



Комитет образования, науки
и молодежной политики
Волгоградской области



КВАНТОРИУМ



ПРОЕКТ ДИЗАЙНА И ЗОНИРОВАНИЯ

образовательного пространства помещений

детского технопарка «Кванториум»

на базе муниципального общеобразовательного учреждения

«Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда»

2024 год

Содержание

	стр.
1.Что такое школьный Кванториум	3
2. Брендинг помещений	4
3. Входная зона	5
4. Информационный стенд	6
5. Навигационные таблички	7
6. Настенный фирменный знак и табличка внутри помещения	8
7. Зонирование и дизайн пространства. Проект зонирования	9
8. Помещения школьного Кванториума	11
8.1. Физическая лаборатория	12
8.2. Химическая лаборатория	15
8.3. НАНО-лаборатория	18
8.4. Биологическая лаборатория	21
8.5. РОБО-лаборатория	24
8.6. ХАЙТЕК-лаборатория	27
8.7. Коворкинговая зона	30

ЧТО ТАКОЕ ШКОЛЬНЫЙ КВАНТОРИУМ

Школьный Кванториум МОУ «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» – это многофункциональное образовательное пространство, максимально эффективно задействующее помещения гимназии для образовательной и сопутствующей деятельности в различных форматах: теоретическая и практическая работа в рамках основного и дополнительного образования, внеурочная деятельность. Кванториум ориентирован на развитие технологической и естественнонаучной образовательной направленности в гимназии и охватывает предметные области: математика, информатика, химия, физика, биология, технология.

Целью создания Школьного Кванториума является организация образовательной деятельности в сфере общего и дополнительного образования, направленная на создание условий для расширения содержания общего образования с целью развития у обучающихся современных компетенций и навыков, в том числе естественнонаучной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественнонаучной и технологической направленности, а также повышения качества образования. Создание Школьного Кванториума на базе МОУ «Гимназия № 11 Дзержинского района Волгограда» предполагает использование приобретаемого оборудования, средств обучения и воспитания для углубленного освоения основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, внеурочной деятельности, программ дополнительного образования, в том числе естественнонаучной и технической направленности.

В Кванториуме МОУ «Гимназия №11» обеспечена возможность полноценного практического и проектного обучения. Для этого организованы лаборатории по физике, химии, биологии, физиологии, экологии, оснащены нано-лаборатория и хайтек-лаборатория. Помещения оснащаются под определенный образовательный процесс и практическую работу и могут не привязываться к конкретному предмету, что позволит эффективно использовать ресурсы гимназии и гибко составлять сетку расписания, что способствует междисциплинарной работе и исследованиям.



Брендинг помещений школьного Кванториума

Входная зона

На первом этаже у лестницы размещена навигационная табличка с указателем.



Технические характеристики:

Размер: 300x300 мм.

Материал: белый пластик (толщина 5-10 мм) с печатью и защитной ламинацией.

Крепление: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене.

В холле 2 этажа МОУ «Гимназия № 11» размещается фирменный знак, дополненный названием и логотипом МОУ «Гимназия №11».



Технические характеристики:

