



РУКОВОДСТВО ПО ЗОНИРОВАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ПОМЕЩЕНИЙ

Центров образования цифрового
и гуманитарного профилей «Точка роста»

в Республике Удмуртия

г. Ижевск
2019

Оглавление

1. Вводная информация.....	3
1.1. Общие принципы.....	3
1.1.1. Общие рекомендации.....	3
1.1.2. Цветовая палитра.....	3
1.1.3. Материалы.....	4
1.1.4. Озеленение.....	6
1.1.5. Детали интерьера.....	8
2. Кабинеты формирования цифровых и гуманитарных компетенций.....	10
2.1. Кабинет Информатики и Основы безопасности жизнедеятельности – 40 м2.....	10
2.1.1. Зонирование.....	10
2.1.2. Дизайн помещения.....	12
2.1.3. Спецификация оборудования.....	14
2.2. Кабинет Информатики – 40 м2.....	15
2.2.1. Зонирование.....	15
2.2.2. Дизайн помещения.....	17
2.2.3. Спецификация оборудования.....	19
2.3. Кабинет Информатики и Технологии – 40 м2.....	20
2.3.1. Зонирование.....	20
2.3.2. Дизайн помещения.....	21
2.3.3. Спецификация оборудования.....	23
2.4. Кабинет Основы безопасности жизнедеятельности – 40 м2.....	24
2.4.1. Зонирование.....	24
2.4.2. Дизайн помещения.....	26
2.4.3. Спецификация оборудования.....	28
2.5. Кабинет Технологии – 40 м2.....	29
2.5.1. Зонирование.....	29
2.5.2. Дизайн помещения.....	31
2.5.3. Спецификация оборудования.....	33
3. Помещение для проектной деятельности.....	34
3.1. Вводная информация.....	34
3.2. Помещение для проектной деятельности – 20 м2.....	35
3.2.1. Зонирование.....	35
3.2.2. Дизайн помещения.....	38
3.2.3. Спецификация оборудования.....	40
3.3. Помещение для проектной деятельности – 40 м2.....	41
3.3.1. Зонирование.....	41
3.3.2. Дизайн помещения.....	42
3.3.3. Спецификация оборудования.....	45

1. Вводная информация

1.1. Общие принципы

Данное руководство используется при подготовке к ремонту и на этапе проектирования. В документе представлены рекомендации по оформлению школьных помещений, подбору материалов и мебели.

1.1.1. Общие рекомендации

Центр должен быть расположен не менее чем в двух помещениях общеобразовательной организации площадью не менее 40 квадратных метров каждое и включать следующие функциональные зоны:

- кабинеты формирования цифровых и гуманитарных компетенций, в том числе по предметным областям: Технология, Информатика, Основы безопасности жизнедеятельности.
- помещение для проектной деятельности – открытое пространство, выполняющее роль центра общественной жизни образовательной организации.

Помещение для проектной деятельности зонировано по принципу коворкинга, включающего шахматную гостиную, медиазону/медиаотеку.

При подготовке к ремонту конкретного помещения следует обращаться к соответствующему разделу руководства. Оформление Центров должно выполняться с использованием фирменного стиля Центра «Точка роста» (брендбука).

Центр желательно располагать в соседних помещениях. При наличии помещений, кабинет формирования цифровых и гуманитарных компетенций может быть расположен в 2-х или даже 3-х помещениях по каждому направлению основных предметов: Технология, Информатика, Основы безопасности жизнедеятельности.

1.1.2. Цветовая палитра

Для всех помещений даны готовые цветовые палитры с одноцветными и многоцветными вариантами покрытий для пола, стен, потолка, оконных и дверных проемов и мебели.

В таблицах палитр представлены цвета каталога Тиккурила Симфония, что

позволяет выбрать материалы именно той расцветки, которая рекомендуется в руководстве.

Ссылка на описание каталога:

https://www.tikkurila.ru/dlya_professionalov/tsveta/tsvetovye_kolleksii/katalogi_tsvetov_simfoniya

Допускается использование материалов других производителей, при соответствии цветовой гаммы.

По умолчанию двери, окна и потолки окрашиваются в белый цвет (двери и окна также под беленый дуб).

Если существующие помещения невозможно перекрасить, нужно придерживаться следующего правила: светлые пространства, оформленные в одном цвете, наполняются цветной мебелью; пространства, оформленные в разных оттенках, наполняются однотонной мебелью.

1.1.3. Материалы

Для всех помещений в руководстве даны возможные варианты покрытий. Отделочные материалы должны быть качественными, экологически безвредными и отвечать всем нормативным требованиям. Чтобы покрытия служили дольше, необходимо выбирать материалы для общественных пространств. При выборе производителя следует ознакомиться с экспертными оценками его продукции.

Напольное покрытие

В качестве напольного покрытия для большинства помещений рекомендуются стандартные покрытия для общественных пространств: керамогранит с матовой поверхностью для наименьшего скольжения. Допускается использовать мармолеум (натуральный и более долговечный аналог линолеума), качественный линолеум на поливинилхлоридной основе, виниловая плитка.

Формат плитки: 600x600 или 300x300 мм.



Цвет используемой в проекте плитки: светло-серый и тёмно-серый.



Зоны для игры в шахматы выделены плиткой чёрного и белого цвета.

Потолочное покрытие

В качестве потолочного покрытия для большинства помещений рекомендуются натяжные и подвесные потолки, а также нанесение на потолок побелки или краски. Потолок следует оформлять в светлых тонах — это позволяет визуально расширить пространство и создать ощущение воздуха над головой.

Простой оштукатуренный или окрашенный потолок является хорошим решением.

Не рекомендуется использовать навесные потолки с крупными текстурными вкраплениями, явными швами и открытым освещением. В случае применения подвесных потолков необходимо подбирать варианты со скрытым креплением и светильники с равномерной поверхностью. Электрическую проводку и другие

сопутствующие коммуникации необходимо скрывать — оставлять их на виду некрасиво и небезопасно.

Потолочное покрытие должно отвечать всем противопожарным и санитарным нормам.

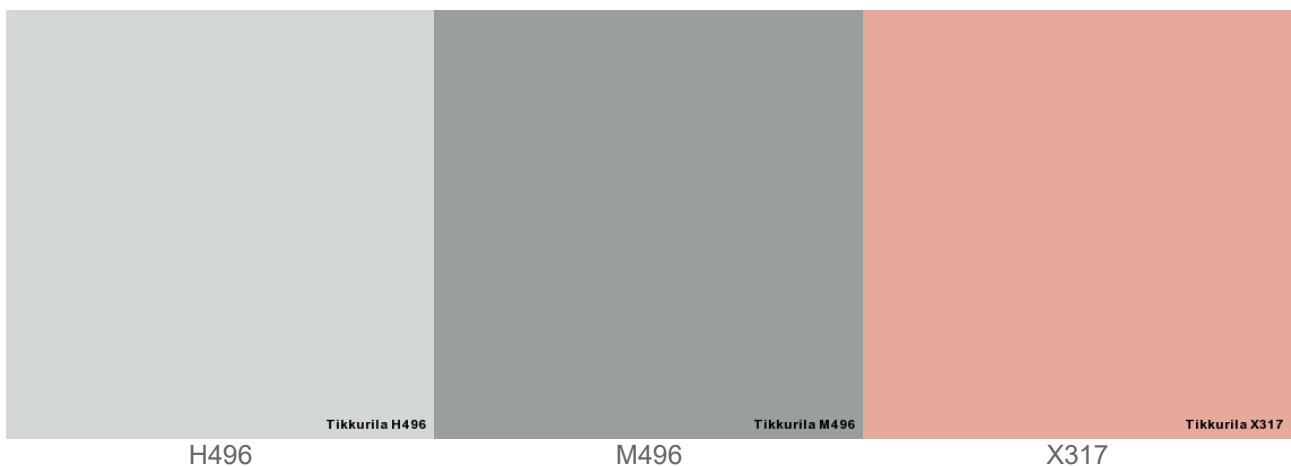
Настенное покрытие

В качестве настенного покрытия для большинства помещений рекомендуется декоративная штукатурка на минеральной основе колерованная в указанные цвета, либо окрашенная акриловой краской на водной основе указанных цветов.

Допускается окрашивание оштукатуренных стен акриловой краской на водной основе. Не следует использовать масляную краску — она пожароопасна.

В некоторых помещениях для создания теплого уютного интерьера используются деревянный декор.

Колеровочная карта (каталог Тиккурила Симфония):



https://www.tikkurila.ru/dlya_professionalov/tsveta/tsvetovye_kollektsii/katalogi_tsvetov_simfoniya

1.1.4. Озеленение

Для озеленения используются искусственные декоративные растения, т. к. они не требуют полива и специального ухода.

При желании использовать живые растения, следует выращивать их в одинаковых по размеру и цвету горшках, чтобы они гармонично вписывались в интерьер. Рекомендуется выбирать растения с большими листьями, не вызывающие аллергии.

При желании украсить кабинет растениями из дома, их предварительно следует пересадить в такие же горшки, в каких растут другие растения в кабинете.

