



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

13.02.2024 № 01-21/184
г. Оренбург

Об утверждении типового проекта
дизайна и зонирования помещений
детских технопарков
«Кванториум» в 2024 году в
Оренбургской области

В целях исполнения Комплекса мер (дорожной карты) по созданию и функционированию в 2024 году на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум», утвержденного приказом министерства образования Оренбургской области от 28.11.2023 № 01-21/1876 «О создании и функционировании детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в Оренбургской области в 2024 году», на основании письма Федерального государственного автономного учреждения «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» от 09.02.2024 № 100/0902-09, в рамках реализации мероприятия «Сформирован типовой проект дизайна и зонирования помещений Школьного Кванториума» дорожной карты «Создание и функционирование детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций»

п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить проекты дизайна и зонирования помещений детских технопарков «Кванториум» в 2024 году в Оренбургской области согласно приложениям № 1, № 2, № 3 к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра образования Оренбургской области.

Министр

А.А.Пахомов

Приложение 1 к приказу
Министерства Образования
Оренбургской области



КВАНТОРИЦМ



**ПРОЕКТ ДИЗАЙНА И ЗОНИРОВАНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА
ШКОЛЬНОГО КВАНТОРИУМА
НА БАЗЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО АВТОНОМНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 86»**

Целевое назначение



КВАНТОРИУМ



«Школьный кванториум» - многофункциональное образовательное пространство:

- Трансформация образовательной среды;
- Эффективное использование современного оборудования;
- Расширение содержания общего образования;
- Реализация дополнительных образовательных программ;
- Охватывает учебные предметы: физика, химия, биология, химия, информатика, технология;
- Организация лабораторий на базе действующих предметных кабинетов и формирование новых помещений;
- Развитие у обучающихся современных компетенций и навыков, в том числе естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления



Общие принципы

Мультифункциональность

Мультифункциональность пространства обеспечивает организацию образовательных пространств с возможностью проведения в них занятий по разным дисциплинам и форматам.

Стена как зона для коммуникаций

Маркерные, грифельные, фетровые или пробковые поверхности на стенах создают коммуникационные зоны, где можно прикрепить свои рисунки, зарисовать идеи, написать сообщения или объявления.

Практические зоны

На базе помещений размещено полноценное оснащение (лабораторные столы, оборудование) для практических работ.

Зоны отдыха

Зоны отдыха — необходимый элемент современной образовательной среды. Они располагаются в учебных помещениях и рекреации.

Зонирование. Размещение в инфраструктуре школы



КВАНТОРИЦМ



<i>Элементы пространства</i>	<i>Размещение</i>	<i>Размеры, м. / площадь, кв.м.</i>
Основная информация	Информационный стенд (холл 1 этажа), официальные сайт и страница школы «ВКонтакте»	
Презентационный Центр – кабинет командной проектной деятельности	На базе учебного кабинета 201 (изменение целевого назначения, переоборудование)	11,36*6,33 / 71,9
Коворкинг-зона	Информационно-библиотечный центр (часть)	7,2*7,2 / 51,84
<i>Естественная направленность</i>		
Химическая лаборатория	На базе действующего кабинета химии (2 этаж, кабинет 221)	12*6,33 / 74
Физическая лаборатория	На базе действующего кабинета физики (3 этаж, кабинет 318)	11,6*6,33 / 74,2
Биологическая лаборатория (Технологическая направленность. БИО)	На базе действующего кабинета биологии (2 этаж, кабинет 203)	12*6,33 / 77,9

Зонирование. Размещение в инфраструктуре школы



КВАНТОРИУМ



Элементы пространства	Размещение	Размеры, м. / площадь, кв.м.
Технологическая направленность. РОБО		
РОБО-техническая лаборатория	Новый кабинет (переоборудование пространства, холл 3 этажа)	6*7,4 / 44,4
РОБО. Зона практических занятий	На базе действующего кабинета информатики (3 этаж, кабинет 312)	13,2*6,74 / 89
Лаборатория «Умный дом»	На базе действующего кабинета информатики (4 этаж, кабинет 406)	13,2*6,74 / 89
IT-лаборатория	На базе действующего кабинета информатики (4 этаж, кабинет 411)	13,2*6,74 / 89
Дополнительные направления. НАНО		
Химическая лаборатория НАНО	На базе действующего кабинета химии (2 этаж, кабинет 223)	12*6,33 / 74

