

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«21» ___ 02 ___ 2023 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.07

Современные строительные и отделочные материалы в интерьерной среде

Учебный план: 2023-2024 54.03.01 ИДИ Дизайн интерьера ОО №1-1-76.plx

Кафедра: **12** Дизайна интерьера

Направление подготовки:
(специальность) 54.03.01 Дизайн

Профиль подготовки: Дизайн интерьера
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практ. занятия				
4	УП	34	34	39,75	0,25	Зачет
	РПД	34	34	39,75	0,25	
Итого	УП	34	34	39,75	0,25	
	РПД	34	34	39,75	0,25	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утверждённым приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1015

Составитель (и):

Доцент

Павлова
Борисовна

Татьяна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой дизайна интерьера

Ильина
Владимировна

Светлана

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Ильина
Владимировна

Светлана

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области грамотного выбора применения инновационных строительных и отделочных материалов, необходимых для создания современной интерьерной среды.

1.2 Задачи дисциплины:

- Показать конструктивные и декоративные свойства материалов последнего поколения;
- дать представление о новейших тенденциях отделки жилого и общественного пространства;
- разбираться в строительных и отделочных материалах, необходимых для конкретного объекта.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

- Проектирование интерьерной среды
- Основы производственного мастерства в дизайне интерьера
- Основы проектирования
- Пропедевтика в дизайне интерьера
- Цветоведение и колористика в дизайне интерьера

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-6: Способен составлять подробный набор документации по дизайн-проекту жилых, общественных, производственных интерьерных пространств, включая спецификации и основные экономические расчеты для реализации проекта
Знать: – основные технические характеристики материалов и их физические и эстетические свойства; - эксплуатационные, конструкционные и технологические возможности; - принципы и особенности применения материалов в интерьерной среде; - основные принципы формирования ценового сегмента различных классов отделочных материалов.
Уметь: - ориентироваться в номенклатуре строительных и отделочных материалов; - определять параметры материалов, исходя их функций и социально- экономического обоснования; - проводить сопоставление качественных характеристик отделочных материалов с их ценой, для определения оптимального варианта при реализации проекта.
Владеть: - навыками составления спецификаций и определения функциональных и образных характеристик материала для объектов интерьерной среды.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Материалы на основе дерева и композиционные материалы	4					Пр,О,РГР
Тема 1. Вводная лекция. Утилитарная и культурно–знаковая функции материалов. Материалы как культурные знаки эпохи, стиля, социального статуса, ценностных ориентаций. Практическое занятие: обсуждение специфики использования строительных и отделочных материалов в разных странах.		1	1	2	ГД	
Тема 2. Древесина. Породы дерева и их свойства. Пиломатериалы- сортамент изделий из массива. Свойства. Сферы применения. Практическое занятие: определение различий в текстурах древесины разных пород.		2	2	2		

Тема 3. Натуральные напольные покрытия из древесины. Паркет, паркетная доска, массивная доска, инженерная доска, пробковые покрытия. Покрытия на основе древесины. ДСП, МДФ, фанера. Детали и элементы: плинтуса, наличники. Практическое занятие: расчет отделочных материалов на основе древесины в заданном помещении.	4	4	4		
Раздел 2. Современные материалы для строительства					
Тема 4. Виды бетона. Газо- и пенобетон. Свойства. Виды и типы. Сферы применения. Технологические возможности. Практическое занятие: подбор и обсуждение материала по теме "архитектурные конструкции из бетона".	2	2	3		
Тема 5. Металлические материалы. Основные виды. Свойства. Сортамент. Сферы применения. Технологические возможности. Практическое занятие: анализ примеров использования различных металлов и презентация.	2	2	3	ГД	КПр,Пр
Тема 6. Стекло. Виды, состав, область применения Триплекс и смарт стекло. Практическое занятие: анализ примеров использования различных материалов в заданных объектах и презентация.	2	2	2	ГД	
Раздел 3. Современные материалы для отделки пола					
Тема 7. Каменно-керамические покрытия. Виды природных материалов для облицовки пола, их эксплуатационные свойства. Современные тенденции дизайна кафельных плиток. Практическое занятие: подбор аналогов и выполнение презентации по теме "керамические покрытия".	3	3	3	ИЛ	Пр