Не следует размещать цветы на подоконниках, чтобы не препятствовать

естественному освещению.

При создании озеленения следует учитывать список ядовитых растений, не пригодных для размещения в школе.

1.1.5. Детали интерьера

Графическое оформление помещений

Для украшения стен разработаны готовые иллюстрации, которые можно перенести на поверхность с помощью трафарета или проектора, также допускается нанесение методом аппликации из пленки (ogasal).



Декоративные элементы

В качестве декоративных элементов используются реечные конструкции, которые крепятся к стенам и деревянные ширмы-перегородки для зонирования пространства.



Деревянные ширмы-перегородки



Реечные конструкции

Для тонирования деревянных элементов используется лак на водной основе:

Лак тонированный для стен и потолка Лакра цвет палисандр – для тёмных элементов.

<https://leroymerlin.ru/product/lak-tonirovanny-dlya-sten-i-potolka-lakra-cvet-palisandr-2-5-l-18552292/#nav-characteristics>

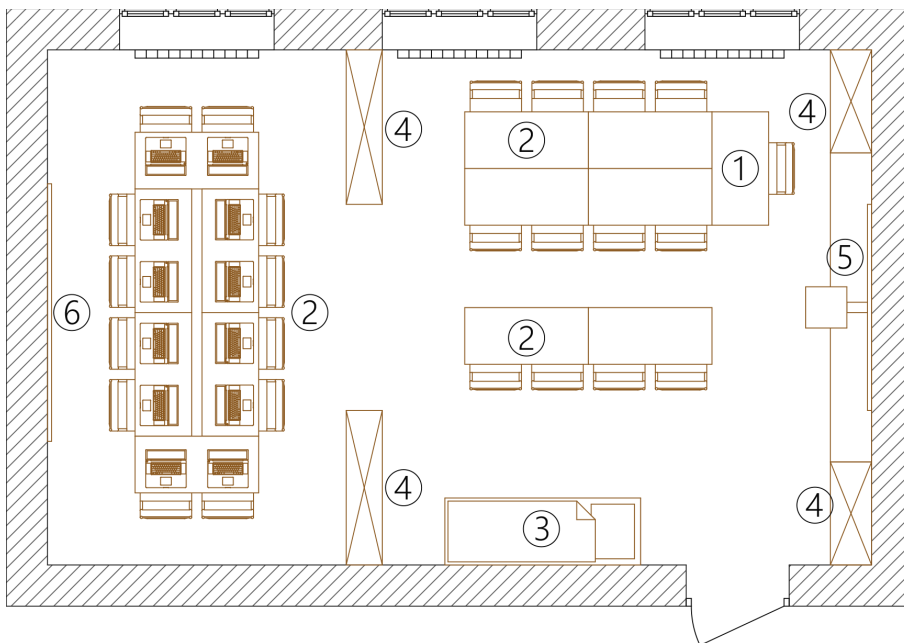
Лак тонированный для мебели Лакра цвет белый – для светлых элементов.

<https://leroymerlin.ru/product/lak-tonirovanny-dlya-mebeli-lakra-cvet-belyy-0-9-l-18552111/>

2. Кабинеты формирования цифровых и гуманитарных компетенций

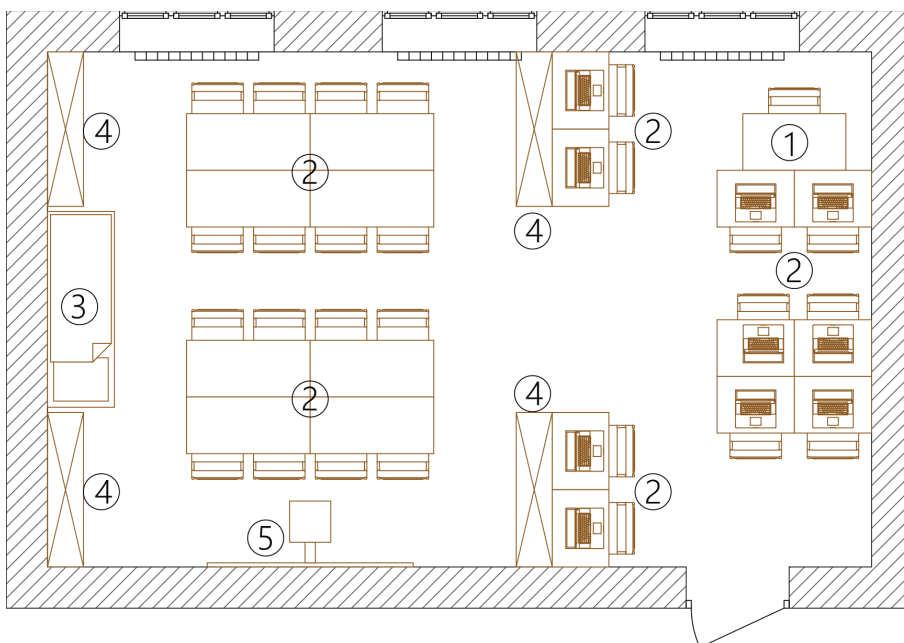
2.1. Кабинет Информатики и Основы безопасности жизнедеятельности – 40 м²

2.1.1. Зонирование



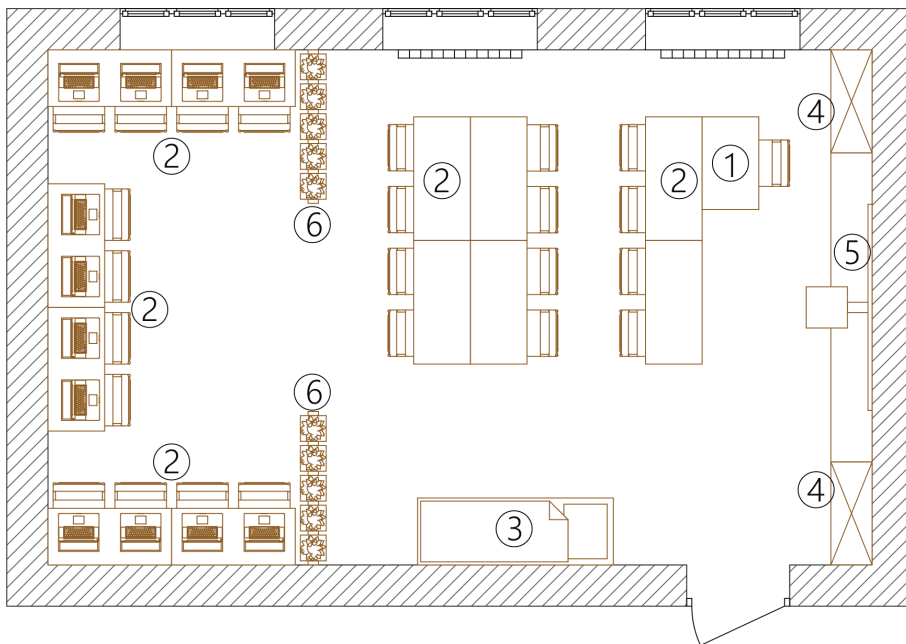
Вариант 1

1. стол учителя
2. столы учеников
3. кушетка
4. шкафы и стеллажи
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором
6. маркерная доска



Вариант 2

1. стол учителя
2. столы учеников
3. кушетка
4. шкафы и стеллажи
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором
6. маркерная доска



Вариант 3

1. стол учителя
2. столы учеников
3. кушетка
4. шкафы и стеллажи
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором
6. декоративная перегородка

2.1.2. Дизайн помещения



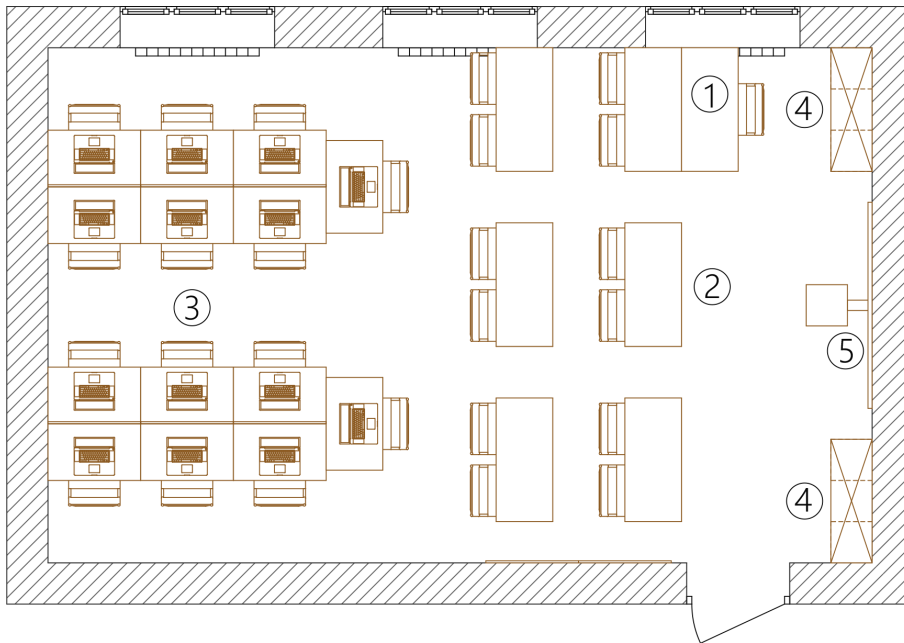


2.1.3. Спецификация оборудования

Наименование		Количество
1	Интерактивная доска с короткофокусным проектором (ширина доски – 2000 мм).	1 шт
2	Парта h750x1200x550 мм	12 шт
3	Стол учителя h750x1000x550 мм	1 шт
4	Стул пластиковый чёрный	9 шт
5	Стул пластиковый белый	8 шт
6	Стул пластиковый красный	9 шт
7	Шкаф h1550x1000x400 мм	2 шт
8	Низкий шкаф (у доски) h800x1000x400 мм	3 шт
9	Декоративная перегородка из дерева h3000x1500x100 мм (сечение бруса 100x50 мм)	2 шт
10	Кашпо h200x250x250 мм	8 шт на каждой перегородке
11	Кушетка	1 шт