Зонирование. Размещение в инфраструктуре школы



КВАНТОРИЦМ



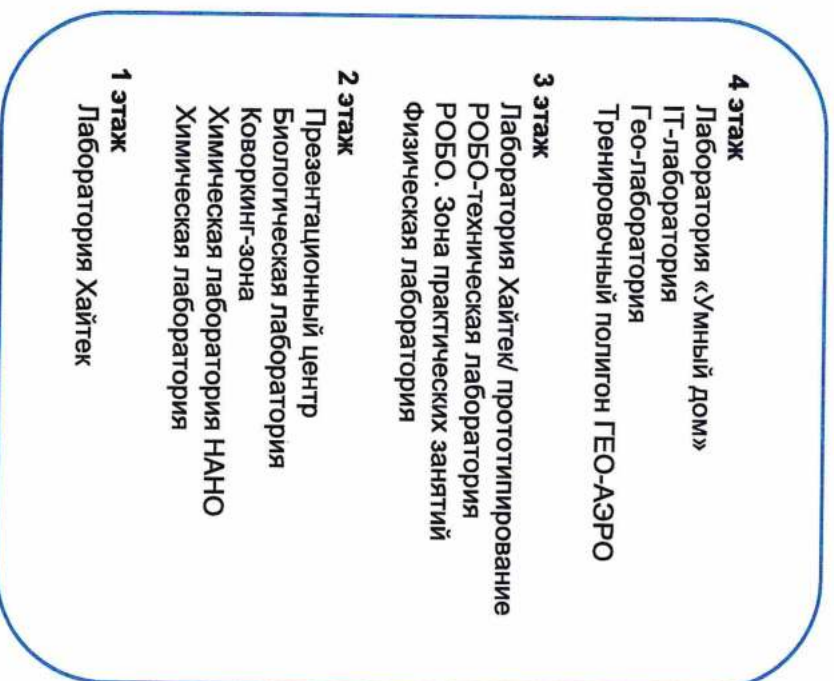
Элементы пространства	Размещение	Размеры/ площадь, кв.м.
Дополнительные направления. Хайтек		
Лаборатория Хайтек	На базе действующего кабинета технологии (1 этаж, кабинеты 121, 123)	12,5*6,33 / 74,5 12*6,33 / 76,8
Лаборатория Хайтек/ прототипирование	На базе действующего кабинета информатики и лаборатории прототипирования (3 этаж, кабинет 307)	13,2*6,74 / 89
Дополнительные направления. Гео-Аэро		
ГЕО-лаборатория	Новый кабинет (переоборудование пространства, холл 4 этажа)	6*7,4 / 44,4
Тренировочный полигон ГЕО-АЭРО	Холл 4 этажа	42,1* 4,53 / 191

