

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по  
УР

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

« 29 » июня \_\_\_\_\_ 2021 года

## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.01.01** Отделочные материалы в объектах пространственной среды

Учебный план: ФГОС 3 54.04.01\_ Дизайн простр. среды №2-1-85.plx

Кафедра: **14** Дизайн оборудования в средовых объектах

Направление подготовки:  
(специальность) 54.04.01 Дизайн

Профиль подготовки: Дизайн пространственной среды  
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактн ая работа	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Практ. занятия				
2	УП	68	13	27	3	Экзамен
	РПД	68	13	27	3	
Итого	УП	68	13	27	3	
	РПД	68	13	27	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.04.01 Дизайн, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2020 г. № 1004

Составитель (и):

Доцент

\_\_\_\_\_

Фешин А.Н.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой дизайн оборудования в  
средовых объектах

\_\_\_\_\_

Прозорова Екатерина  
Станиславовна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Фешин Александр  
Николаевич

Методический отдел: Макаренко С.В.

---

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области отделочных материалов и возможности их применения в объектах пространственной среды

**1.2 Задачи дисциплины:**

- Рассмотреть виды и технические особенности отделочных материалов, применяемых в объектах пространственной среды
- Показать принципы оформления технической документации по использованию отделочных материалов.

**1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

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

Дизайн-проектирование объектов среды

Проектирование объектов пространственной среды

Живопись в дизайне среды

Рисунок в дизайне среды

История и методология дизайна

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПК-1: Способен анализировать и обобщать результаты научных исследований в области дизайна пространственной среды, оценивать полученную информацию</b>
<b>Знать:</b> - особенности и свойства отделочных материалов
<b>Уметь:</b> аргументировать выбор отделочных материалов в объектах пространственной среды
<b>Владеть:</b> навыками применения необходимых отделочных материалов при разработке проекта

### 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	
		Пр. (часы)				
Раздел 1. Отделочные материалы для наружных стен	2				О	
Тема 1. Виды и характеристики отделочных материалов для фасадов зданий		10	2	ГД		
Тема 2. Материалы для благоустройства территорий		6	1	ГД		
Раздел 2. Напольные материалы для внутренних работ					О	
Тема 3. Виды и характеристики напольных материалов		10	2	ГД		
Тема 4. Технические особенности напольных материалов		9	2	ГД		
Тема 5. Оформление технической документации по использованию напольных материалов.		9	2	ГД		
Раздел 3. Настенные материалы для интерьеров					О	
Тема 6. Виды и характеристики настенных материалов		9	1	ГД		
Тема 7. Технические особенности настенных материалов		9	2	ГД		
Тема 8. Оформление технической документации по использованию настенных материалов.		6	1	ГД		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)			68	13		
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)			2,5	24,5		
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>			<b>70,5</b>	<b>37,5</b>		

### 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-1	<p>характеризует технические особенности материалов для благоустройства территорий, для отделки интерьеров внутренних помещений, определяет требования к ним в зависимости от назначения</p> <p>показывает на примере жилых и общественных помещений применение отделочных материалов с обоснованием в зависимости от функциональных зон</p> <p>использует в проекте виды и характеристики отделочных материалов применительно к конкретным дизайнерским решениям</p>	<p>Вопросы устного собеседования</p> <p>Практико-ориентированные задания</p>

### 5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Оригинальный подход к материалу.	
4 (хорошо)	Ответ полный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но стандартный.	
3 (удовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом, без углубления в детали. Присутствуют существенные ошибки или пробелы в знаниях по некоторым темам	
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки.	

### 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 2	
1	Характеристики отделочных материалов для фасадов зданий.
2	Выбор отделочных материалов в зависимости от конструкции и материалов наружных стен.
3	Виды элементов благоустройства различных территорий.
4	Материалы используемые для беседок, павильонов, навесов.
5	Виды напольных материалов.
6	Напольные материалы для влажных помещений.
7	Виды полов из натуральных материалов.
8	Технические особенности материалов.
9	Использование материалов в зависимости от их технических характеристик.
10	Оформление технической документации по использованию напольных материалов.
11	Виды настенных материалов.
12	Характеристики настенных материалов в зависимости от назначения помещений.
13	Технические особенности настенных материалов.
14	Материалы для потолков.
15	Оформление технической документации по использованию настенных материалов.
16	Техническая документация по использованию настенных материалов (на основе проекта жилого пространства)

#### 5.2.2 Типовые тестовые задания

не предусмотрены

#### 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы) находятся в Приложении к данной РГД

### 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

• время на подготовку ответа на вопрос – 20 минут, выполнение практического задания – 20 минут, ответ – 10-15 минут, сообщение результатов обучающемуся – по завершении ответа

