

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»  
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

«28» \_\_\_ 06 \_\_\_ 2022 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.07**

Современные строительные и отделочные материалы в интерьерной среде

Учебный план: 2022-2023 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	3	Зачет
	РПД	34	34	39,75	0,25	3	
Итого	УП	34	34	39,75	0,25	3	
	РПД	34	34	39,75	0,25	3	

Санкт-Петербург  
2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 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

<b>ПК-6: Способен составлять подробный набор документации по дизайн-проекту жилых, общественных, производственных интерьерных пространств, включая спецификации и основные экономические расчеты для реализации проекта</b>
<b>Знать:</b> – 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.
<b>Уметь:</b> - 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.
<b>Владеть:</b> - 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				
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		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

#### 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
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Гончарова, М. А., Коста, А. А.	Строительные материалы. Минеральные вяжущие вещества	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/92846.html">http://www.iprbookshop.ru/92846.html</a>
Кетова, Е. В., Сазонова, Р. И.	Материалы и изделия из древесины	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно- строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ	2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/85878.html">http://www.iprbookshop.ru/85878.html</a>
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	<a href="http://www.iprbookshop.ru/93876.html">http://www.iprbookshop.ru/93876.html</a>
Траутвайн, А. И., Яковлев, Е. А.	Строительное материаловедение	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/89524.html">http://www.iprbookshop.ru/89524.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Чернушкин, О. А., Усачев, А. М., Усачев, С. М., Черкасов, С. В.	Строительные материалы	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/72944.html">http://www.iprbookshop.ru/72944.html</a>
Агаханов, М. К., Богопольский, В. Г.	Соппротивление материалов	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/42912.html">http://www.iprbookshop.ru/42912.html</a>
Мельников, А. Г., Хворова, И. А., Чинков, Е. П.	Материаловедение	Томск: Томский политехнический университет	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/83968.html">http://www.iprbookshop.ru/83968.html</a>
Широкий, Г. Т., Юхневский, П. И., Бортницкая, М. Г., Батяновского, Э. И.	Строительное материаловедение	Минск: Вышэйшая школа	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/90725.html">http://www.iprbookshop.ru/90725.html</a>

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	<a href="http://www.iprbookshop.ru/72693.html">http://www.iprbookshop.ru/72693.html</a>
Амосов, А. П.	Основы материаловедения и технологии новых материалов	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/90679.html">http://www.iprbookshop.ru/90679.html</a>
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	<a href="http://www.iprbookshop.ru/74335.html">http://www.iprbookshop.ru/74335.html</a>
Стронгина М. Я.	Современные строительные и отделочные материалы в интерьере . Древесина	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019104">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019104</a>
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	<a href="http://www.iprbookshop.ru/100453.html">http://www.iprbookshop.ru/100453.html</a>

### 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