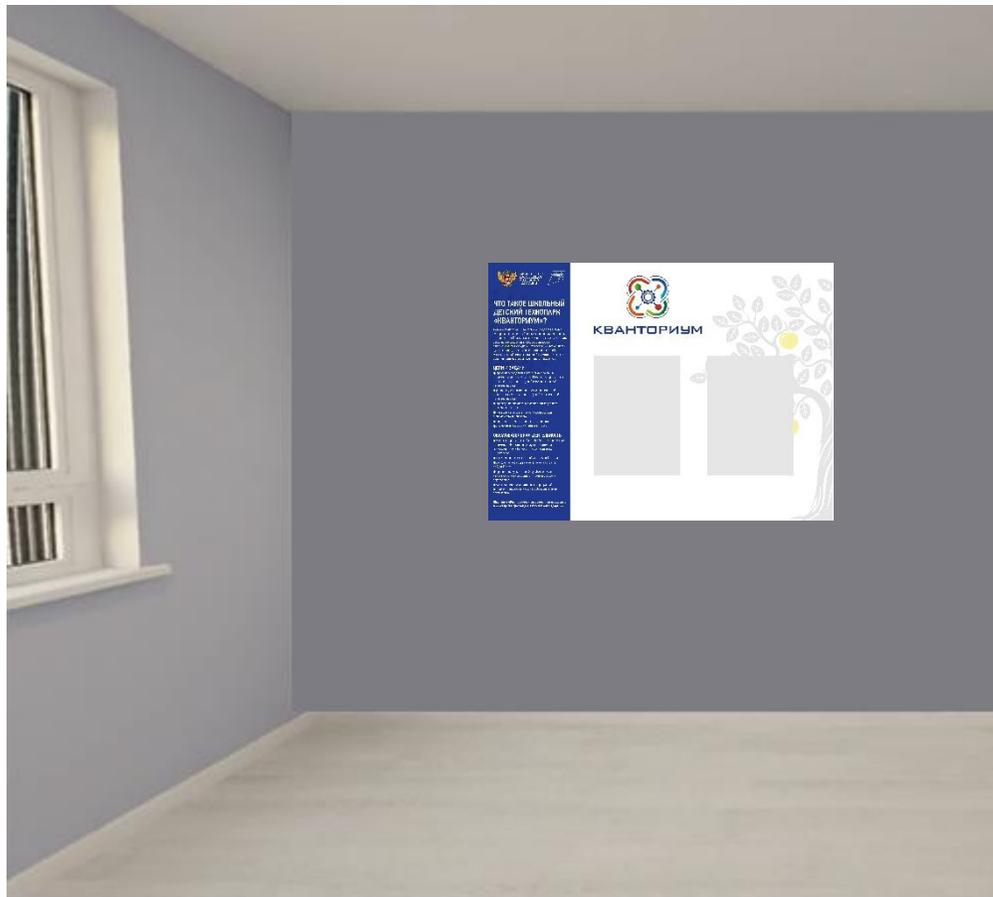
Размер: 2000x1000 мм

Материал: белый пластик ПВХ (толщина 5-10 мм) с печатью и защитной ламинацией.

Крепление: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене.

Информационный стенд

В рекреации 2 этажа (правое крыло) расположен информационный стенд.



Технические характеристики:

Размер: 1200x900 мм

Материал: белый пластик ПВХ (толщина 5-10 мм) с печатью и защитной ламинацией. Крепление: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене.

Навигационные таблички

При входе в помещения школьного Кванториума размещается навигационная табличка.

Технические характеристики:

Размер: 180x300 мм.

Материал: белый пластик (толщина 5-10 мм) с печатью и защитной ламинацией.

Крепление: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене.

Под навигационной табличкой размещена табличка с номером кабинета и названием помещения.

Технические характеристики:

Размер: 180x300 мм.

Материал: белый пластик (толщина 5-10 мм) с печатью и защитной ламинацией.

Крепление: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене.



Настенный фирменный знак и табличка внутри помещения

Внутри помещений центра «Кванториум» размещается один полноцветный символ «Кванториум» и одна информационная табличка (со знаком национального проекта «Образование» и гербом Министерства просвещения РФ).

Настенный символ



Технические характеристики:

размер: высота 500–800 мм

материал: ПВХ (толщина 10–20 мм) с печатью и защитной ламинацией

крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

Табличка



Технические характеристики:

размер: 200×400 мм

материал: ПВХ (толщина 3–5 мм) с печатью и защитной ламинацией

крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене



Зонирование и дизайн пространства

Проект зонирования



Помещения школьного Кванториума располагаются на 2 этаже здания МОУ «Гимназия № 11», по адресу г. Волгоград, ул. Симонова 20А

На плане отмечены:

1 – кабинет физики 2-14 – физическая лаборатория
2 – кабинет химии 2-16 – химическая лаборатория
3 – кабинет 2-16А – НАНО-лаборатория
4 – кабинет 2-17А – РОБО-лаборатория

5 – кабинет биологии 2-17 – биологическая лаборатория
6 – кабинет 2-18 – ХАЙТЕК-лаборатория
7 – кабинет 2-15 – коворкинговая зона

