

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Архитектурно-дизайнерское материаловедение»
Специальность 54.05.01 «Монументально-декоративное искусство»
Специализация образовательной программы «Монументально-декоративное искусство (интерьеры)»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение основных принципов классификации, физической сущности свойств, основ производства, номенклатуры и характеристик строительных и отделочных материалов, современных технологий их применения на практике.

Задачи дисциплины:

- приобретение навыков в подборе материалов при разработке художественного замысла с учетом их формообразующих свойств;
- освоение основ современных технологий, необходимых для реализации дизайн-проекта на практике;
- ознакомление со спецификой оформления технологической части проекта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-5. Способен применять методики основ строительного дела, конструирования и моделирования	ИД-1 ПК-5 Знать: технические характеристики и свойства материалов; средства и методы конструирования и моделирования дизайнерских проектов, требования законодательных и нормативно-правовых актов, нормативно-технических и методических документов, систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов документации дизайн-проекта, виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации ИД-2 ПК-5 Уметь: находить наиболее рациональные варианты художественно-конструкторских решений, сочетающих высокие потребительские и эстетические качества, выбирать и систематизировать информацию по техническим характеристикам материалов, применяемых в дизайн-проекте; прорабатывать конструкторско-технологическую документацию ИД-3 ПК-5 Владеть: навыками поиска наиболее рациональных вариантов решений конструкционно-отделочных материалов, объемно-пространственного проектирования; выбора художественных форм и методов подачи проекта

3. Содержание дисциплины

Определение строительных материалов. Группы строительных материалов. Физические и механические свойства строительных материалов. Конструктивные элементы здания. Конструкции стен: мелкоэлементные, крупноразмерные, монолитные. Материалы для возведения несущих конструкций зданий: металлы и изделия из них. Материалы для стен, используемые в современном строительстве. Материалы для отделки фасадов. Кровля. Основные характеристики. Выбор кровельного материала. Материалы для перегородок. Теплоизоляционные материалы. Основные характеристики: необходимые требования к теплоизоляционным материалам, дополнительное утепление различных конструкций. Гидроизоляционные материалы. Основные характеристики. Виды гидроизоляционных материалов. Акустические материалы. Способы снижения шума. Виды акустических материалов и их свойства. Огнезащитные материалы. Способы отделки современного интерьера. Интерьерные системы. Этапы выполнения отделочных работ. Подготовка стен к финишной отделке. «Сухие» методы отделки интерьеров. Строительные смеси. Материалы для внутренней отделки стен и перегородок. Декоративные покрытия для стен. Декоративные облицовочные панели. Потолки. Основные характеристики. Подвесные потолки. Современный рынок подвесных потолков. Подшивные потолки. Натяжные потолки. Клеевые потолки. Полы. Основные характеристики. Материалы для лицевого покрытия пола.