Навигация

КВАНТОРИУМ



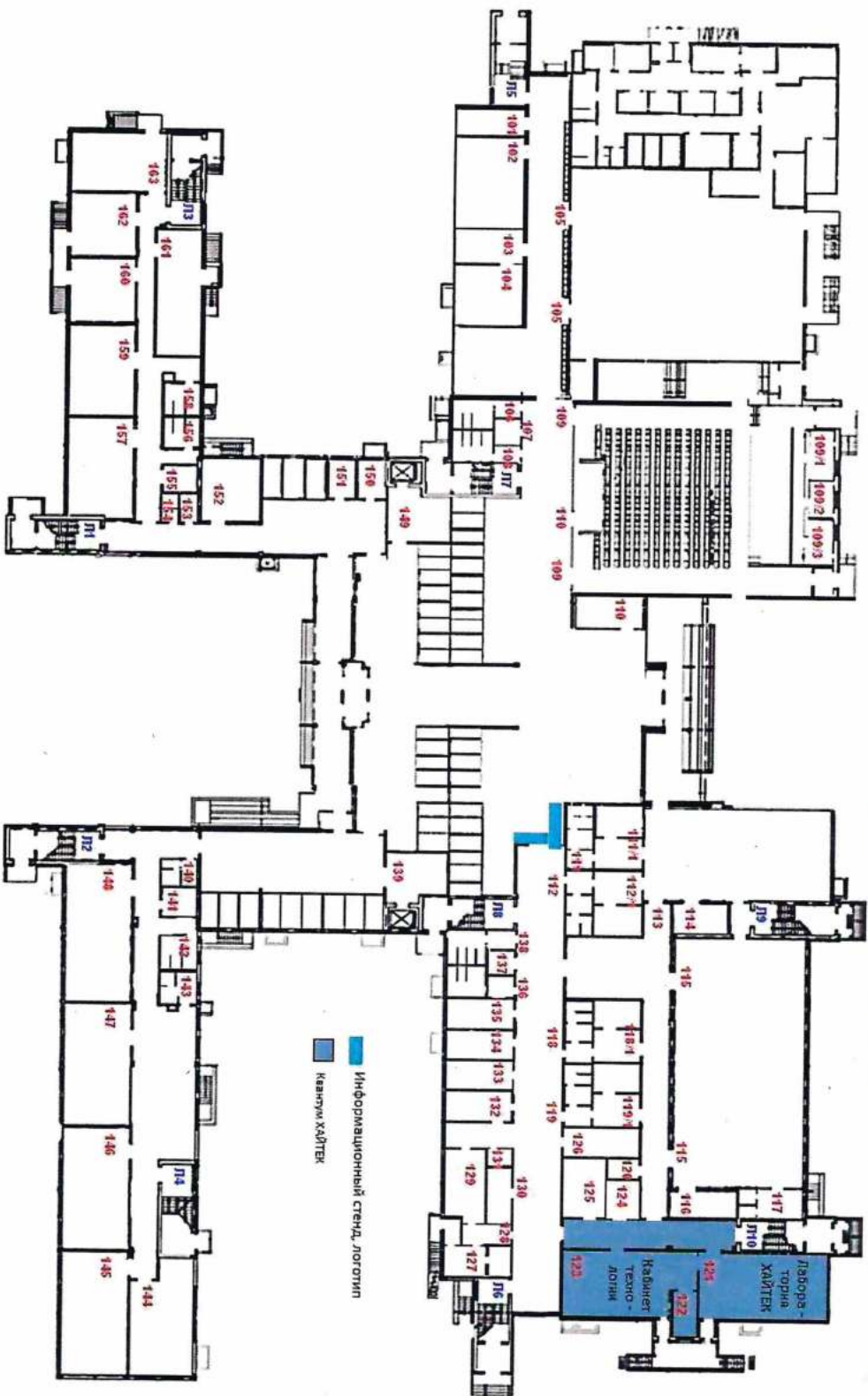
В школе понятная система навигации, позволяющая детям, учителям и гостям комфортно ориентироваться и передвигаться.



Элементы навигации

1. Общая схема школы с основными ориентирами. Поможет представить всю структуру здания.
2. Помещается на каждом этаже.
3. Обозначения этажей и лестниц
4. Указатели направления
5. Информационные обозначения.
6. Обозначения функциональных зон
7. Обозначения кабинетов

