

Аннотация по дисциплине

ОП.01 Материаловедение

Объем трудоемкости: Всего 166 часов, в том числе:

лекции	54 час.
практические занятия	54 час.
самостоятельные занятия	48 час.
консультации	10 час.

Цель дисциплины: формирование знаний научно-обоснованных принципов выбора материала для использования в дизайн-проектах, для получения заданного уровня качества.

Задачи дисциплины:

1. Изучение традиционных и современных материалов и умение их применения и использования согласно их функции;
2. Изучение технологических процессов, применяемых на объектах дизайна;
3. Развитие творческих способностей при решении комплекса задач – технологического обеспечения работы над объектами дизайна, и применение современных материалов, отвечающих функциональным требованиям объектов

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-2.1, ПК-2.2.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- область применения;
- методы измерения параметров и свойств материалов;
- технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам;
- особенности испытания материалов.

Уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в дизайн – проекте.

Владеть:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в дизайн – проекте.

Содержание и структура дисциплины:

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
Раздел 1. Основы материаловедения				
Тема 1.1 Введение в материаловедение	19	6	6	7
Тема 1.2 Классификация материалов				
Раздел 2. Основные	27	16	4	7

<p>материалы в дизайне.</p> <p>Тема 2.1 Материалы из древесины.</p> <p>Тема 2.2 Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов</p> <p>Тема 2.3 Полимерные отделочные материалы</p> <p>Тема 2.4. Материалы из природного камня</p>				
<p>Раздел 3. Напольные покрытия</p> <p>Тема 3.1 Линолеум и покрытия на резиновой основе</p> <p>Тема 3.2 Пробковые покрытия</p> <p>Тема 3.3. Ламинат</p> <p>Тема 3.4. Керамическая плитка</p> <p>Тема 3.5. Ковровые покрытия</p> <p>Тема 3.6. Паркет и массивная доска</p> <p>Тема 3.7. Полимерные полы</p>	25	10	10	5
<p>Раздел 4. Материалы для отделки стен</p> <p>Тема 4.1 Декоративная штукатурка</p> <p>Тема 4.2 Обои</p> <p>Тема 4.3 Плитка</p> <p>Тема 4.4 Гипсокартон</p> <p>Тема 4.5. Стеновые панели</p> <p>Тема 4.6. Декоративный камень</p> <p>Тема 4.7. Краска</p>	29	12	12	5
<p>Раздел 5. Потолочные покрытия</p> <p>Тема 5.1 Натяжной потолок</p> <p>Тема 5.2 Краска и обои</p>	19	7	7	5

Тема 5.3 Гипсокартоновые конструкции				
Тема 5.4 Пластиковые панели и потолочная плитка				
Тема 5.5. Реечные и кассетные потолки				
Раздел 6. Текстильные материалы в дизайне				
Тема 6.1 Портьерные ткани				
Тема 6.2 Текстильные драпировки стен	13	4	4	5
Тема 6.3 Текстиль для мебельной обивки				
Раздел 7. Стекло в дизайне внутренних помещений				
Тема 7.1 Стекло в интерьере	13	3	3	7
Тема 7.2 Витраж				
Раздел 8. Материалы будущего				
Тема 8.1 Новейшие материалы в дизайне	11	2	2	7
И т.д.				
Курсовая работа (при наличии)	-	-	-	-
Консультации	10	-	-	-
Всего по дисциплине	166	60	48	48

Основная литература:

1. Пылаев, А.Я. Архитектурно-дизайнерские материалы и изделия: учебник для бакалавров направлений «Архитектура» и «Дизайн» : / А.Я. Пылаев, Т.Л. Пылаева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Академия архитектуры и искусств. – Ростов-на-Дону ; Таганрог :

Издательство Южного федерального университета, 2018. – Ч. 1. Основы архитектурного материаловедения. – 296 с. – ISBN 978-5-9275-2857-8. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561239>

2. Пасютина, О.В. Материаловедение : / О.В. Пасютина. – Минск : РИПО, 2018. – 276 с. – ISBN 978-985-503-790-4. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497495>