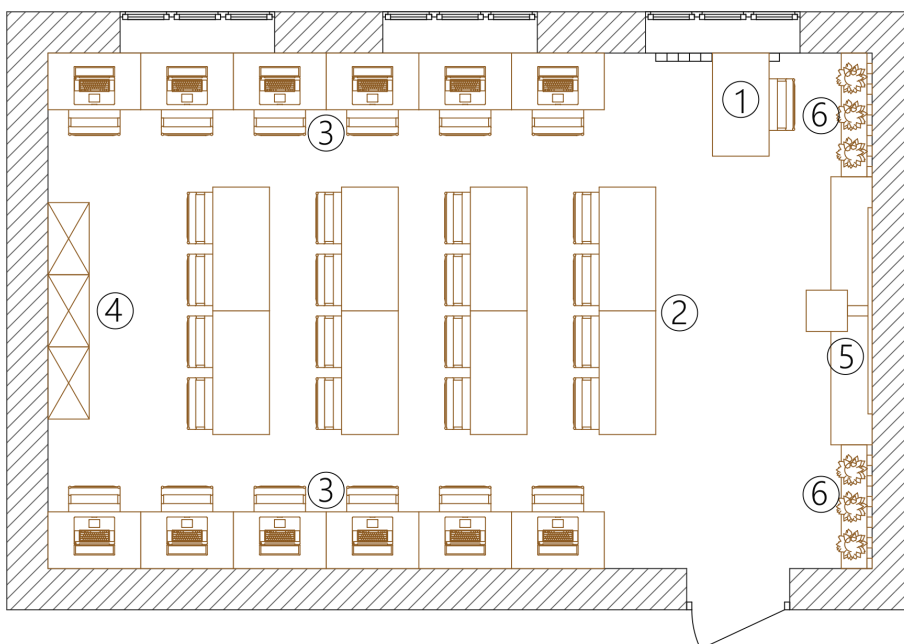
2.2. Кабинет Информатики – 40 м²

2.2.1. Зонирование



Вариант 1

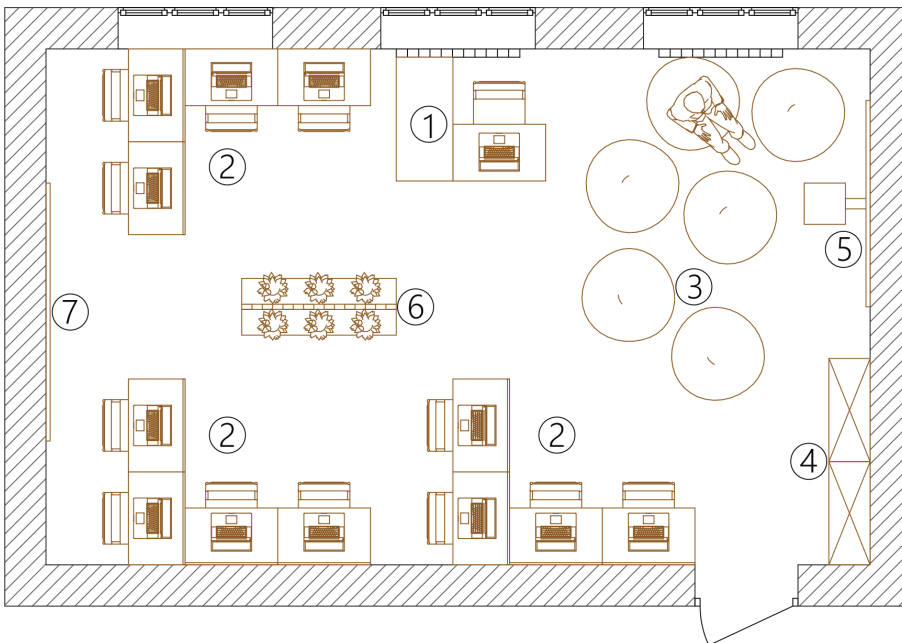
1. стол учителя
2. столы учеников
3. компьютерные столы
4. шкафы и стеллажи
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором



Вариант 2

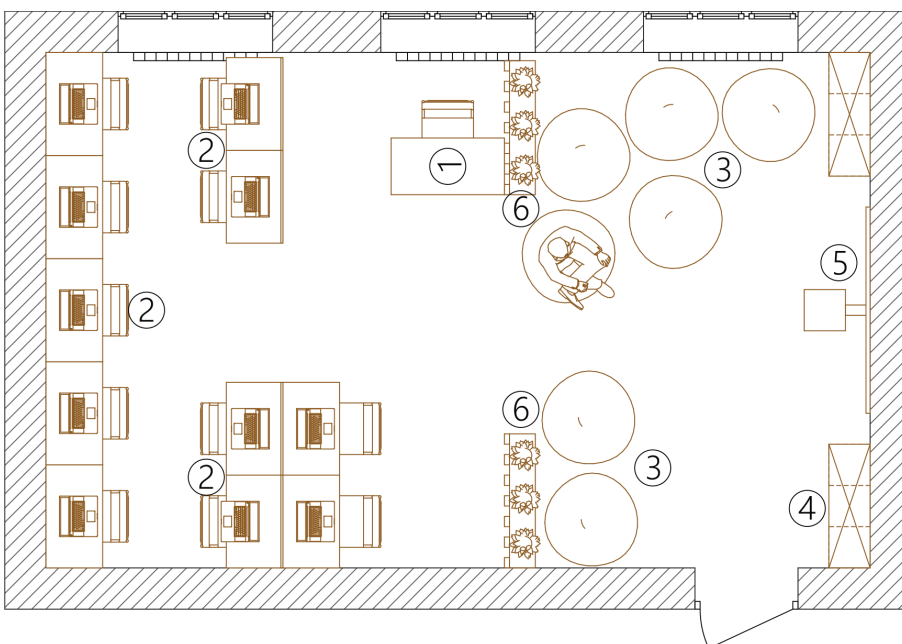
1. стол учителя
2. столы учеников
3. компьютерные столы
4. шкафы и стеллажи
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором
6. декоративная конструкция

Вариант 3



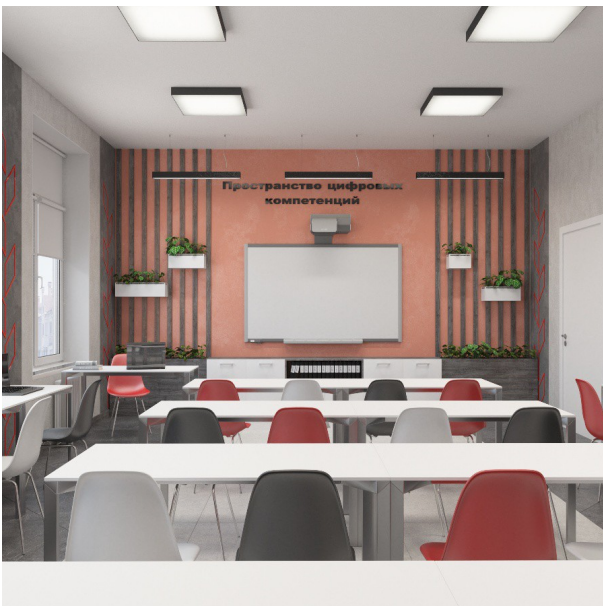
1. стол учителя
2. столы учеников
3. мягкая зона
4. шкафы и стеллажи
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором
6. декоративная конструкция
7. маркерная доска

Вариант 4



1. стол учителя
2. столы учеников
3. мягкая зона
4. шкафы и стеллажи
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором
6. декоративная перегородка
7. маркерная доска

