

Практика Архитектурное материаловедение Аннотация РПП

Закреплена за кафедрой	Архитектурное материаловедение		
Направление подготовки	07.03.01. Архитектура		
Уровень ВО	Бакалавриат		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	зачеты с оценкой 6 семестр]
в том числе:			
аудиторные занятия	16		
самостоятельная работа	92		

Программу составили:

зав. кафедрой Архитектурное материаловедение *Байер В.Е*

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (уровень бакалавриата)

Утвержден

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. N 463

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата), утвержденного учёным советом вуза от 28.03.2018 протокол № 6-17/18.

Цель освоения практики:

Цели освоения дисциплины:

- творческое осмысление опыта применения материалов в архитектурно-строительной практике

Способ:

- на базе института. Посещение практических занятий, выставок материалов, семинаров фирм-производителей материалов

Формы отчетности:

- устный ответ, контрольные письменные задания.

В процессе прохождения практики студент подтверждает следующие компетенции:

ОК-6: готовностью к кооперации с коллегами, работе в творческом коллективе, знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами, знает основы взаимодействия со специалистами смежных областей;

ОПК-1: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

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.

В результате проведения практики обучающийся должен

Знать: Основные виды и критерии эффективности современных материалов;

Уметь: Осуществлять рациональный выбор новых материалов к конкретному архитектурному проекту;

Владеть: Методикой выбора современных эффективных материалов

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Тема 1. Методика выбора материалов для наружной отделки проектируемого сооружения (курсовой учебный проект) связывается с основными критериями эффективности современных материалов, а также с природными (географические, климатические, конструкционными (конструктивная схема сооружения, основной конструкционный материал), функциональными, контекстуальными факторами.

Критерии выбора материалов для отделки интерьеров связываются с назначением последних, учитывают сложившиеся представления о влиянии на восприятие человеком отделки эстетических характеристик и физической сущности материалов.

Подчеркивается, что принципиальное значение имеют экологические аспекты выбора материалов на основе требований

международного стандарта (серии 14000). В соответствии с предлагаемой методикой определяется экологическая оценка влияния материалов на среду и человека. Составляется карта экологического выбора материала, приводится её обоснование.

Тема 2. Основные критерии эффективности новых современных материалов с эксплуатационно-технической и экологической точек зрения. Характеристики современных материалов, представленных на отечественном и зарубежных рынках. Опыт производства и применения новых эффективных материалов, выпускаемых отечественными и зарубежными фирмами, концернами, предприятиями. Предусматривается посещение выставок и семинаров, проводимых представителями фирм, концернов, предприятий.

краткое содержание практики

Рассматривается методика выбора материалов при выполнении архитектурного проекта. Изучается опыт применения современных эффективных материалов.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.

Студенты отчитываются контрольными заданиями и отчетом о посещении семинаров, проводимых фирмами - производителями материалов.

Контрольные вопросы и задания.

Текущий контроль.

1. Практические основы выбора отделочных материалов в архитектурном проектировании.

Промежуточная аттестация.

2. Применение характеристик и производства современных эффективных материалов.

Предлагаемые формы контроля

- оценка контрольных заданий

- просмотр контрольных работ руководителем практики

Сроки проведения контрольной оценки

- Текущий контроль (середина практики)

- Промежуточная аттестация по итогам практики – зачет с оценкой 4-х и 100-бальная система оценки