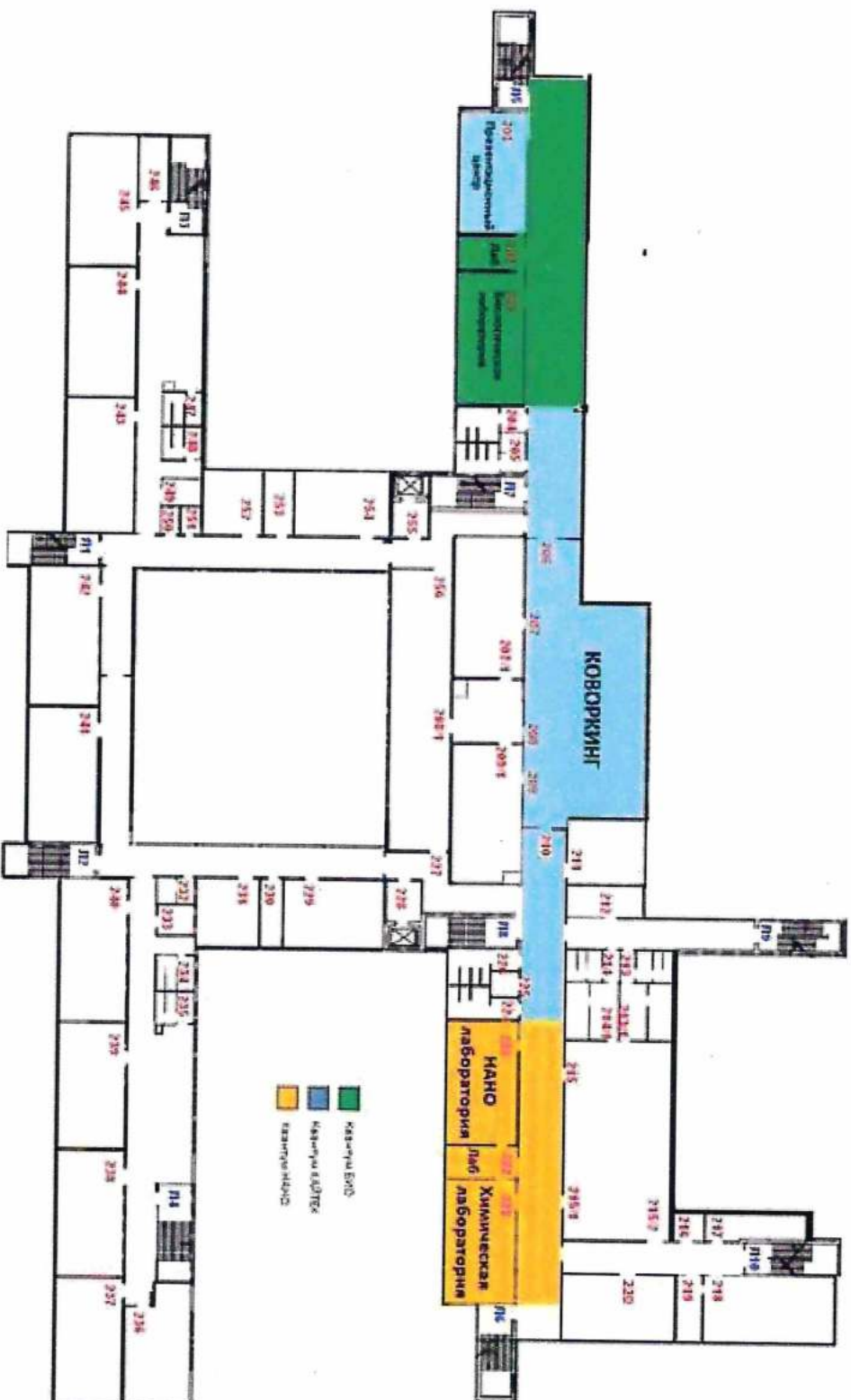
Зонирование. 1 этаж



КВАНТОРИУМ



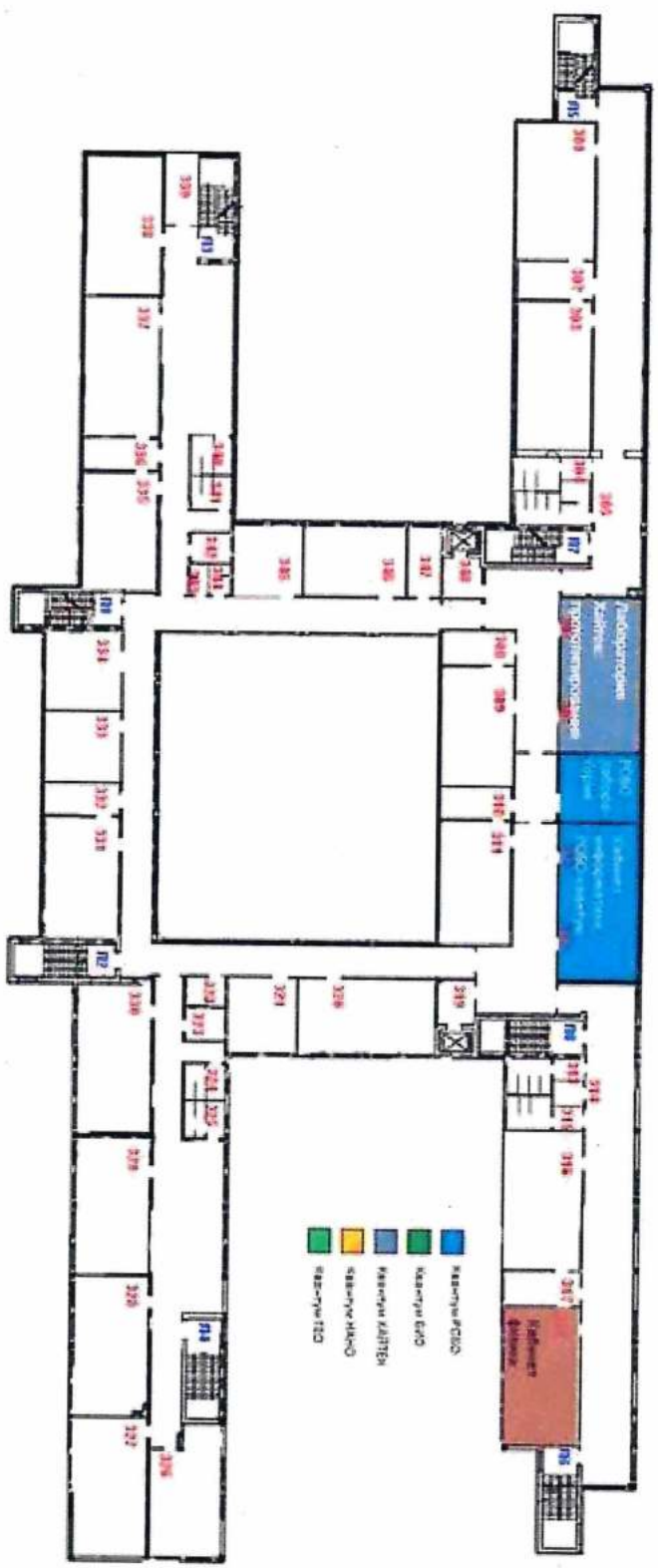
Зонирование. 2 этаж



КВАНТОРИУМ



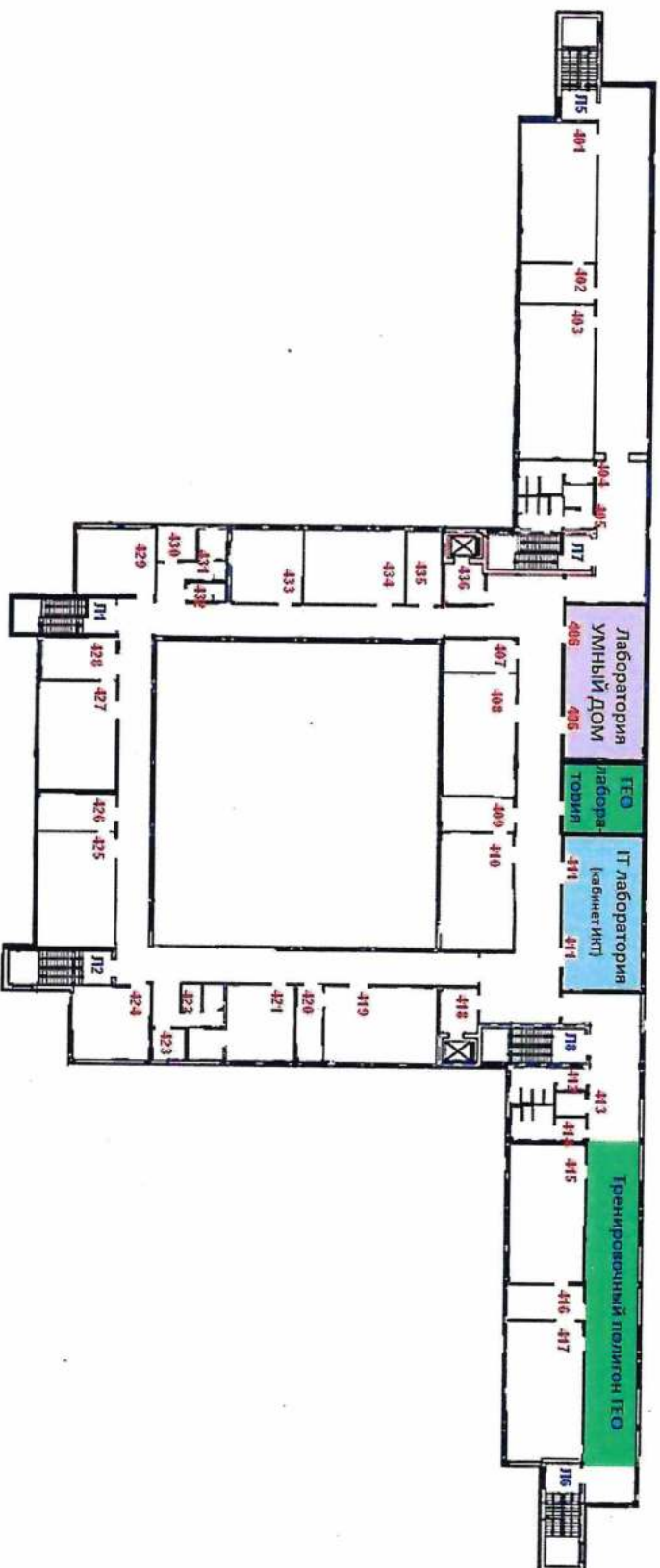
Зонирование. 3 этаж



КВАНТОРИУМ



Зонирование. 4 этаж



КВАНТОРИУМ







Брендинг. Фирменный стиль



КВАНТОРИУМ



<p>Кванториум</p>	 <p>КВАНТОРИУМ</p>
<p>Министерство просвещения Российской Федерации</p>	 <p>МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p>  <p>Помещение оборудовано при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации в рамках реализации национального проекта «Образование»</p>
<p>Национальный проект «Образование»</p>	