Тема 8. Рулонные и на их базе штучные изделия. Мармолеум, линолеум, ПВХ-плитка, кварц-виниловая плитка, ковролин. Практическое занятие: подбор материалов, подходящих для заданного помещения и презентация.	3	3	2,75	ГД	
Раздел 4. Современные материалы для облицовки стен и потолков					
Тема 9. Защитно-декоративные покрытия. Штукатурка, окраска, декоративно-фактурные смеси. Практическое занятие: расчет и составление сметы материалов по теме лекции в заданном помещении.	2	2	2	ИЛ	
Тема 10. Оклейка - обои и текстиль. Типы обоев. Актуальные материалы и рисунки. Практическое занятие: расчет и составление сметы на обои в заданном помещении.	3	3	2		РГР,Пр
Тема 11. Гибкий камень и каменный шпон, сланец, полистирольные панели. Практическое занятие: подбор материала, подходящего для заданного объекта	2	2	2	ГД	

Тема 12. Типы потолочных покрытий - клеевые, подвесные, натяжные. Конструктивные элементы, монтаж, основные характеристики. Практическое занятие: подбор типа потолка, соответствующего заданному помещению и презентация на заданную тему.	2	2	5	ГД	
Раздел 5. Защитно-декоративные покрытия.					
Тема 13. Штукатурка, окраска, декоративно-фактурные смеси. Практическое занятие: анализ рационального применения материалов по теме лекции в заданном помещении.	1	1	2	ГД	О,РГР
Тема 14. Лако-красочные материалы. Лаки, эмали, олифы, краски. Основные виды. Свойства. Сортамент. Сферы применения. Технологические возможности. Практическое занятие: расчет и составление сметы материалов по теме лекции в заданном помещении.	2	1	1		
Раздел 6. Полимерные и синтетические строительные и отделочные материалы					
Тема 15. Искусственный камень. Сортамент и сфера применения. Практическое занятие: анализ примеров использования искусственного камня в интерьере	1	1	2	ГД	Пр
Тема 16. Поликарбонат сотовый, монолитный, гранулированный (литьевой). Жидкий металл и дерево. Современные тенденции в дизайне. Практическое занятие: анализ рационального применения искусственного камня и презентация на заданную тему.	1	2	1	ГД	
Тема 17. Поликарбонат сотовый, монолитный, гранулированный (литьевой). Современные тенденции в дизайне. Практическое занятие: анализ возможности применения полимерных материалов.	1	1	1	ГД	

Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		34	34	39,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		68,25		39,75		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-6	- описывает специфику основных технических характеристик материалов и свойств в проектной деятельности; - анализирует знания о параметрах и сортаменте материалов, исходя их функций и социально-экономического обоснования; - составляет сметы и спецификации по заданным объектам проектирования.	Вопросы устного собеседования. Практико-ориентированные задания

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, допускает не существенные ошибки в изложении материала, которые по наводящим вопросам может самостоятельно исправить. Представленная расчетно-практическая работа выполнена в полном объеме, но есть некоторые несоответствия заданию. Оформление работы выполнено с незначительными ошибками. Проектные предложения проработаны схематично.	
Не зачтено	Ответ на заданный вопрос обнаруживает отсутствие знаний, нежелание мыслить и безразличие к предмету. Практическое задание не отвечает профессиональным требованиям, обнаруживает непонимание поставленной задачи.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 4	
1	Древесина. Основные породы дерева и их свойства.
2	Материалы, которые можно воспринимать как культурные знаки эпохи, стиля, социального статуса, ценностных ориентаций
3	Пиломатериалы и их сферы применения
4	Различия между паркетом, паркетной доской, массивной доской, инженерной доской и пробковым покрытием
5	Напольные покрытия на основе древесины
6	Покрытия на основе древесной стружки
7	Достоинства и недостатки ТМД
8	Виды бетона и его состав
9	Основные свойства гипса и материалы на его основе
10	Сферы применения гипсокартона
11	Определение наливных напольных покрытий
12	Основные виды керамической плитки
13	Основные свойства майолики
14	Основные достоинства керамогранита
15	Ковролин
16	Натуральные и искусственные типы ковровых покрытий
17	Отличия между мармолеумом и линолеумом
18	Определение ПВХ плитки и кварц-винила
19	Виды штукатурки
20	Виды натуральных и синтетических обоев
21	Гибкий камень и его отличие от каменного шпона
22	Основные эксплуатационные характеристики стекломгнезиевого листа
23	Виды отделки потолков и их основные эксплуатационные характеристики
24	Виды лако-красочных материалов
25	Свойства окрашиваемой поверхности
26	Свойства стеклофибробетона

