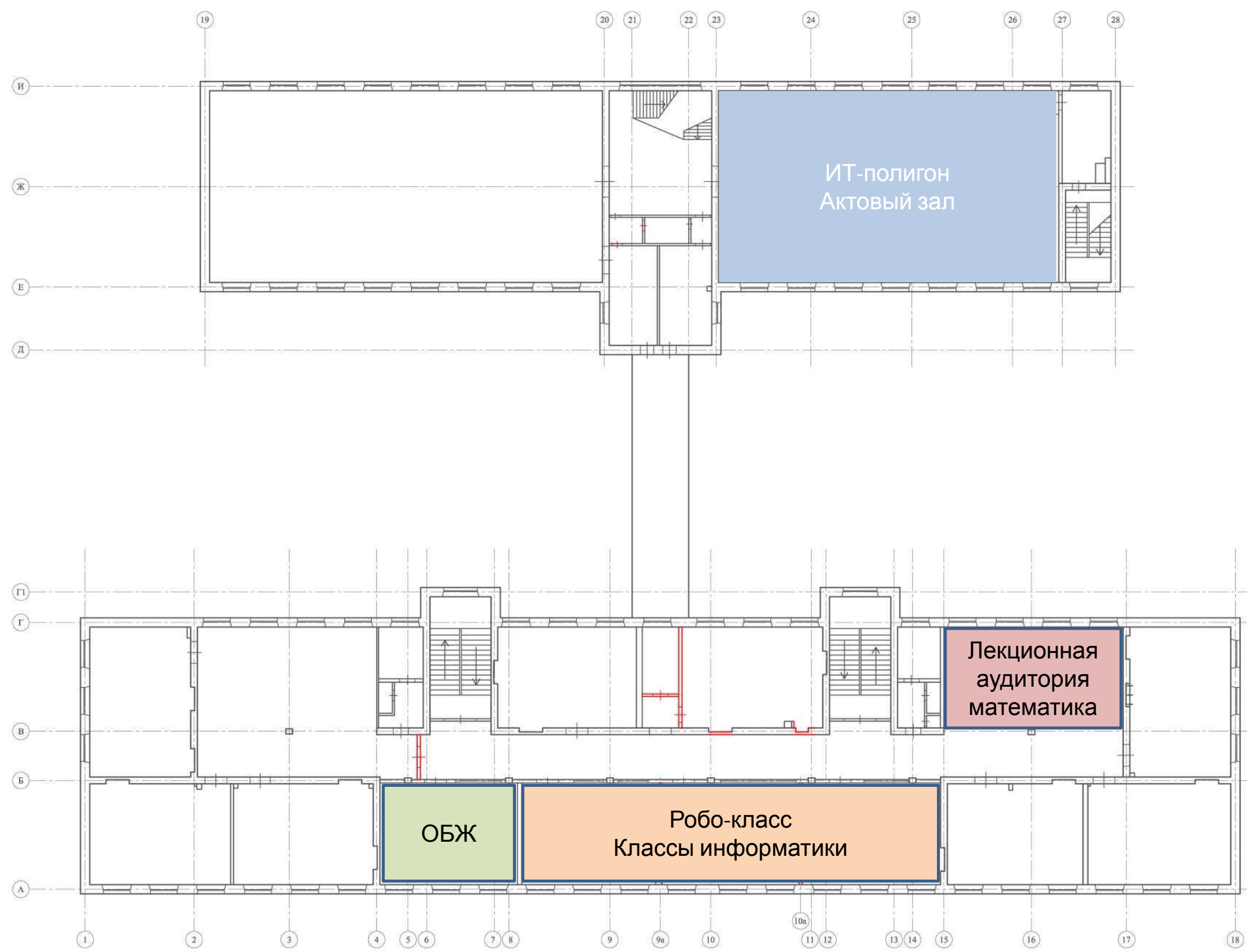


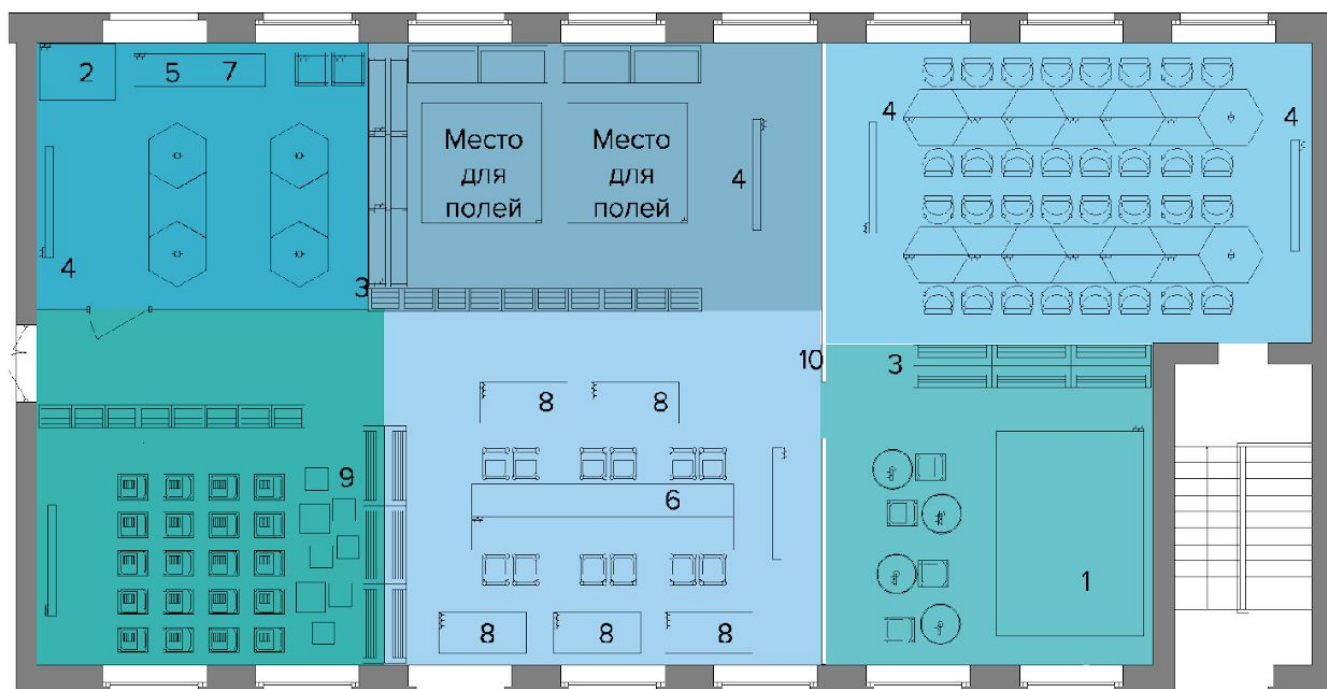
План 2-го этажа  
Масштаб 1:100





# IT-полигон

## Пример 2



### Список оборудования:

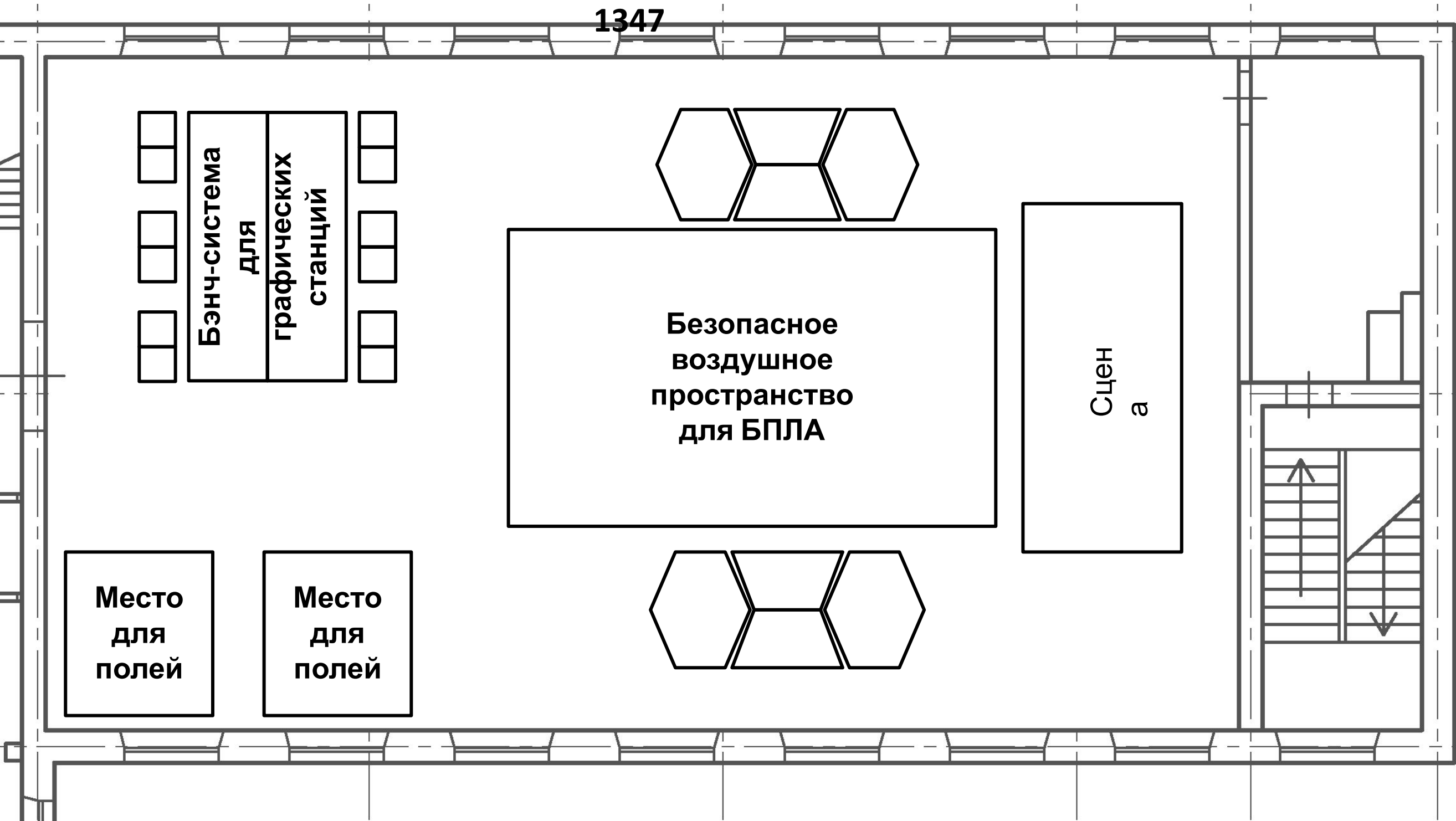
1. Безопасное воздушное пространство для БПЛА
2. Станок лазерной резки
3. Зона хранения
4. Панель МЭШ
5. 3D принтер
6. Бенч-система для графических станций на 6 рабочих мест
7. Бенч-система для 3D принтеров на 4 рабочих места
8. Стол кульман
9. Пуфы
10. Трансформируемая перегородка

### Условные обозначения:

- Зона программирования
- Зона обработки материалов
- Зона моделирования
- Зона испытания устройств
- Зона пилотирования БПЛА
