные материалы стен и перегородок.

- Современные конструкционные материалы перекрытий и покрытий.

- Современные кровельные материалы.

- Современные отделочные материалы фасадов.

- Современные отделочные материалы внутренних стен и перегородок.


- Современные отделочные материалы полов помещений.

- Современные отделочные материалы потолков помещений.


- Современные материалы для утепления и герметизации стен и покрытий.

ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен.

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3.

Составитель: доцент Еропов Л. А. 

Заведующий кафедрой «Архитектура» Бирюкова Е. Е. 

Председатель учебно-методической комиссии направления Бирюкова Е. Е. 

Дата: 

Печать института 