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Расчетно-графическая работа: выполнить чертеж раскладки заданного типа отделочного материала на пол/стены/потолок в заранее выданном жилом помещении (планировка квартиры). Вычислить необходимое количество и стоимость материала на заданную площадь, составить ведомость строительных и отделочных материалов.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Обучающийся допускается к аттестации при наличии всех указанных в программе расчетно-графических и творческих работ.

Академическая задолженность ликвидируется в кратчайшие сроки, но не более двух раз в пределах одного года. Для пересдачи следует представить учебно-творческие работы, выполненные в полном объеме.

Промежуточная аттестация представляет собой защиту расчетно-графических работ. В ходе защиты задаются теоретические вопросы по темам курса.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Зайченко, Н. М., Лахтарина, С. В., Егорова, Е. В., Киценко, Т. П., Губарь, В. Н., Бородай, Е. Т.	Строительные материалы	Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ	2020	http://www.iprbookshop.ru/93876.html
Гончарова, М. А., Коста, А. А.	Строительные материалы. Минеральные вяжущие вещества	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ	2019	http://www.iprbookshop.ru/92846.html
Траутвайн, А. И., Яковлев, Е. А.	Строительное материаловедение	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ	2018	http://www.iprbookshop.ru/89524.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Кетова, Е. В., Сазонова, Р. И.	Материалы и изделия из древесины	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ	2017	http://www.iprbookshop.ru/85878.html
Широкий, Г. Т., Юхневский, П. И., Бортницкая, М. Г., Батяновского, Э. И.	Строительное материаловедение	Минск: Вышэйшая школа	2016	http://www.iprbookshop.ru/90725.html
Ковалев, Н. С., Гладнев, В. В., Барышникова, О. С., Лактионова, Ю. А., Ковалев, Н. С.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого	2016	http://www.iprbookshop.ru/72693.html

Агаханов, М. К., Богопольский, В. Г.	Сопротивление материалов	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ	2016	http://www.iprbookshop.ru/42912.html
Мельников, А. Г., Хворова, И. А., Чинков, Е. П.	Материаловедение	Томск: Томский политехнический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/83968.html
Амосов, А. П.	Основы материаловедения и технологии новых материалов	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2016	http://www.iprbookshop.ru/90679.html
Стронгина М. Я.	Современные строительные и отделочные материалы в интерьере . Древесина	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019104
Власов, В. В., Черкасов, С. В., Баранов, Е. В., Макеев, А. И., Турченко, А. Е.	Строительные материалы	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2019	http://www.iprbookshop.ru/100453.html
Чернушкин, О. А., Усачев, А. М., Усачев, С. М., Черкасов, С. В.	Строительные материалы	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2016	http://www.iprbookshop.ru/72944.html
Гордиенко, В. Е., Гордиенко, Е. Г., Абросимова, А. А., Новиков, В. И., Трунова, Е. В.	Материаловедение	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2016	http://www.iprbookshop.ru/74335.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks: <http://www.iprbookshop.ru>

Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД: <http://publish.sutd.ru>

Электронный справочник древесины: <http://gorina.marquetryschool.com/directory-of-wood/a-g#%D0%B0>

Электронный справочник строительных материалов: <http://stroy-tip.ru/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

ARCHICAD 21 Russian

AutoCAD

Microsoft Office Standart Russian Open No Level Academic

Microsoft Windows Professional Upgrade Академическая лицензия

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Используется специализированная аудитория с учебной мебелью (столы, доски, стенды) и мультимедийным оборудованием.

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска