

Целью освоения учебной практики «Проектно-технологическая (Практика Архитектурное материаловедение)» является формирование у студента компетенций:

ОК-3 - 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;

ОК-11 - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОК-14 - способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

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 обучения студент 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 Учебной практики «Проектно-технологическая (Практика Архитектурное материаловедение)»

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 основы 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.

Связь с другими дисциплинами учебного плана

В структуре учебного плана учебная практика «Учебно-технологическая (Практика Архитектурное материаловедение)» относится к учебным практикам (Б5.У).

База для данной дисциплины (практики) в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины и практики, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
Для успешного освоения учебной практики студент должен иметь подготовку в объеме программы дисциплины «Архитектурное материаловедение»	Производственная практика

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с практическими формами проведения занятий. Фонд оценочных средств содержит перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций. Для каждого результата обучения по дисциплине определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

1. Подготовка отчета о посещении объектов выставки с представлением каталогов, проспектов, образцов строительных материалов;

2. Устный ответ на вопрос по представленному отчету.