- Зона разработки устройств

# ИТ-полигон

1347



## Перечень стационарного оборудования\*

№ п/п	Функциональные зоны	Наименование оборудования	Установки, примерные габариты
1	Обработка материалов	Станок лазерной резки	Система принудительной вентиляции, розетка 220 В, потребляемая мощность 1200 Вт, габариты 1400x1015x1150 мм, масса 240 кг
		Станок с ЧПУ	Система очистки от пыли, система принудительной вентиляции, розетка 220 В, энергопотребление 55 Вт, вес 19,6 кг, габариты 451,0 (W) x 426,6 (D) x 426,2 (H) мм
		Конструктор модульных станков обработки материалов ЧПУ	Система принудительной вентиляции, розетка 220 В
2	Разработка устройств	Многоканальная паяльная станция	Система принудительной вентиляции, огнетушитель, розетка 220 В
3	Пилотирование	—	Безопасное воздушное пространство объемом 3x3x2 м со свободным доступом
4	Моделирование	3D-принтер (4 шт.)	Система принудительной вентиляции, розетка 220 В
		Установка послойного синтеза тип 1	
		Установка послойного синтеза тип 2	
		Комплексный образовательный проект «Инженерная лаборатория» (конструктор для сборки 3D-принтера (4 шт. в модуле))	

\* С полным перечнем учебного и учебно-лабораторного оборудования, необходимого для организации образовательного процесса ИТ-полигона, можно ознакомиться в разделе НСИ системы ЕАИСТ, используя для поиска КПГЗ 01.06.99.13.

# Рекомендации к электрооборудованию

В каждой функциональной зоне лабораторных комплексов предусмотреть установку распределительного щита с питанием от этажного щита

Для станка с ЧПУ, 3D-принтера, островных физических столов, демонстрационного физического стола предусмотреть отдельные линии электропитания от классного распределительного щитка.

В местах расположения интерактивных кульманов предусмотреть установку розеток.

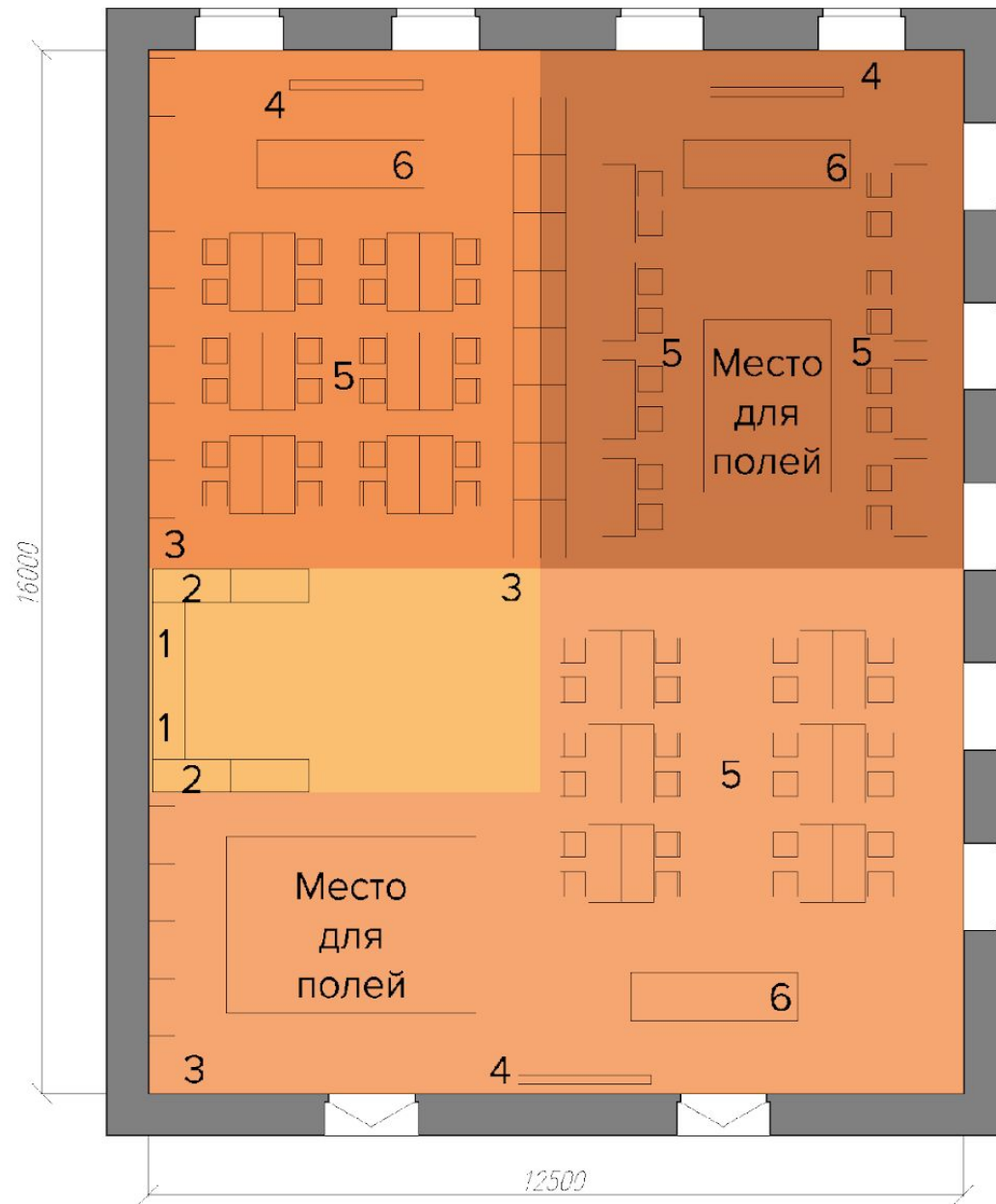
Розетки для панелей МЭШ предусмотреть в лючках в полу

Над выходами, согласно разработанному плану эвакуации, предусмотреть установку светильника «Выход» постоянного действия со встроенными аккумуляторами и кнопками «Тест». Продолжительность работы световых указателей должна быть достаточной для помощи в эвакуации людей из здания, но не менее 1 ч.



# Робо-класс

# Робо-класс. Планировочное решение



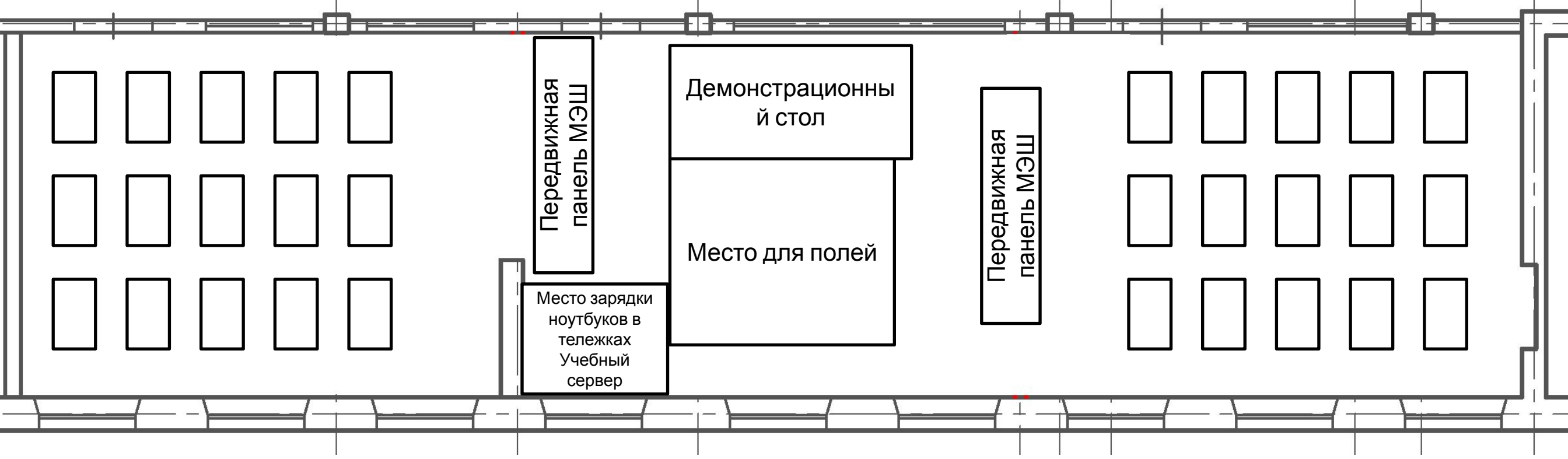
## Список оборудования:

1. 3D принтер
2. 3D сканер
3. Зона хранения
4. Панель МЭШ
5. Рабочие места обучающихся
6. Демонстрационный стол физический

## Условные обозначения:

- Зона схемотехники и микроэлектроники
- Зона соревновательной робототехники
- Зона прототипирования
- Зона моделирования





## Перечень стационарного оборудования\*

№ п/п	Функциональные зоны	Наименование оборудования	Количество, шт.	Установки, примерные габариты
1	Прототипирование	Комплексный образовательный проект «Инженерная лаборатория» (конструктор для сборки 3D-принтера)	4 в модуле	Система принудительной вентиляции, розетка 220 В
		3D-принтер	2	

\* С полным перечнем учебного и учебно-лабораторного оборудования, необходимого для организации образовательного процесса в робо-классе, можно ознакомиться в разделе НСИ системы ЕАИСТ, используя для поиска КПГЗ 01.06.99.13.

# Рекомендации к электрооборудованию

В классе предусмотреть установку распределительного щита с питанием от этажного электрощита.

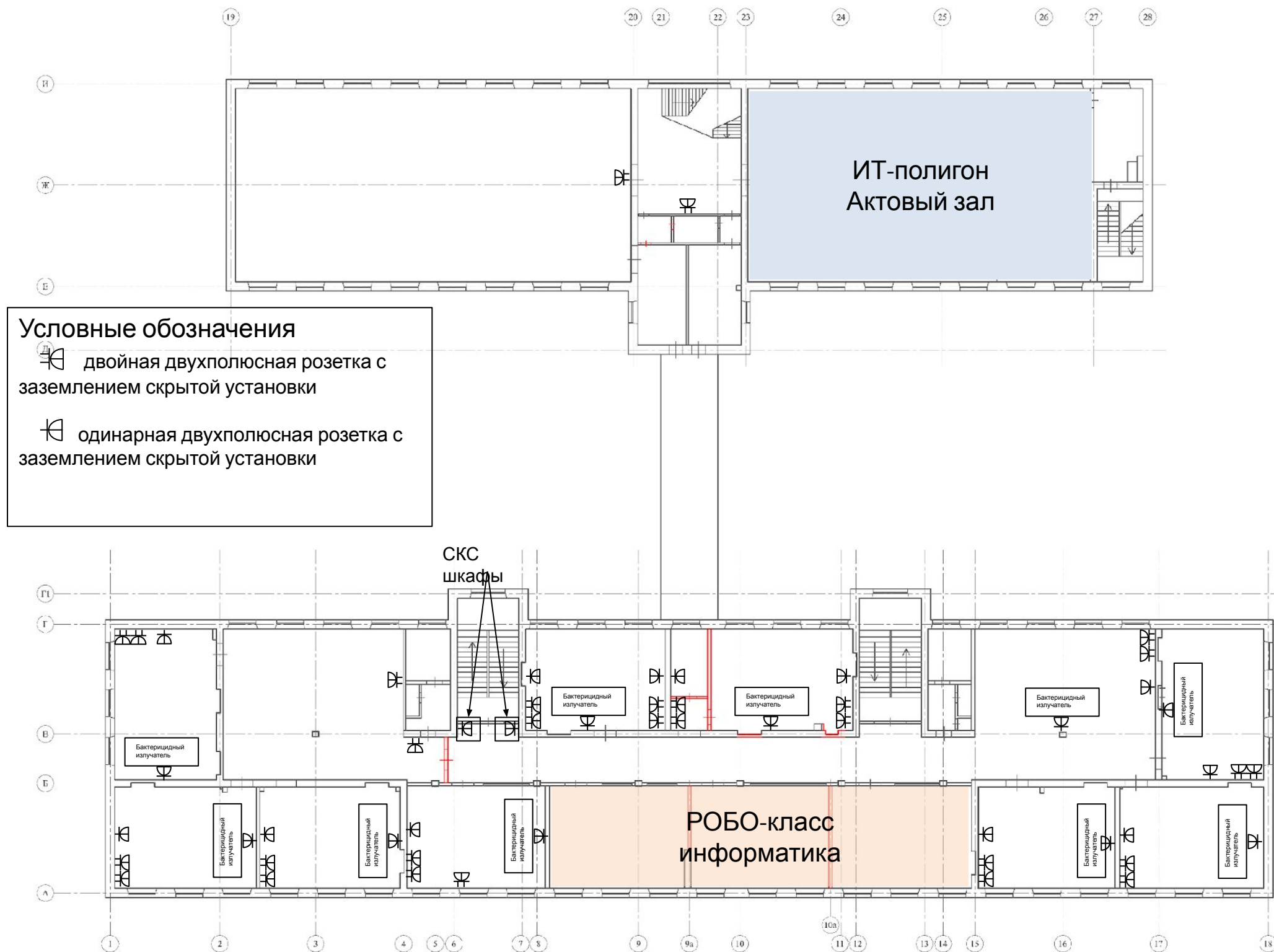
Для 3D-принтеров, конструкторов для сборки 3D-принтеров предусмотреть отдельные линии электропитания от классного распределительного щитка.




Розетки для панелей МЭШ установить на стенах на высоте 1,8 м или в напольных колоннах


Розетки на столах учеников должны быть подключены через аппарат управления, установленный на столе учителя.

Над выходами, согласно разработанному плану эвакуации, предусмотреть установку светильника «Выход» постоянного действия со встроенными аккумуляторами и кнопками «Тест». Продолжительность работы световых указателей должна быть достаточной для помощи в эвакуации людей из здания, но не менее 1 ч.



**Условные обозначения**

 двойная двухполюсная розетка с заземлением скрытой установки

 одинарная двухполюсная розетка с заземлением скрытой установки