2.2.2. Дизайн помещения



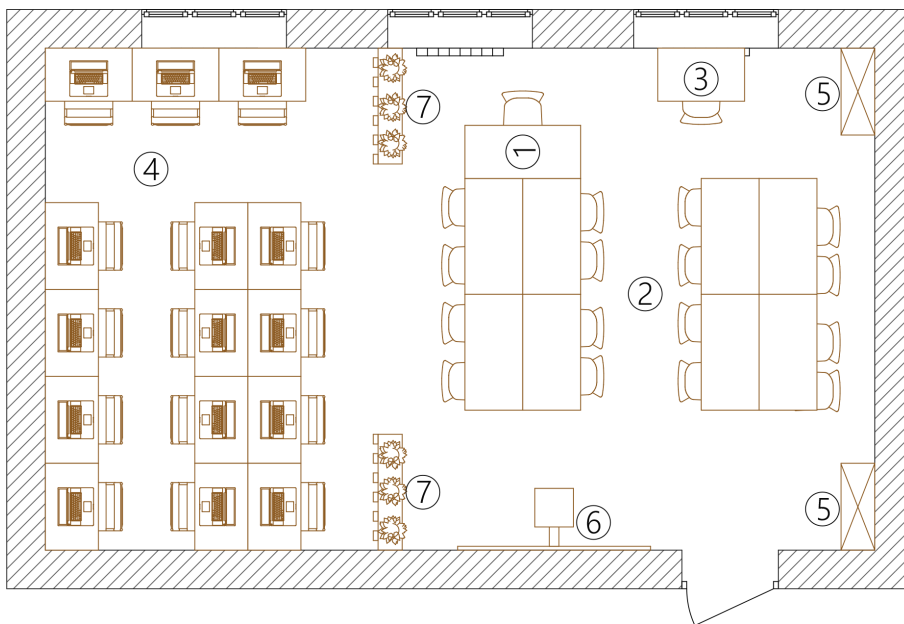


2.2.3. Спецификация оборудования

Наименование		Количество
1	Интерактивная доска с короткофокусным проектором (ширина доски – 2000 мм).	1 шт
2	Парта h750x1200x550 мм	8 шт
3	Парта h750x900x550 мм	12 шт
4	Стол учителя h750x1200x550 мм	1 шт
5	Стул пластиковый чёрный	9 шт
6	Стул пластиковый белый	10 шт
7	Стул пластиковый красный	10 шт
8	Шкаф h2250x700x400 мм	3 шт
9	Низкий шкаф (у доски) h800x900x400 мм	3 шт
10	Декоративная тумба для цветов h750x900x300 мм	2 шт
11	Деревянные рейки 40x20 мм крепить к стене от тумбы до потолка с шагом 100 мм между рейками	16 шт

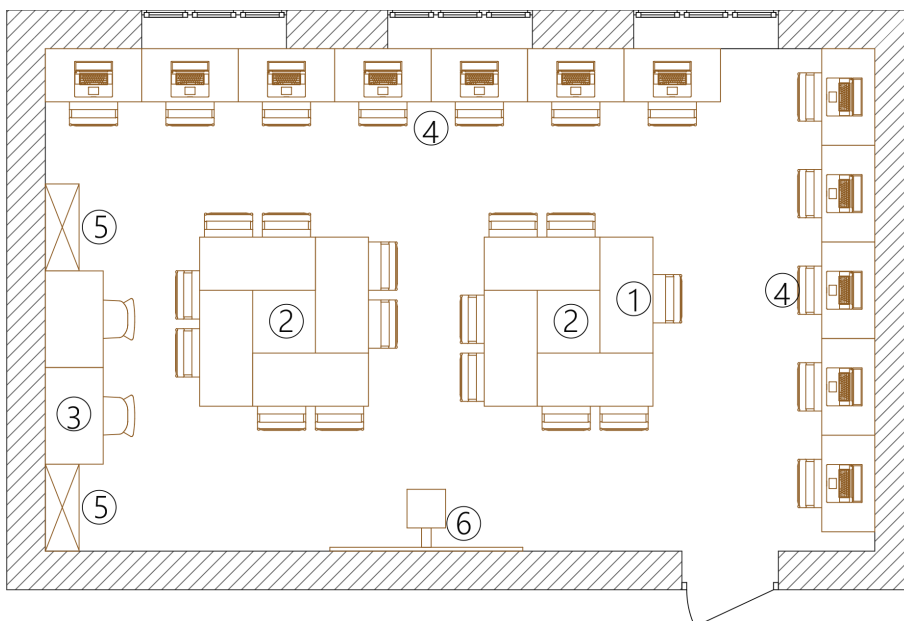
2.3. Кабинет Информатики и Технологии – 40 м2

2.3.1. Зонирование



Вариант 1

1. стол учителя
2. столы учеников
3. зона работы с 3D оборудованием
4. компьютерные столы
5. шкафы и стеллажи
6. интерактивная доска с короткофокусным проектором
7. декоративная перегородка



Вариант 2

1. стол учителя
2. столы учеников
3. зона работы с 3D оборудованием
4. компьютерные столы
5. шкафы и стеллажи
6. интерактивная доска с короткофокусным проектором

2.3.2. Дизайн помещения



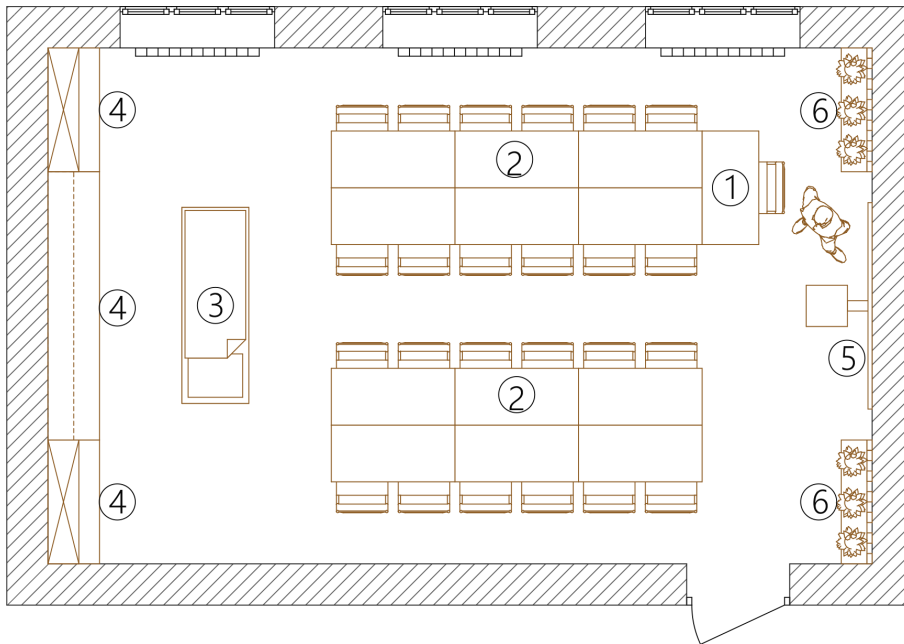


2.3.3. Спецификация оборудования

Наименование		Количество
1	Интерактивная доска с короткофокусным проектором (ширина доски – 2000 мм).	1 шт
2	Парта h750x1200x550 мм	9 шт
3	Парта h750x900x550 мм	16 шт
4	Стул пластиковый чёрный	9 шт
5	Стул пластиковый белый	8 шт
6	Стул пластиковый красный	9 шт
7	Шкаф h2250x1000x400 мм	3 шт
8	Низкий шкаф (у доски) h800x900x400 мм	3 шт
9	Декоративная перегородка с деревянными рейками до потолка сечение 50x30 мм. Габариты нижней тумбы h750x1200x300 мм	2 шт

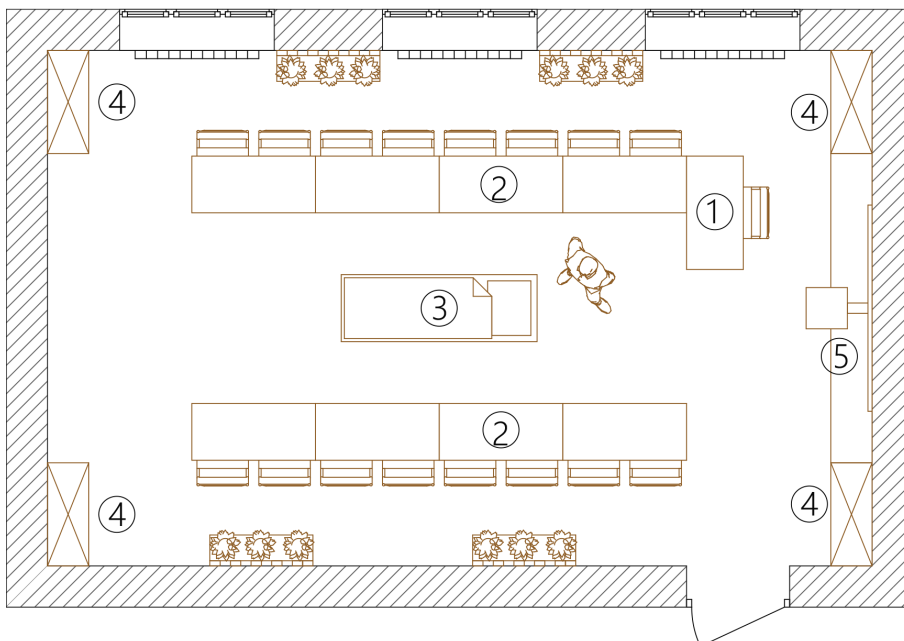
2.4. Кабинет Основы безопасности жизнедеятельности – 40 м²

