

## АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

### Цели и задачи дисциплины:

- дать знания о взаимосвязи дизайна и его материальной палитры, классификации, физической сущности свойств, возможностях технологии, номенклатуре и характеристиках материалов, опыте их применения в практике дизайна объектов среды.
- ознакомить с историей развития строительно-отделочных материалов, теорией и практикой применения последних в архитектурно-дизайнерской практике.

### В результате изучения курса студенты должны:

#### знать:

- роль и место материалов в совершенствовании средовой композиции, их классификацию и свойства;
- возможности технологии производства, номенклатуру, характеристики, современные представления об эффективности материалов с эксплуатационно-технической, эстетической и экологической точек зрения;

#### уметь:

- давать оценку качества материалов в средовом проектировании;
- осуществлять взаимосвязь свойств материалов и областей их применения;
- оценить возможность применения материалов для конкретных условий с учетом эстетических, экологических и эксплуатационно-технических требований.

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины: ОК-1, ПК-4

**Содержание:** Классификация, свойства и оценка качества конструкционных и декоративных материалов в средовом проектировании, взаимосвязь их свойств и областей применения; материалы из древесины, природного и искусственного камня, керамики, стекла и минералов, расплавов, металлические, на основе минеральных и полимерных вяжущих, методические основы их рационального выбора для несущих и ограждающих конструкций, отделки зданий и сооружений, в ландшафтной архитектуре, при проектировании оборудования среды.

Роль и место отделочных материалов в совершенствовании средовой композиции, специфические характеристики элементов и приемов отделки в среде, примеры комплексного использования отделочных и конструкционных материалов в композиции среды, современные тенденции.