## 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>				
Каклюгин, А. В., Триценко, И. В.	Материалы для жилищного, промышленного и дорожного строительства	Москва, Вологда: Инфра -Инженерия	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/98418.html">http://www.iprbookshop.ru/98418.html</a>
Чернышева, Н. В., Дребезгова, М. Ю., Шаталова, С. В.	Эффективные материалы для «зеленого» строительства	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/92315.html">http://www.iprbookshop.ru/92315.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Кислицына, С. Н., Худяков, В. А., Логанина, В. И., Саденко, С. М.	Современные материалы для отделки фасадов зданий	Саратов: Вузовское образование	2014	<a href="http://www.iprbookshop.ru/19522.html">http://www.iprbookshop.ru/19522.html</a>
Катанович А. А.	Современные отделочные материалы. Ч. 2. Современные отделочные материалы для жилых и общественных помещений	СПб.: СПбГУПТД	2015	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2606">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2606</a>
Петров Е. Н., Москалюк О. А.	Архитектурно- дизайнерское материаловедение. Современные отделочные материалы, их свойства и тенденции использования в промышленности. Конспект лекций	СПб.: СПбГУПТД	2016	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3199">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3199</a>
Фешин А. Н., Катанович А. А.	Современные отделочные материалы	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017655">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017655</a>
Петров Е. Н.	Современные отделочные материалы. Курсовой проект	СПб.: СПбГУПТД	2018	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018179">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018179</a>
Москалюк О. А., Шибанова А. В.	Архитектурно- дизайнерское материаловедение. Современные отделочные материалы, их свойства и тенденции использования в промышленности. Практические задания.	СПб.: СПбГУПТД	2019	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019224">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019224</a>

Москалюк О. А., Шибанова А. В.	Современные отделочные материалы, их свойства и тенденции использования в промышленности. Контрольные задания.	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2020	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202050">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202050</a>
Темникова, Е. А.	Основные виды архитектурных конструкций и современные отделочные материалы, применяемые в проектировании интерьеров	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/111634.html">http://www.iprbookshop.ru/111634.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>  
 «DOMUS». Журнал исследует тему архитектуры и дизайна в контексте искусства, технологии и урбанизации <http://www.domusweb.ru/>  
 Информационный портал по архитектуре <http://archi.ru/>.  
 Информационный портал по архитектуре <http://www.archdaily.com/architecture-news/>  
 Информационный портал по дизайну (на англ. языке). <http://www.dezeen.com/>  
 Электронная библиотека по архитектуре, строительству и дизайну. <http://totalarch.com/>

### 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows 10 Pro  
 OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc  
 3ds MAX

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


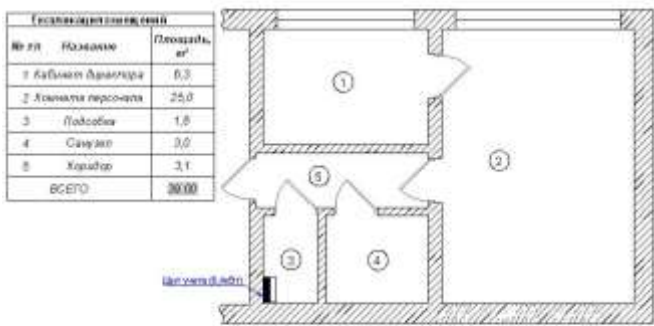
Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду

Приложение

рабочей программы дисциплины Отделочные материалы в объектах пространственной среды  
наименование дисциплины

по направлению подготовки 54.04.01 - Дизайн  
 наименование ОП (профиля): Дизайн пространственной среды

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

№ п/п	Условия типовых практико-ориентированных заданий (задач, кейсов)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Семестр 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	<p>1. Показать на примере квартиры применение напольных материалов в зависимости от функциональной зоны</p>  <p>The image shows a detailed architectural floor plan of an apartment. The rooms are numbered 1 through 7. Room 1 is a living area, room 2 is a dining area, room 3 is a kitchen, room 4 is a bedroom, room 5 is a bathroom, room 6 is a hallway, and room 7 is another bedroom. A table on the right side of the plan lists the rooms and their areas. The total area is 70.00 m².</p> <table border="1" data-bbox="718 918 869 1041"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Назначение</th> <th>Площадь</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Жилая</td><td>25,0</td></tr> <tr><td>2</td><td>Кухня</td><td>8,0</td></tr> <tr><td>3</td><td>Спальня</td><td>12,0</td></tr> <tr><td>4</td><td>Спальня</td><td>10,0</td></tr> <tr><td>5</td><td>Ванная</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>6</td><td>Коридор</td><td>3,0</td></tr> <tr><td>7</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>8</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>9</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>10</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>11</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>12</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>13</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>14</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>15</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>16</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>17</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>18</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>19</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>20</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>21</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>22</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>23</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>24</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>25</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>26</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>27</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>28</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>29</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>30</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>31</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>32</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>33</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>34</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>35</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>36</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>37</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>38</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>39</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>40</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>41</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>42</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>43</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>44</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>45</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>46</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>47</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>48</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>49</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>50</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>51</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>52</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>53</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>54</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>55</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>56</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>57</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>58</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>59</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>60</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>61</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>62</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>63</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>64</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>65</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>66</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>67</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>68</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>69</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>70</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>71</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>72</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>73</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>74</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>75</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>76</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>77</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>78</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>79</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>80</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>81</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>82</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>83</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>84</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>85</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>86</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>87</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>88</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>89</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>90</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>91</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>92</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>93</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>94</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>95</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>97</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>98</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>100</td><td>Ванная</td><td>2,0</td></tr> </tbody> </table>	№	Назначение	Площадь	1	Жилая	25,0	2	Кухня	8,0	3	Спальня	12,0	4	Спальня	10,0	5	Ванная	4,0	6	Коридор	3,0	7	Ванная	2,0	8	Ванная	2,0	9	Ванная	2,0	10	Ванная	2,0	11	Ванная	2,0	12	Ванная	2,0	13	Ванная	2,0	14	Ванная	2,0	15	Ванная	2,0	16	Ванная	2,0	17	Ванная	2,0	18	Ванная	2,0	19	Ванная	2,0	20	Ванная	2,0	21	Ванная	2,0	22	Ванная	2,0	23	Ванная	2,0	24	Ванная	2,0	25	Ванная	2,0	26	Ванная	2,0	27	Ванная	2,0	28	Ванная	2,0	29	Ванная	2,0	30	Ванная	2,0	31	Ванная	2,0	32	Ванная	2,0	33	Ванная	2,0	34	Ванная	2,0	35	Ванная	2,0	36	Ванная	2,0	37	Ванная	2,0	38	Ванная	2,0	39	Ванная	2,0	40	Ванная	2,0	41	Ванная	2,0	42	Ванная	2,0	43	Ванная	2,0	44	Ванная	2,0	45	Ванная	2,0	46	Ванная	2,0	47	Ванная	2,0	48	Ванная	2,0	49	Ванная	2,0	50	Ванная	2,0	51	Ванная	2,0	52	Ванная	2,0	53	Ванная	2,0	54	Ванная	2,0	55	Ванная	2,0	56	Ванная	2,0	57	Ванная	2,0	58	Ванная	2,0	59	Ванная	2,0	60	Ванная	2,0	61	Ванная	2,0	62	Ванная	2,0	63	Ванная	2,0	64	Ванная	2,0	65	Ванная	2,0	66	Ванная	2,0	67	Ванная	2,0	68	Ванная	2,0	69	Ванная	2,0	70	Ванная	2,0	71	Ванная	2,0	72	Ванная	2,0	73	Ванная	2,0	74	Ванная	2,0	75	Ванная	2,0	76	Ванная	2,0	77	Ванная	2,0	78	Ванная	2,0	79	Ванная	2,0	80	Ванная	2,0	81	Ванная	2,0	82	Ванная	2,0	83	Ванная	2,0	84	Ванная	2,0	85	Ванная	2,0	86	Ванная	2,0	87	Ванная	2,0	88	Ванная	2,0	89	Ванная	2,0	90	Ванная	2,0	91	Ванная	2,0	92	Ванная	2,0	93	Ванная	2,0	94	Ванная	2,0	95	Ванная	2,0	96	Ванная	2,0	97	Ванная	2,0	98	Ванная	2,0	99	Ванная	2,0	100	Ванная	2,0
№	Назначение	Площадь																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Жилая	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	Кухня	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	Спальня	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	Спальня	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	Ванная	4,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	Коридор	3,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
26	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
28	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
29	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
33	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
34	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
35	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
36	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
37	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
39	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
43	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
44	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
45	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
46	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
47	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
49	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
50	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
51	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
52	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
53	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
54	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
55	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
57	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
58	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
59	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
61	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
63	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
65	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
66	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
67	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
68	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
69	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
70	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
71	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
72	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
73	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
74	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
75	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
76	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
77	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
78	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
79	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
81	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
82	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
83	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
84	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
85	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
86	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
87	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
88	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
89	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
90	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
91	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
92	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
93	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
94	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
95	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
96	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
97	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
98	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
99	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100	Ванная	2,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	<p>2. Показать на примере офиса применение настенных материалов в зависимости от функциональной зоны.</p> <p style="text-align: center;">План офисного помещения</p>  <p>The image shows a detailed architectural floor plan of an office. The rooms are numbered 1 through 5. Room 1 is a large open-plan area, room 2 is a meeting room, room 3 is a reception area, room 4 is a storage area, and room 5 is a hallway. A table on the left side of the plan lists the rooms and their areas. The total area is 30.00 m².</p> <table border="1" data-bbox="261 1568 470 1769"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Назначение</th> <th>Площадь, кв. м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Кабинет директора</td><td>6,3</td></tr> <tr><td>2</td><td>Комната персонала</td><td>25,0</td></tr> <tr><td>3</td><td>Подсобка</td><td>1,8</td></tr> <tr><td>4</td><td>Санузел</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>5</td><td>Коридор</td><td>3,1</td></tr> <tr><td>ВСЕГО</td><td></td><td>30,00</td></tr> </tbody> </table>	№ п/п	Назначение	Площадь, кв. м	1	Кабинет директора	6,3	2	Комната персонала	25,0	3	Подсобка	1,8	4	Санузел	0,0	5	Коридор	3,1	ВСЕГО		30,00																																																																																																																																																																																																																																																																																										
№ п/п	Назначение	Площадь, кв. м																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Кабинет директора	6,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	Комната персонала	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	Подсобка	1,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	Санузел	0,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	Коридор	3,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ВСЕГО		30,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																														