Брендинг

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

Настенный символ



Табличка



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

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



КВАНТОРИУМ



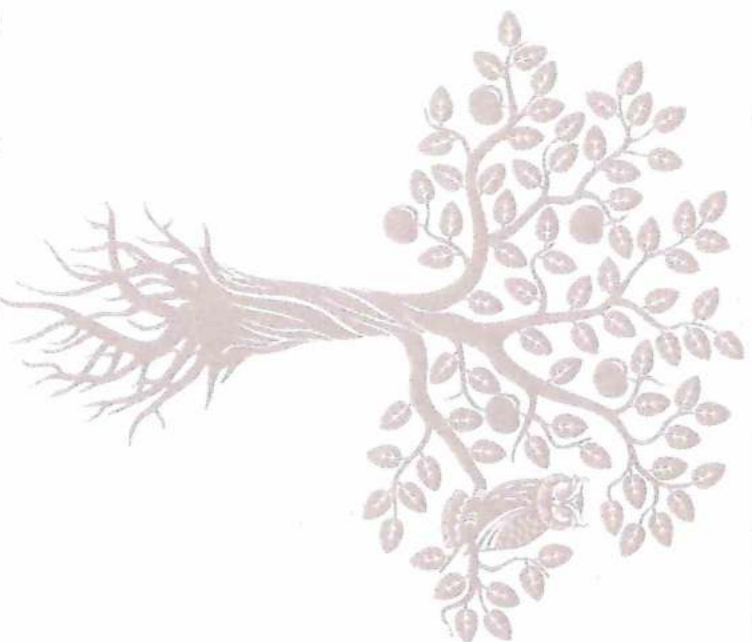
Брендирование



КВАНТОРИУМ



Дополнительно стены брендировются стилеобразующим элементом Министерства просвещения РФ и/или знаком национального проекта «Образование» в виде графики. График может размещаться на любой свободной стене. Рисунок наносится с помощью настенной наклейки или выкраски по трафарету в один цвет.



Стилеобразующий элемент Министерства
просвещения Российской Федерации

Фирменный знак национального
проекта «Образование»

Брендингование. Холл 1 этажа

КВАНТОРИУМ



Информационные зоны (холл 1 этажа):

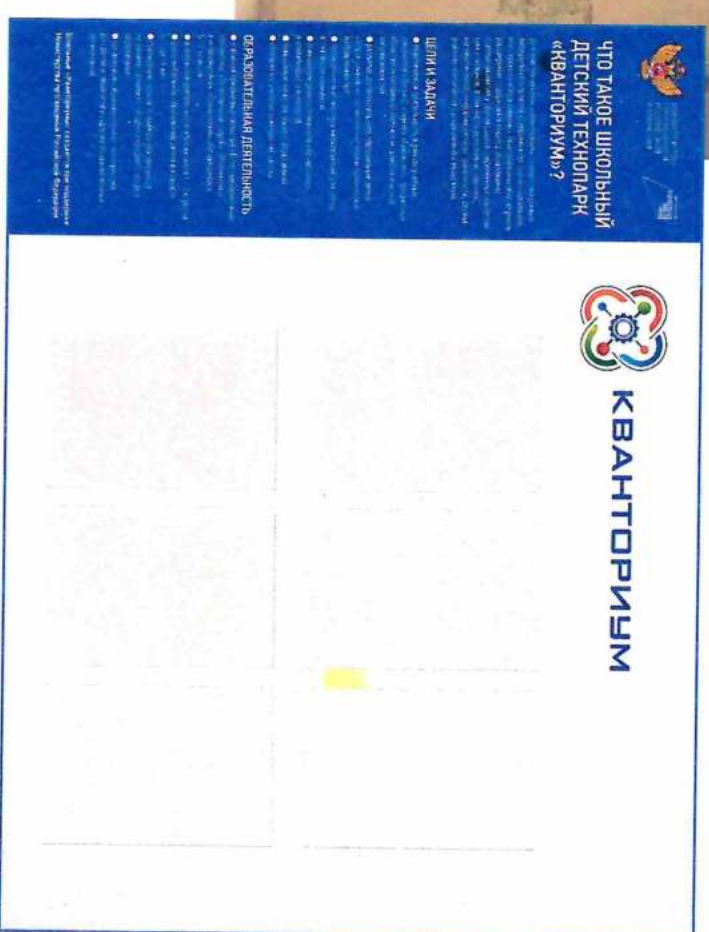
1. Государственная символика
2. Эмблема школы, основная информация о школе
3. Достижения школы и обучающихся
4. Кванториум: описание, фотографии, расписание, мероприятия, объявления и пр.