2.4.1. Зонирование



Вариант 1

1. стол учителя
2. столы учеников
3. кушетка
4. стеллажи с экспонатами
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором
6. декоративная конструкция

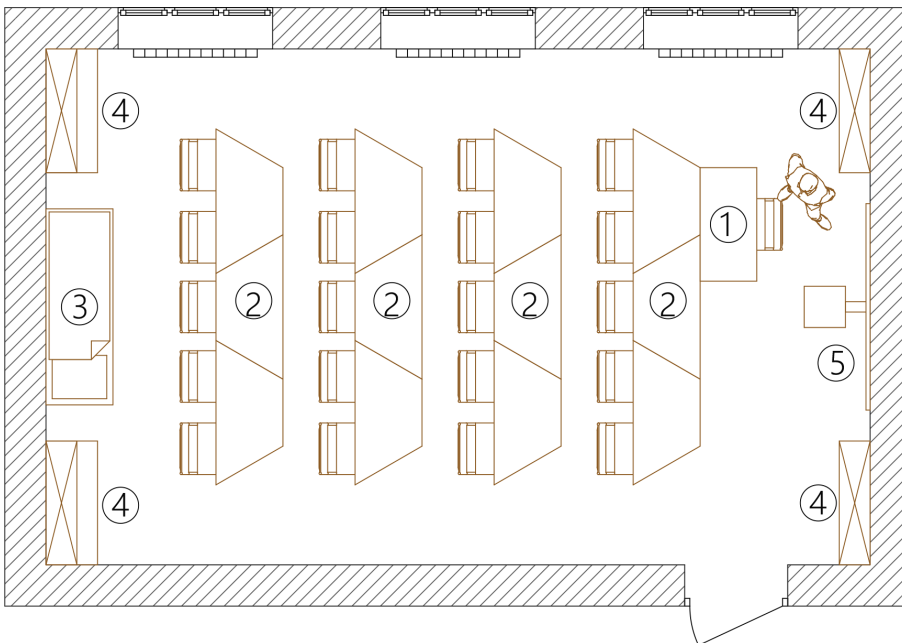


Вариант 2

1. стол учителя
2. столы учеников
3. кушетка
4. стеллажи с экспонатами
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором

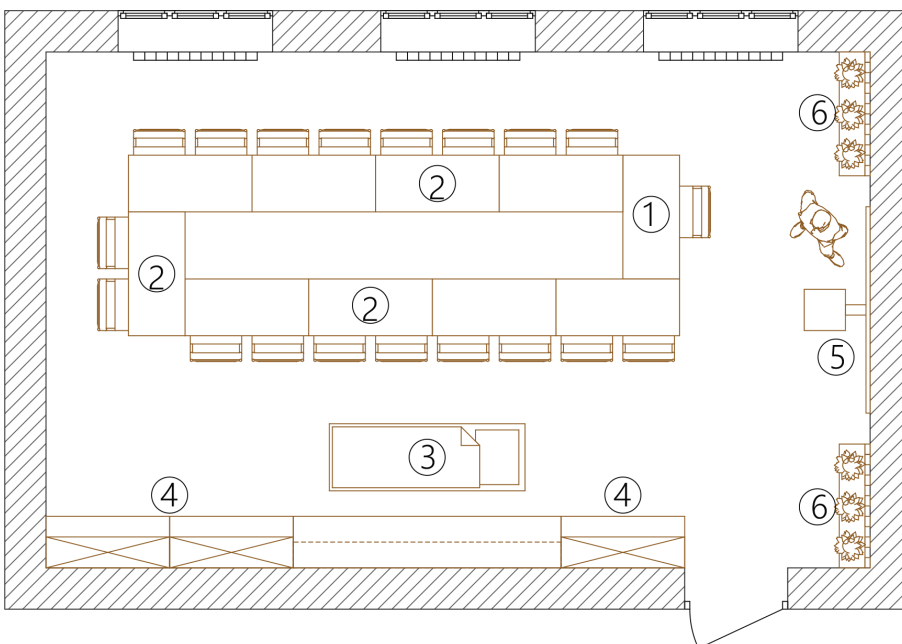
Вариант 3

1. стол учителя
2. столы учеников
3. кушетка
4. стеллажи с экспонатами
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором



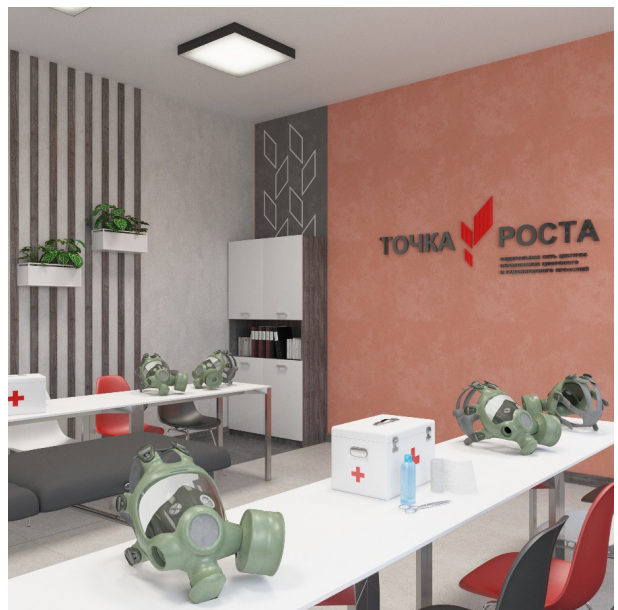
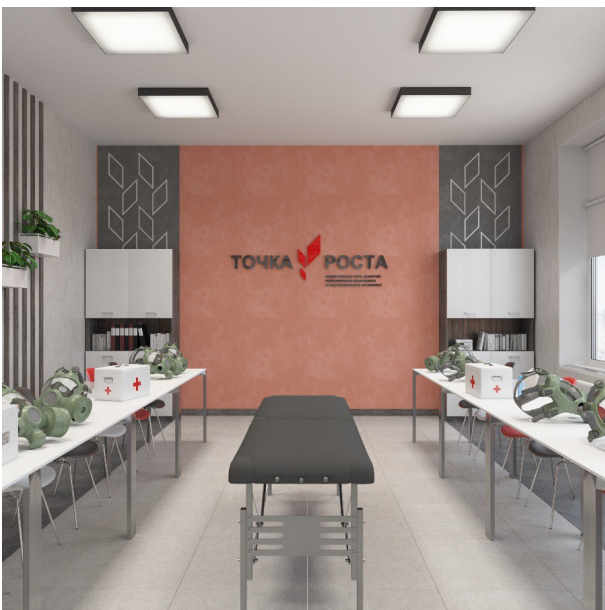
Вариант 4

1. стол учителя
2. столы учеников
3. кушетка
4. стеллажи с экспонатами
5. интерактивная доска с короткофокусным проектором
6. декоративная конструкция



2.4.2. Дизайн помещения



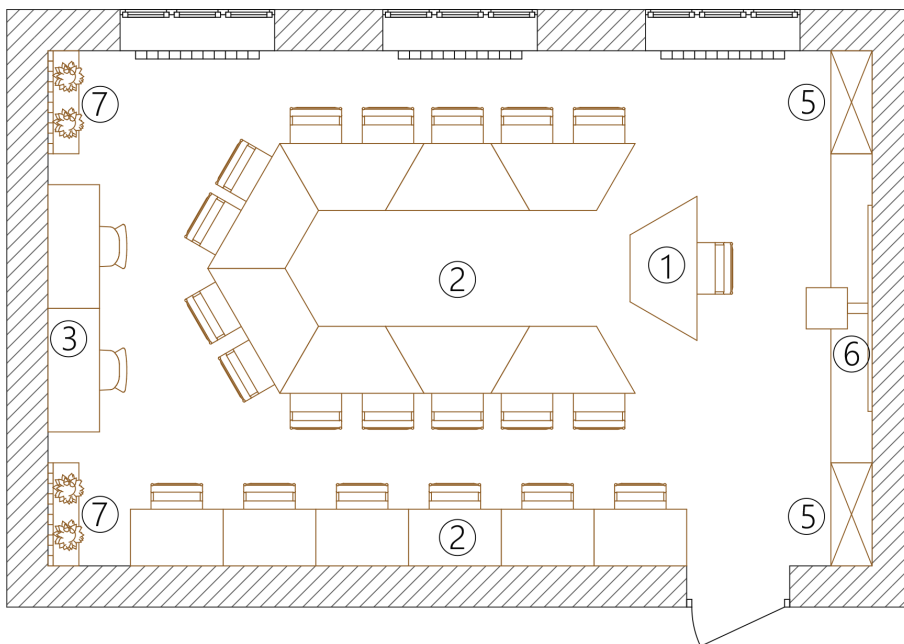


2.4.3. Спецификация оборудования

Наименование		Количество
1	Интерактивная доска с короткофокусным проектором (ширина доски – 2000 мм).	1 шт
2	Парта h750x1200x550 мм	9 шт
3	Стул пластиковый чёрный	5 шт
4	Стул пластиковый белый	6 шт
5	Стул пластиковый красный	6 шт
6	Шкаф h1550x1000x400 мм	2 шт
7	Шкаф h2250x1000x400 мм	2 шт
8	Низкий шкаф у доски h800x1000x400 мм	3 шт
9	Кушетка	1 шт
10	Деревянные рейки 40x20 мм крепить к стене от пола до потолка с шагом 100 мм между рейками	16 шт

