

**МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ  
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)**

**КАФЕДРА АРХИТЕКТУРНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
к выполнению практических заданий  
по архитектурному материаловедению  
на 6 семестре обучения**

Разработаны  
Зав. кафедрой, проф. Байером В.Е.

Утверждены на заседании  
кафедры 03.02.14  
(протокол № 02-14)

Москва, 2014 г.

Задачи выполнения **практического задания** по архитектурному материаловедению на 6 семестре обучения:

- изучить основы методики рационального выбора материалов для наружной и внутренней отделки проектируемого здания.

При выполнении **задания** наружная отделка проектируемого здания (курсовой проект под руководством преподавателей одной из архитектурных кафедр) связывается с рядом основных факторов. Среди последних природные (географические и климатические), конструкционные (характер конструктивной схемы здания, основной конструкционный материал, необходимые прочность и долговечность), функциональные, контекстуальные, экономические. Принципиальное значение имеют экологические аспекты выбора материалов.

Критерии выбора материалов для отделки интерьеров связаны с их функциональным назначением (жилая комната, кухня и т.д.), но в целом более динамичны. Они учитывают индивидуальные требования заказчика, и сложившиеся представления о влиянии на восприятие человеком физической сущности материала, его эстетических характеристик (цвета, фактуры, рисунка, формы).

При выборе отделочных материалов для фасада и интерьеров учитывается также его экологическая чистота на основе требований международного стандарта (серии ИСО 14000). Методика соответствующей оценки материалов прилагается.

Результаты выполнения второго задания представляются в форме таблиц (табл. 1, 2).

Календарный план и сроки межсессионного контроля выполнения заданий смотри на доске объявлений кафедры.

Студентам (при желании) могут выдаваться индивидуальные задания, которые предполагают написание реферата или составление блока иллюстраций (фото, слайды, проспекты), раскрывающих опыт применения отделочных строительных материалов в современной архитектурно-строительной практике. Тема соответствующего задания согласуется с преподавателем и утверждается на заседании кафедры.

#### Литература:

1. Базовые монографии в серии «Материал в архитектуре» (1978-84 г.г.)
2. Байер В.Е. Архитектурное материаловедение. М.2012 г.
3. Каталоги, проспекты, справочники. М. 2011-2013 г.г.

Таблица 1

#### Спецификация отделочных материалов для фасада

Наименование части фасада (цоколь, основное поле стены, окон, проемы и др.)	Наименование материала, изготовитель (фирма, страна)	Основные критерии выбора	Краткая характеристика	Единицы измерения и количество
1	2	3	4	5

Таблица 2

#### Спецификация отделочных материалов для интерьеров

Наименование помещения	Наименование материала, изготовитель, основные критерии выбора, краткая характеристика, единицы измерения, количество		
	пол	стена	потолок
1	2	3	4