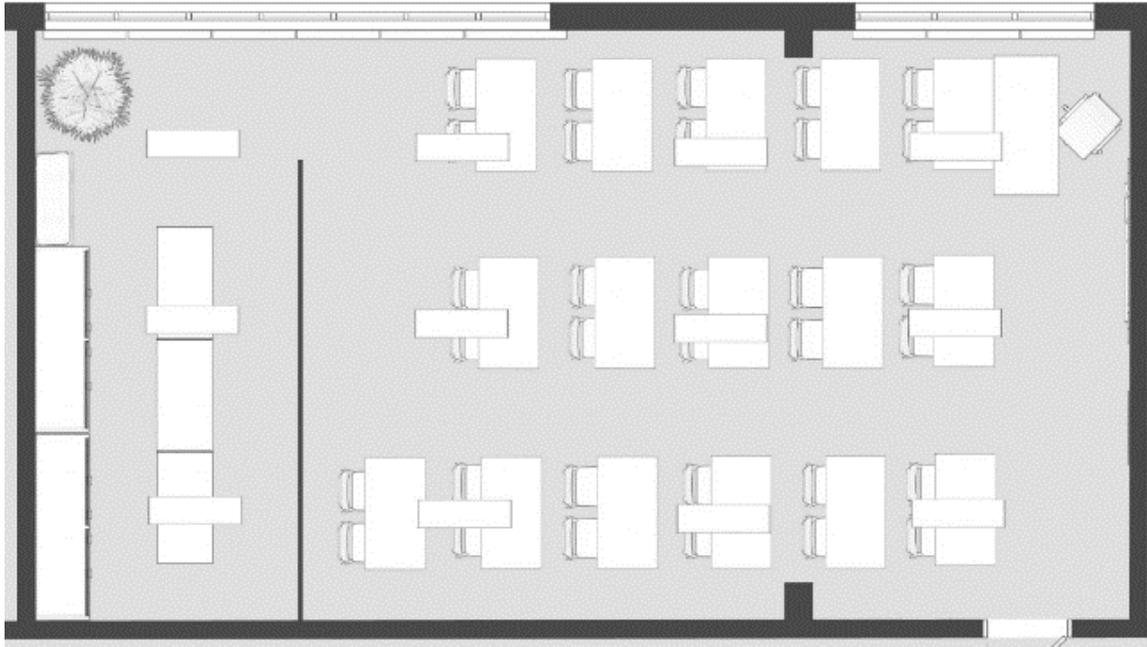
Помещения школьного Кванториума

1	Физическая лаборатория	Кабинет № 2-14
2	Химическая лаборатория	Кабинет № 2-16
3	НАНО-лаборатория	Кабинет № 2-16А
4	Биологическая лаборатория	Кабинет № 2-17
5	РОБО-лаборатория	Кабинет № 2-17А
6	ХАЙТЕК-лаборатория	Кабинет № 2-18
7	Коворкинговая зона	Кабинет № 2-15



ФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
КАБИНЕТ № 2-14

ПЛАН-СХЕМА



Стены в кабинете выкрашены кремово-белым цветом (RAL – 9001), акцентный цвет – насыщенно-оранжевый (RAL – 2011)

Мебель:

Столы ученические светлые – 16 штук, стулья ученические – 32 штуки; стол учителя – 1 штука, кресло учителя – 1 штука; демонстрационный стол – 1 штука; модульная система хранения (хранение цифровых лабораторий) – 2 штуки; столы для коллективной работы и проведения практической работы – 3 штуки; доска магнитно-маркерная – 1 штука, магнитно-маркерная поверхность типа флипчарт – 1 штука, проектор, экран, классическая доска

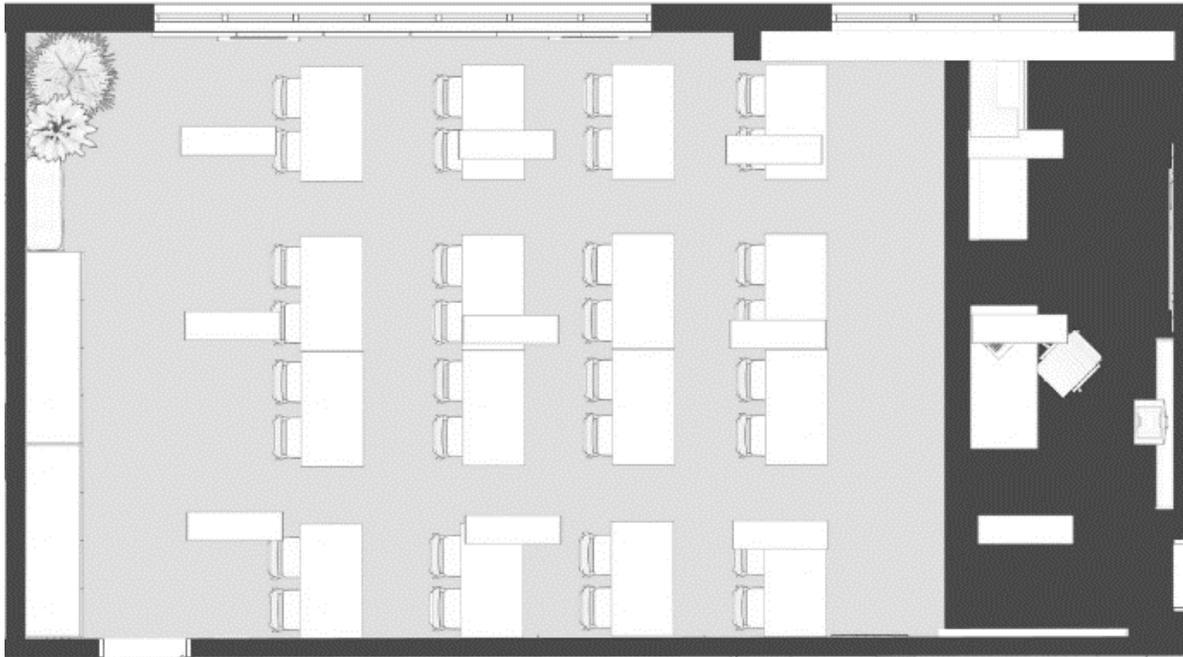




КВАНТОРИУМ

ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
КАБИНЕТ № 2-16

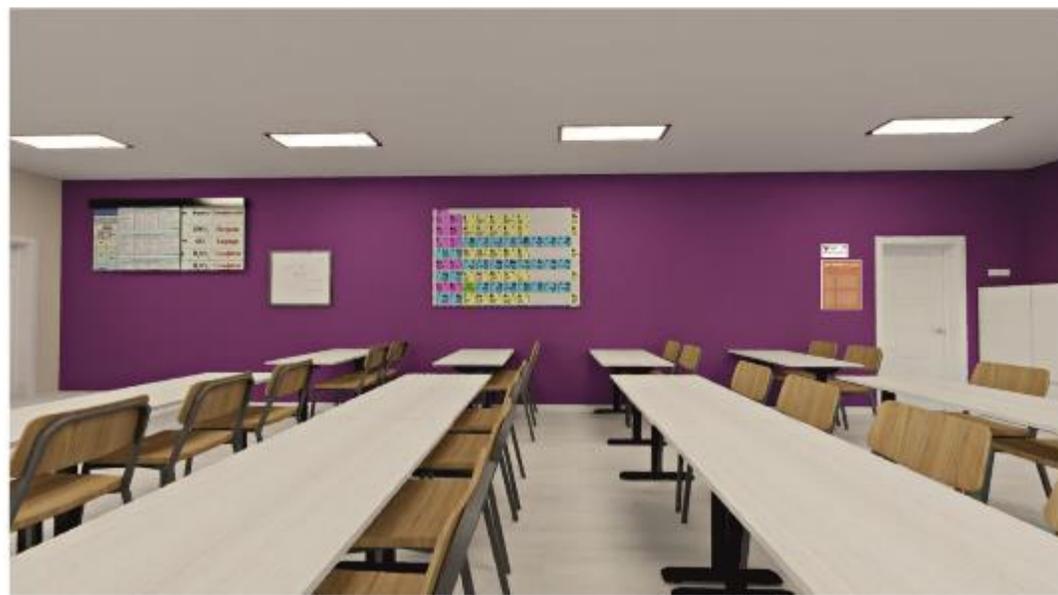
ПЛАН-СХЕМА



Стены в кабинете выкрашены кремово-белым цветом (RAL – 9001), акцентный цвет – красно-сиреневый (RAL – 4001)

Мебель:

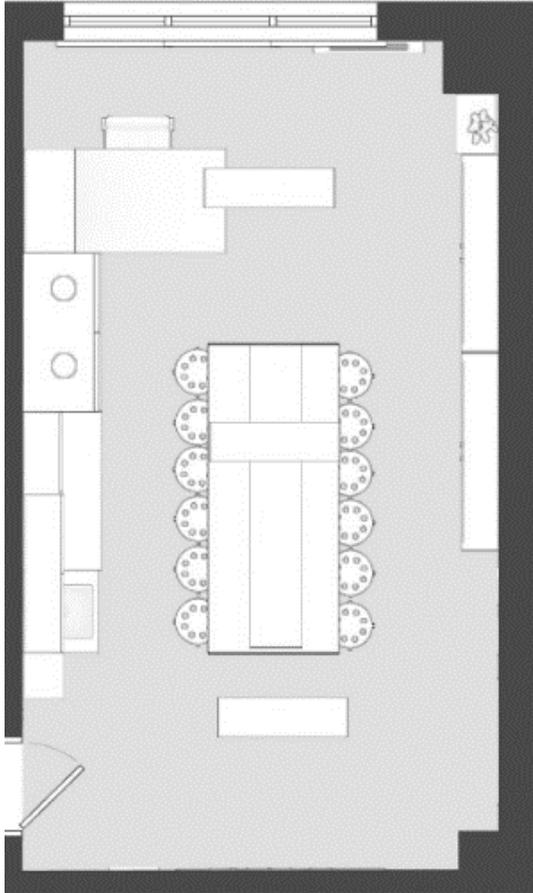
Столы ученические светлые – 16 штук, стулья ученические – 32 штуки; стол учителя – 1 штука, кресло учителя – 1 штука; демонстрационный стол – 1 штука; модульная система хранения (хранение цифровых лабораторий) – 1 штука; столы для коллективной работы и проведения практической работы – 3 штуки; доска классическая – 1 штука; интерактивная доска – 1 штука; вытяжной шкаф – 1 шт. магнитно-маркерная поверхность типа флипчарт – 1 штука, проектор





НАНО-ЛАБОРАТОРИЯ
КАБИНЕТ № 2-16 А

ПЛАН-СХЕМА



Стены в кабинете выкрашены кремово-белым цветом (RAL – 9001), акцентный цвет – красно-сиреневый (RAL – 4001)

Мебель:

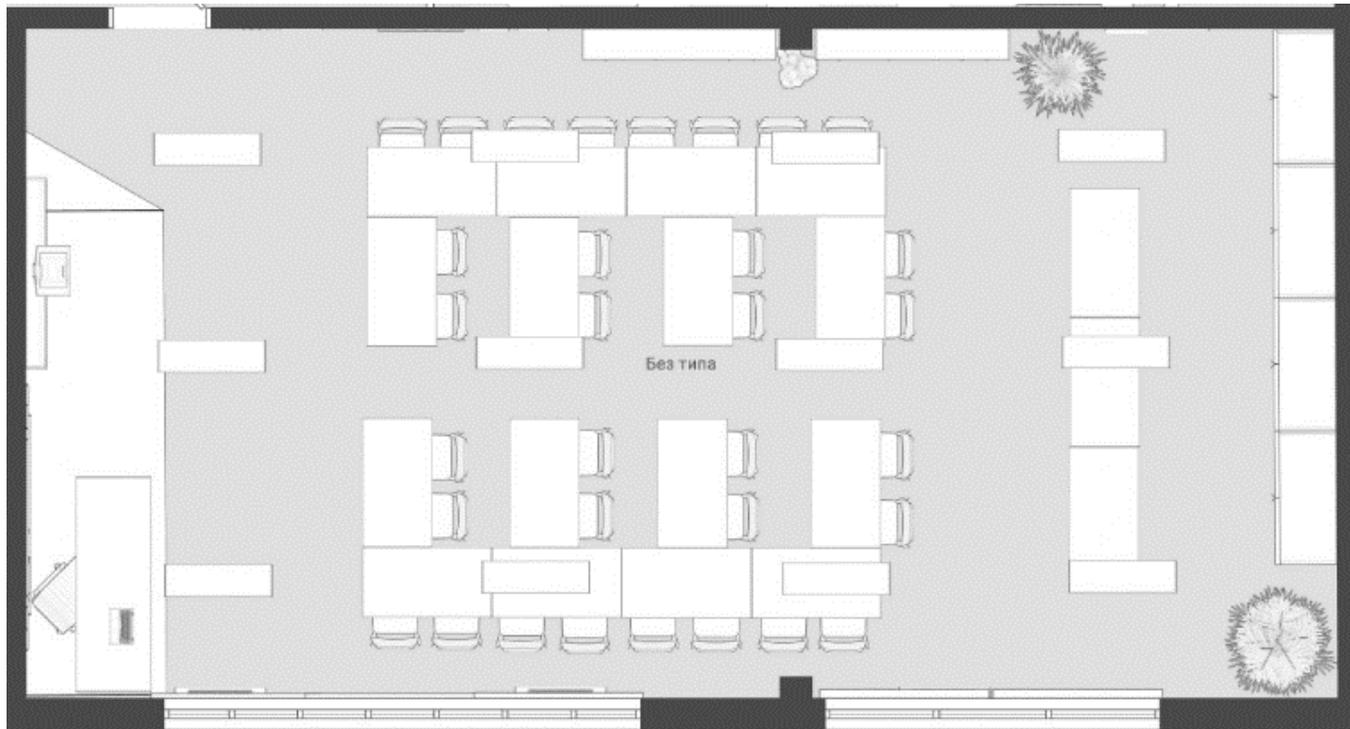
Стулья ученические – 12 штук; стол учителя – 1 штука, кресло учителя – 1 штука; стол для коллективной работы и проведения практической работы – 1 штука; мойка – 1 штука, магнитно-маркерная поверхность типа флипчарт – 1 штука, модульная система хранения (хранение цифровых лабораторий) – 1 штука; столы для размещения оборудования – 1 штука; стойка для хранения посуды – 1 штука; сейф.





БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
КАБИНЕТ № 2-17

ПЛАН-СХЕМА



Стены в кабинете выкрашены кремово-белым цветом (RAL – 9001), акцентный цвет - майский зеленый (RAL – 6017)

Мебель:

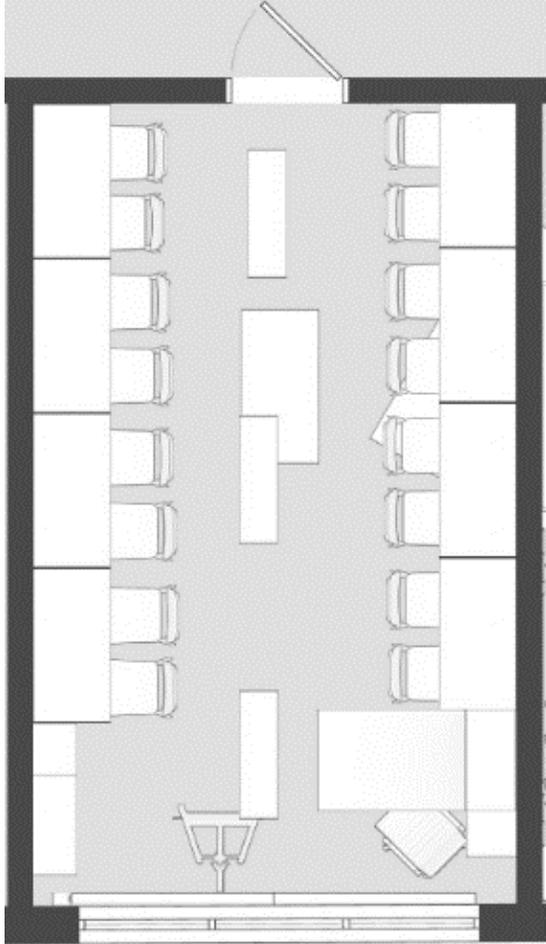
Столы ученические светлые – 16 штук, стулья ученические – 32 штуки; стол учителя – 1 штука, кресло учителя – 1 штука; столы для коллективной работы и проведения практической работы – 3 штуки; доска классическая – 1 штука; модульная система хранения (хранение цифровых лабораторий) – 2 штуки; магнитно-маркерная поверхность типа флипчарт – 1 штука





**РОБО-ЛАБОРАТОРИЯ
КАБИНЕТ № 2-17 А**

ПЛАН-СХЕМА



Стены в кабинете выкрашены кремово-белым цветом (RAL – 9001), акцентный цвет – майский зеленый (RAL – 6017)

Мебель:

Стол ученические светлые – 8 штук, стулья ученические – 16 штук; стол учителя – 1 штука, кресло учителя – 1 штука; стол для практических испытаний роботов – 1 штука; модульная система хранения (хранение цифровых лабораторий) – 1 штука; магнитно-маркерная поверхность типа флипчарт – 1 штука