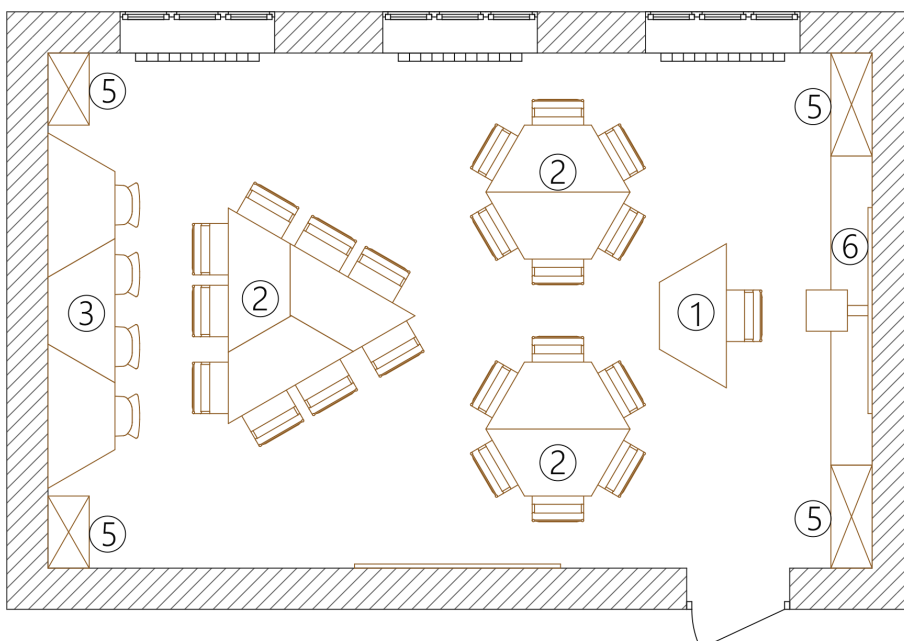
2.5. Кабинет Технология – 40 м2

2.5.1. Зонирование



Вариант 1

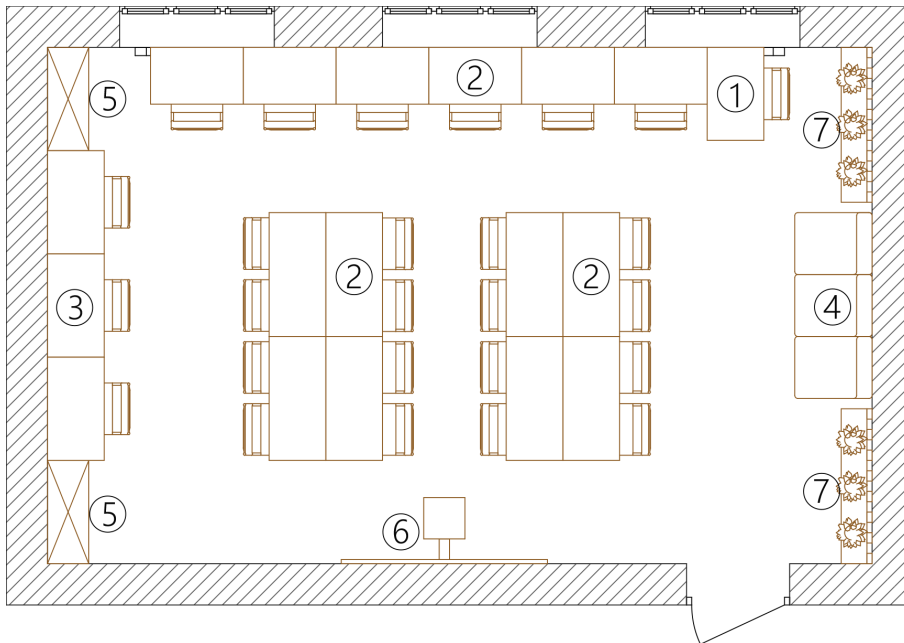
1. стол учителя
2. столы учеников
3. зона работы с 3D оборудованием
4. зона отдыха
5. шкафы и стеллажи
6. интерактивная доска с короткофокусным проектором
7. декоративная конструкция



Вариант 2

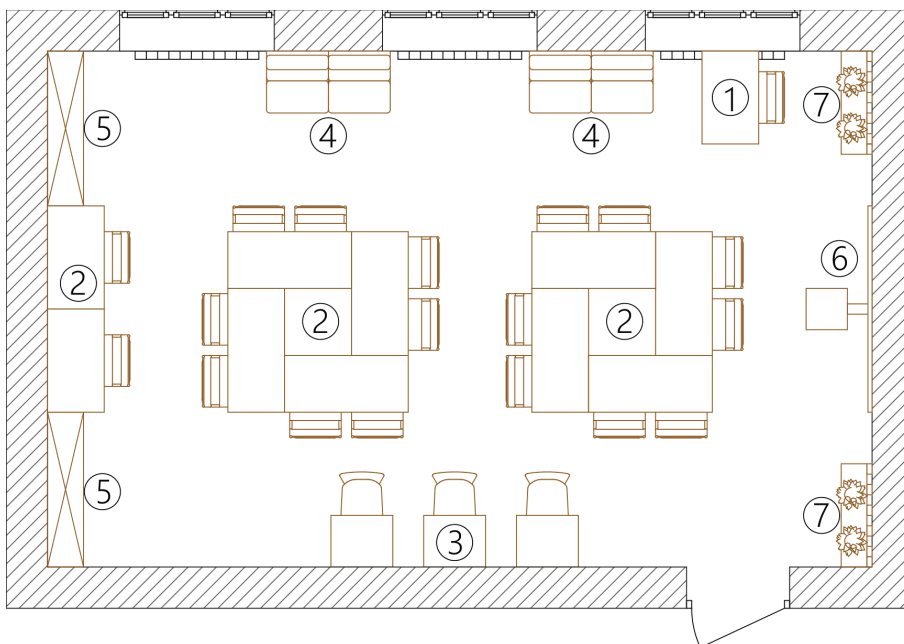
1. стол учителя
2. столы учеников
3. зона работы с 3D оборудованием
4. зона отдыха
5. шкафы и стеллажи
6. интерактивная доска с короткофокусным проектором

Вариант 3



1. стол учителя
2. столы учеников
3. зона работы с 3D оборудованием
4. мягкая зона
5. шкафы и стеллажи
6. интерактивная доска с короткофокусным проектором
7. декоративная конструкция

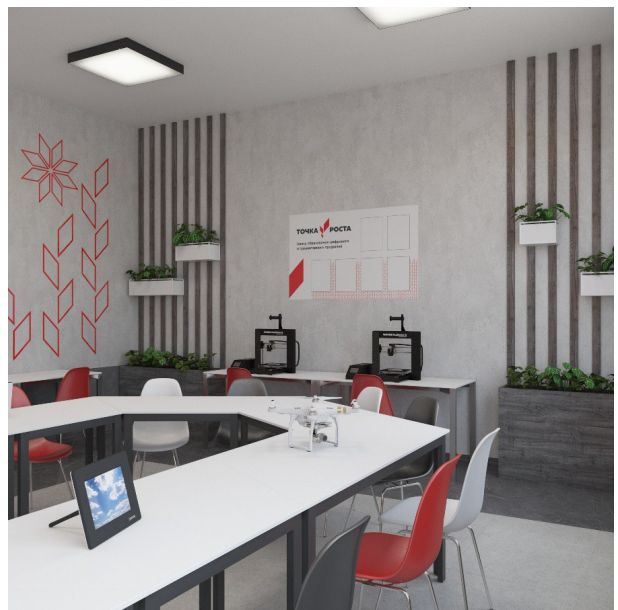
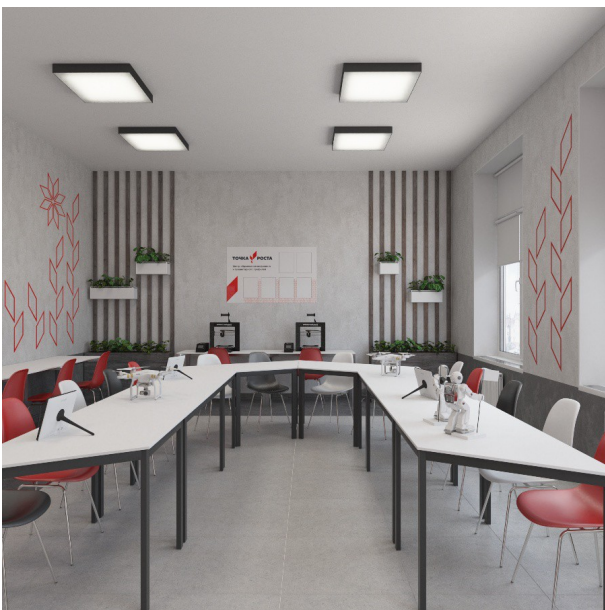
Вариант 4



1. стол учителя
2. столы учеников
3. зона работы с 3D оборудованием
4. мягкая зона
5. шкафы и стеллажи
6. интерактивная доска с короткофокусным проектором
7. декоративная конструкция

2.5.2. Дизайн помещения





2.5.3. Спецификация оборудования

Наименование		Количество
1	Интерактивная доска с короткофокусным проектором (ширина доски – 2000 мм).	1 шт
2	Парта трапециевидная h750x1400/650x650 мм	9 шт
3	Парта h750x900x550 мм	6 шт
4	Парта h750x1200x550 мм	2 шт
5	Стул пластиковый чёрный	5 шт
6	Стул пластиковый белый	5 шт
7	Стул пластиковый красный	13 шт
8	Шкаф h2250x1000x400 мм	2 шт
9	Низкий шкаф у доски h800x1000x400 мм	3 шт
10	Декоративная тумба для цветов h750x1000x300 мм	2 шт
11	Деревянные рейки 40x20 мм крепить к стене от тумбы до потолка с шагом 100 мм между рейками	16 шт

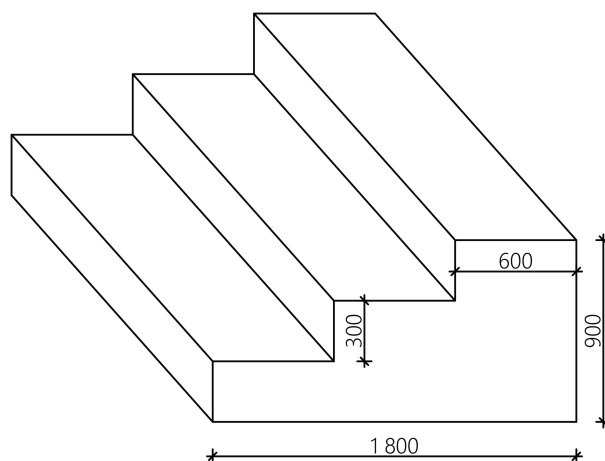
3. Помещение для проектной деятельности

3.1. Вводная информация

Помещение для проектной деятельности – учебно-рекреационное пространство, которое исполняет роль центра общественной жизни образовательного учреждения.

Помещение для проектной деятельности зонировается по принципу коворкинга, включающего шахматную гостиную и медиазону.

Габаритные размеры подиума-амфитеатра:

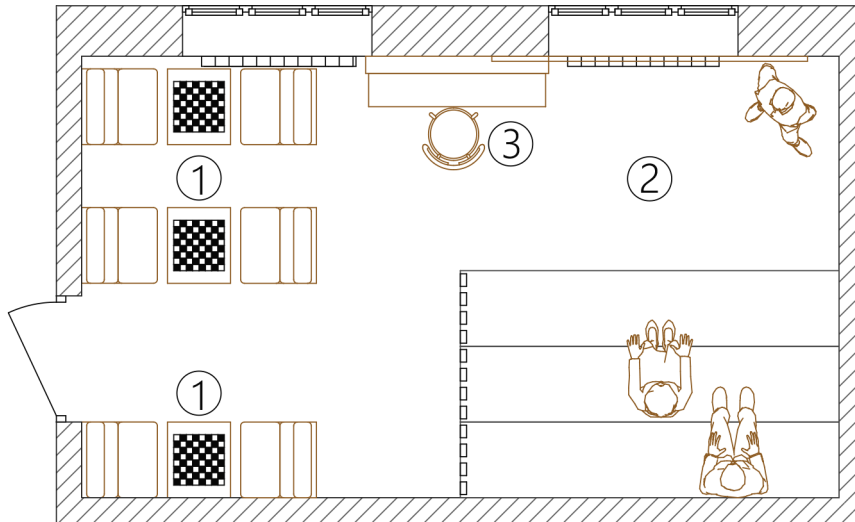


Основа – деревянный каркас из бруса, обшитый фанерой 20 мм.

Покрытие – ковролин серого цвета.

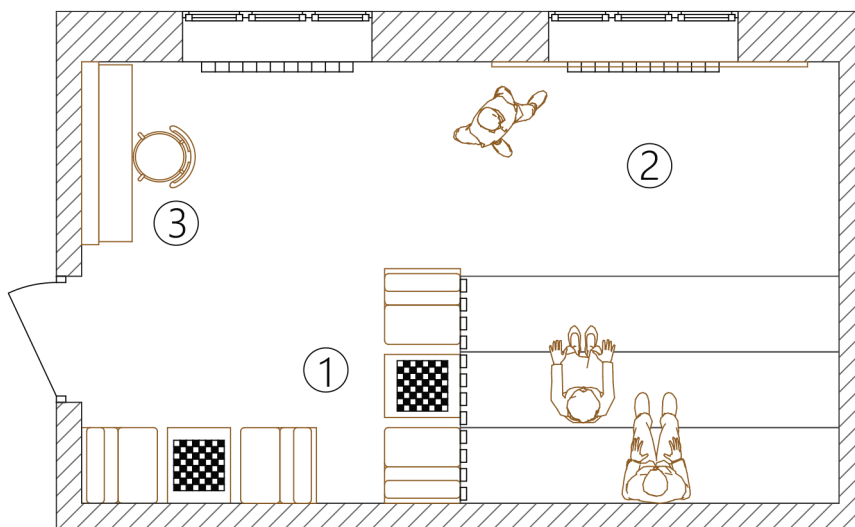
3.2. Помещение для проектной деятельности – 20 м²