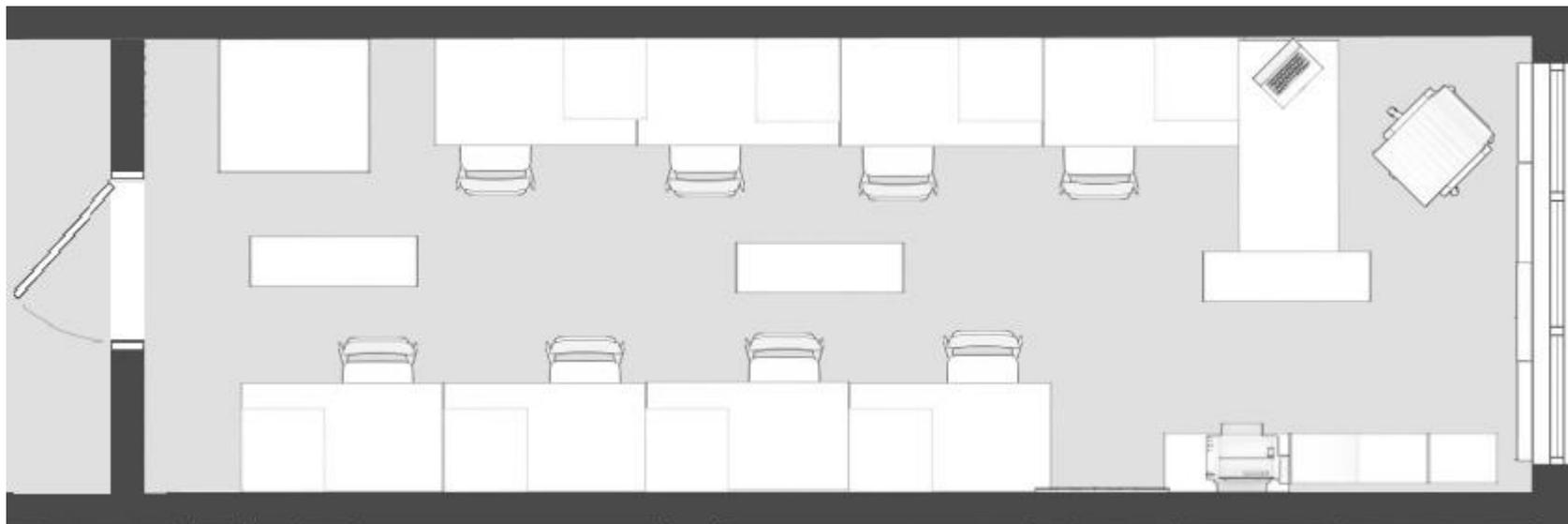




**ХАЙТЕК-ЛАБОРАТОРИЯ
КАБИНЕТ № 2-18**

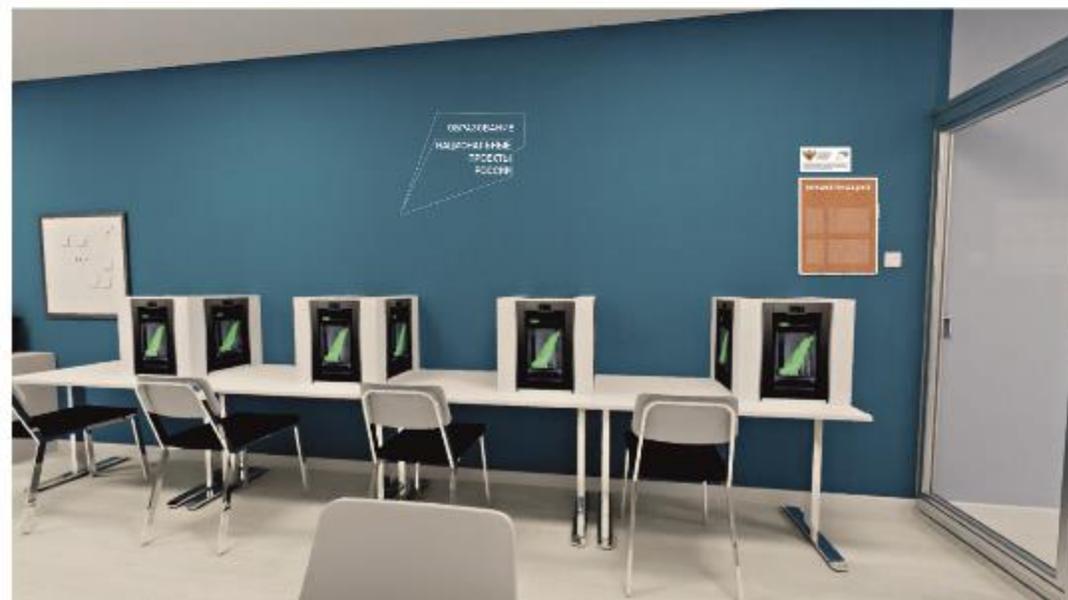
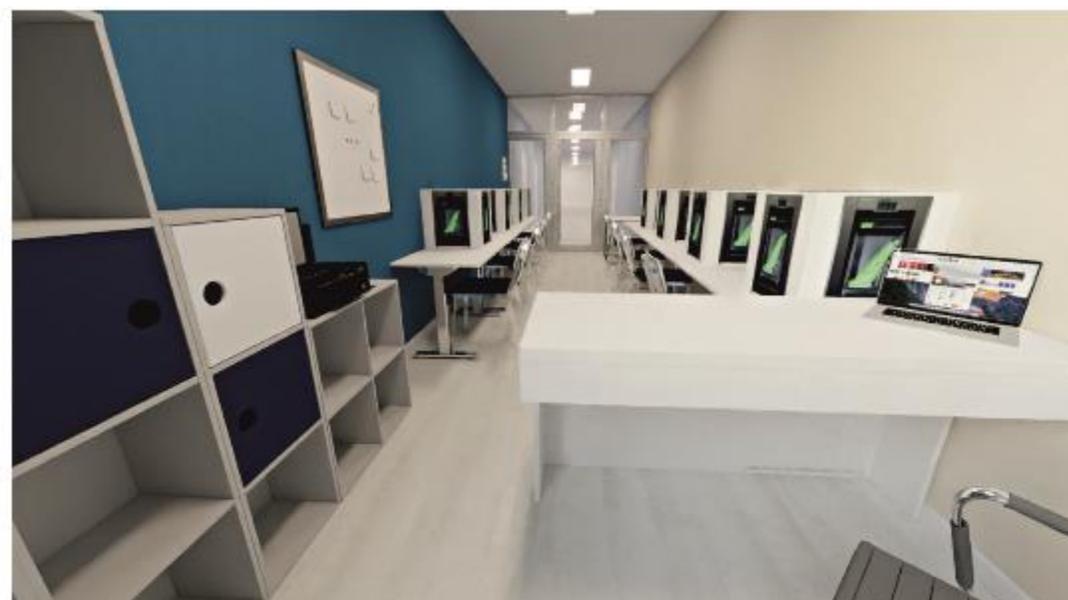
ПЛАН-СХЕМА