3.2.1. Зонирование



Вариант 1

1. зона игры в шахматы
2. зона презентаций (мультимедиа)
3. музыкальная зона

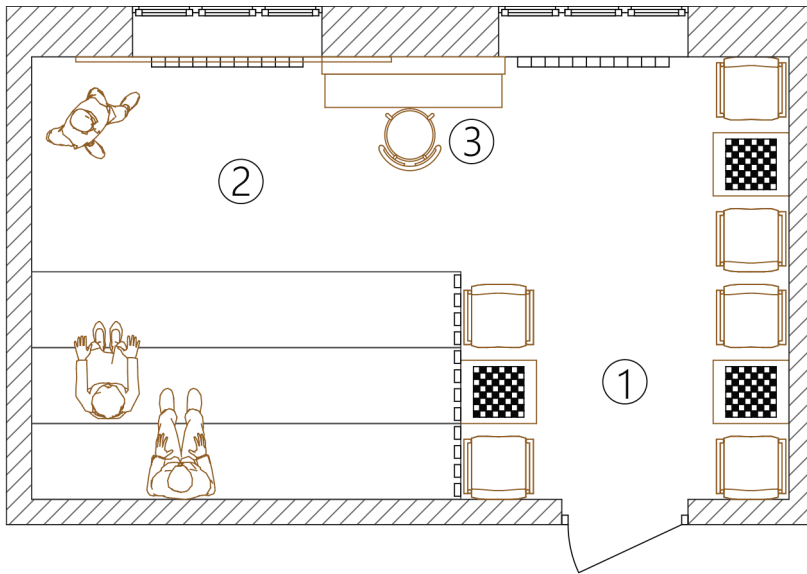


Вариант 2

1. зона игры в шахматы
2. зона презентаций (мультимедиа)
3. музыкальная зона

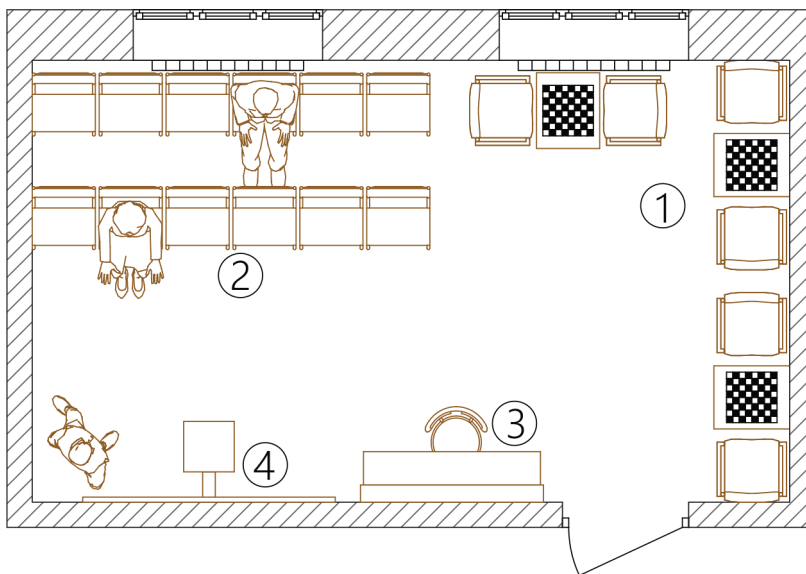
Вариант 3

1. зона игры в шахматы
2. зона презентаций (мультимедиа)
3. музыкальная зона



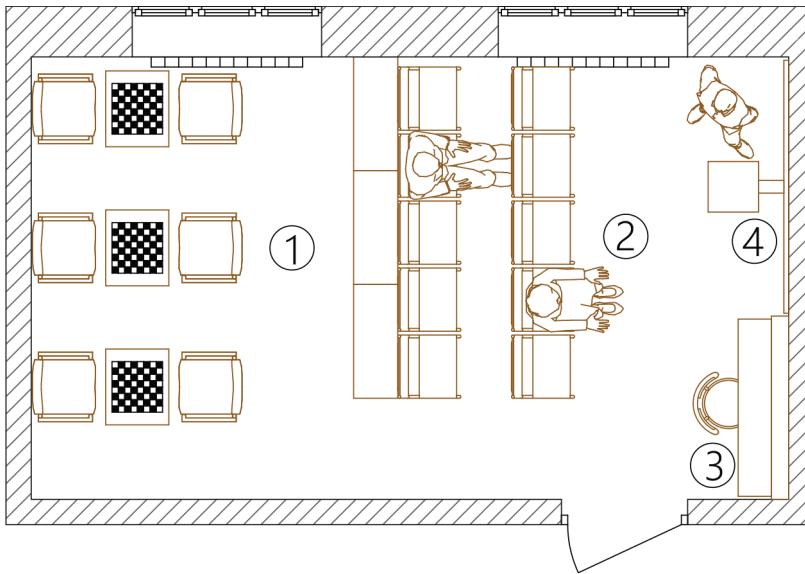
Вариант 4

1. зона игры в шахматы
2. зона презентаций (мультимедиа)
3. музыкальная зона
4. интерактивная доска с короткофокусным проектором



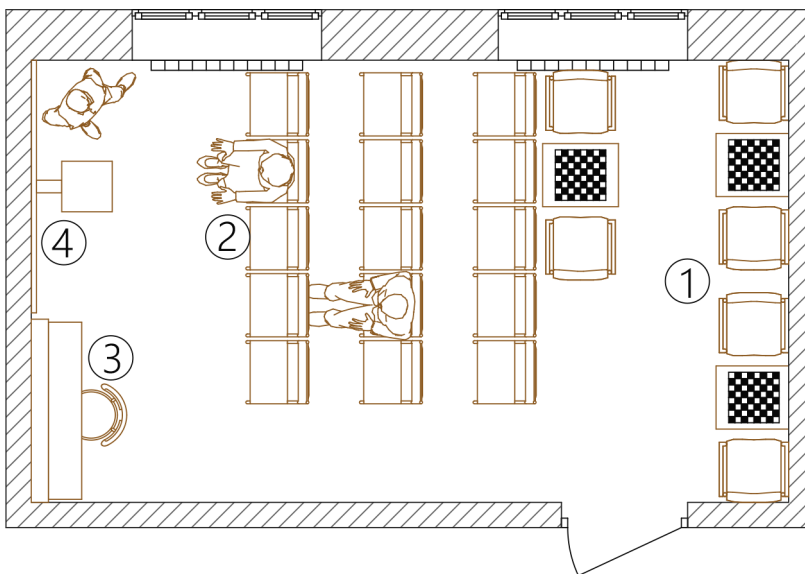
Вариант 5

1. зона игры в шахматы
2. зона презентаций (мультимедиа)
3. музыкальная зона
4. интерактивная доска с короткофокусным проектором



Вариант 6

1. зона игры в шахматы
2. зона презентаций (мультимедиа)
3. музыкальная зона
4. интерактивная доска с короткофокусным проектором



3.2.2. Дизайн помещения



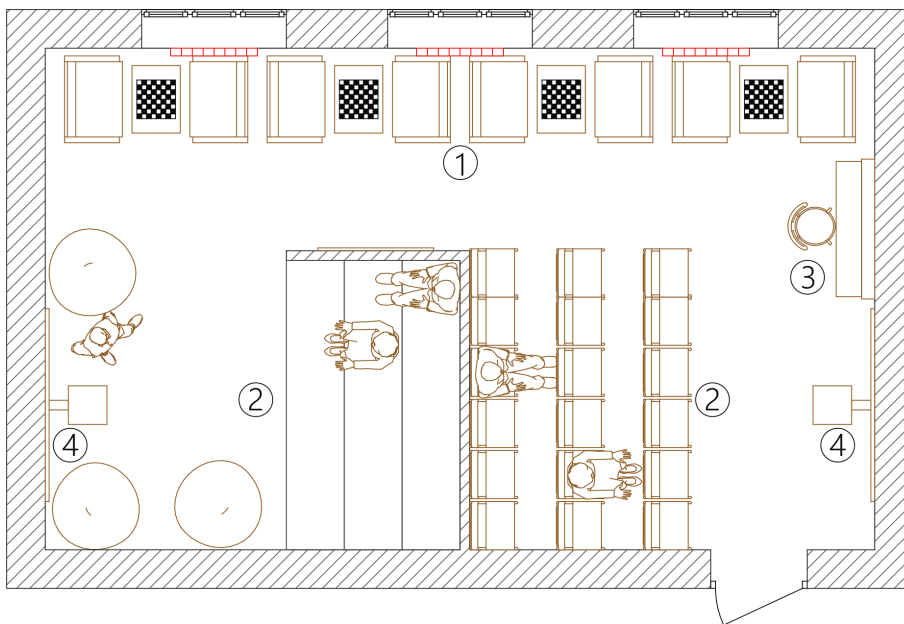


3.2.3. Спецификация оборудования

Наименование		Количество
1	Кресла для шахматной зоны h800x600x600 мм	6 шт
2	Стол для игры в шахматы h650x600x500 мм	3 шт
3	Деревянные рейки 40x20 мм крепить к стене от пола до потолка с шагом 100 мм между рейками	16 шт
4	Декоративная перегородка с деревянными рейками до потолка сечение 50x30 мм	

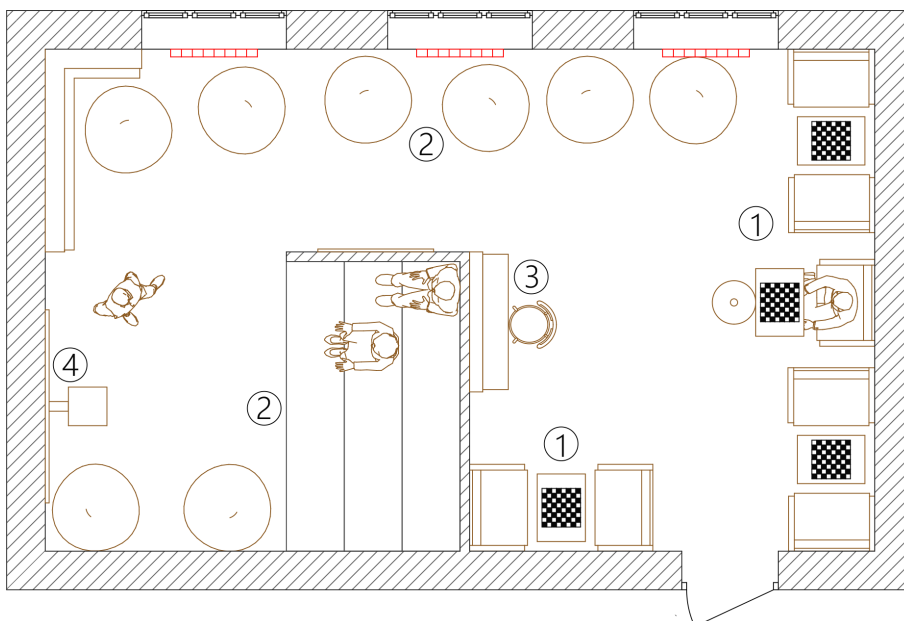
3.3. Помещение для проектной деятельности – 40 м²

3.3.1. Зонирование



Вариант 1

1. зона игры в шахматы
2. зона презентаций (мультимедиа)
3. музыкальная зона
4. интерактивная доска с короткофокусным проектором



Вариант 2

1. зона игры в шахматы
2. зона презентаций (мультимедиа)
3. музыкальная зона
4. интерактивная доска с короткофокусным проектором

3.3.2. Дизайн помещения







3.3.3. Спецификация оборудования

Наименование		Количество
1	Интерактивная доска с короткофокусным проектором (ширина доски – 2000 мм).	2 шт
2	Кресла для шахматной зоны h800x900x600 мм	8 шт
3	Стол для игры в шахматы h650x600x500 мм	3 шт
4	Пианино электронное	1 шт
5	Кресло «груша»	4 шт
6	Стул с серой обивкой	9 шт
7	Стул с красной обивкой	9 шт
8	Деревянные рейки 40x20 мм крепить к стене от тумбы до потолка с шагом 100 мм между рейками	
9	Декоративная перегородка с деревянными рейками до потолка сечение 50x30 мм	