Стены в кабинете выкрашены кремово-белым цветом (RAL – 9001), акцентный цвет – бриллиантовый синий (RAL – 5007)



Мебель и оборудование:

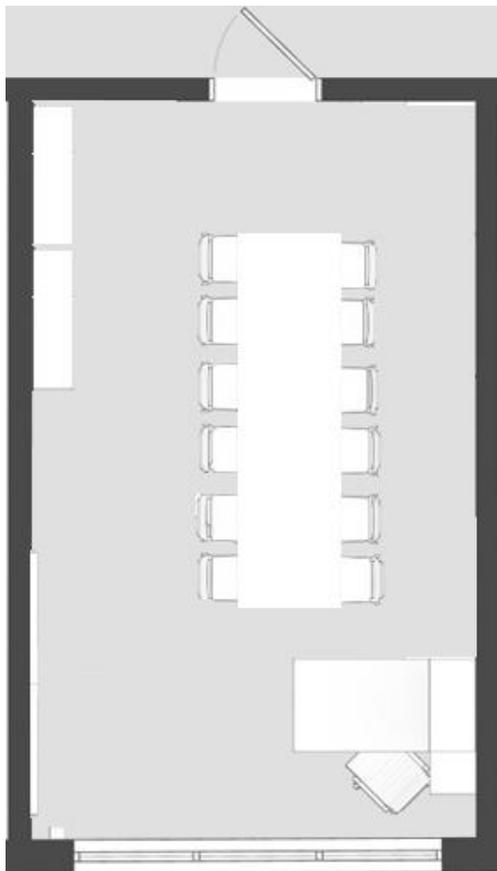
3Д-принтеры – 8 штук, столы для 3д-принтеров с рабочим местом ученика – 8 штук; стулья ученические – 16 штук; стол учителя – 1 штука, кресло учителя – 1 штука; сборочный стол – 1 штука; модульная система хранения – 1 штука; магнитно-маркерная поверхность типа флипчарт – 1 штука; станок лазерной резки – 1 штука





КОВОРКИНГОВАЯ ЗОНА
КАБИНЕТ № 2-15

ПЛАН-СХЕМА



Стены в кабинете выкрашены кремово-белым цветом (RAL – 9001)

Мебель:

стол методиста – 1 штука, кресло методиста – 1 штука; стол для совместной работы – 1 шт; стулья ученические – 12 штук; модульная система хранения – 1 штука; магнитно-маркерная поверхность типа флипчарт – 1 штука