Брендингование. Холл 1 этажа



Оформление фирменного знака и логотипа —
объемные изображения
Информационный стенд — в соответствии с
методическими рекомендациями



Концепция оформления помещений



КВАНТОРИУМ



Учебный кабинет	<ul style="list-style-type: none">- Размещение с наружной стороны двери навигационной таблички- Размещение на свободном пространстве стены кабинета фирменного знака кванториума- Размещение возле двери фирменного знака министерства просвещения РФ-Окрашивание фронтальной боковой стены кабинета (со стороны окон) в цвет квантума- Нанесение на фронтальной боковой стене кабинета (напротив окон) наименования лаборатории и графического элемента – шестиугольников (внутри размещена инфографика, отражающая содержание квантума, окантовка и элемент нанесены в цвет направления)
Холл, рекреация	<ul style="list-style-type: none">- На стене нанесен графический элемент, состоящий из полосу фирменных цветов и фирменный знак кванториума
Коворкинг-зона	<ul style="list-style-type: none">- По фронтальной стене (в полный размер стены) размещен баннер, содержащий фирменную символику и инфографику в форме соединенных шестиугольников, отражающих содержание различных направлений- Мебель зоны отдыха и общения соответствует цветовой концепции кванториума

Цвета направлений



КВАНТОРИУМ



ФИЗ

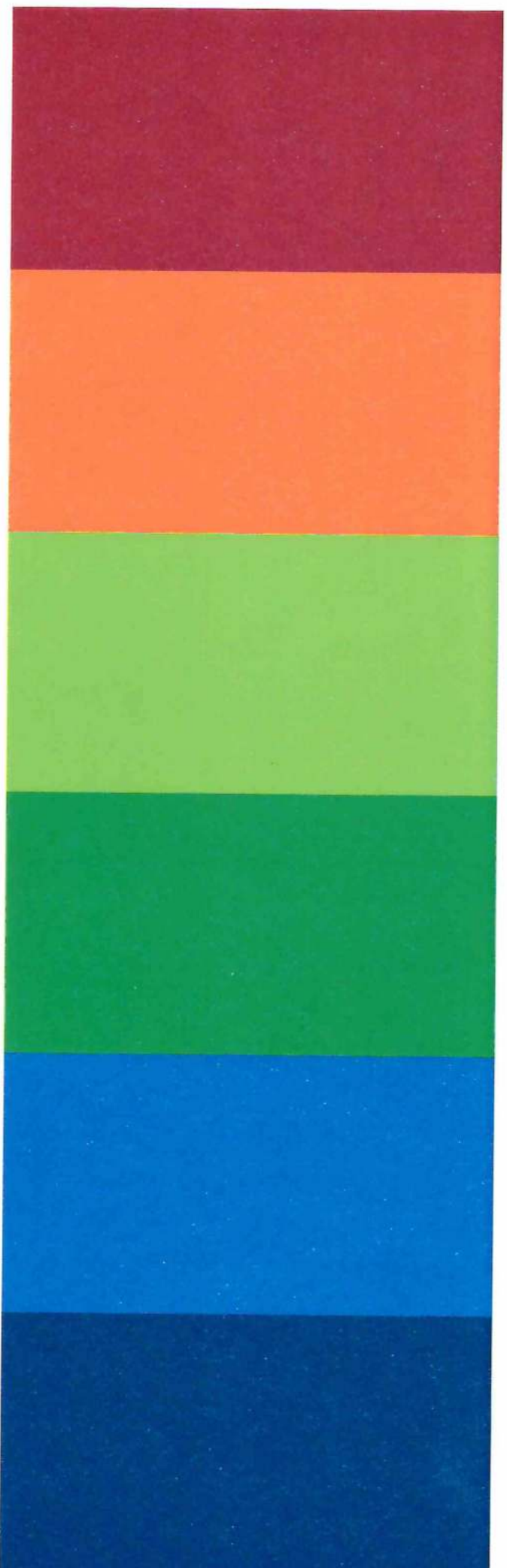
НАНО

ГЕО-АЭРО

БИО

РОБО

ХАЙТЕК



Брендинг. Навигационная табличка



КВАНТОРИУМ



При входе в помещения центра «Кванториум» используется полноцветный фирменный знак «Кванториум» с вертикальной компоновкой.



КВАНТОРИУМ

Технические характеристики:

размер: 180х300 мм

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

крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

Концепция оформления помещений. Холл



КВАНТОРИУМ



Физическая лаборатория

на базе уже существующего кабинета физики (каб. 318)

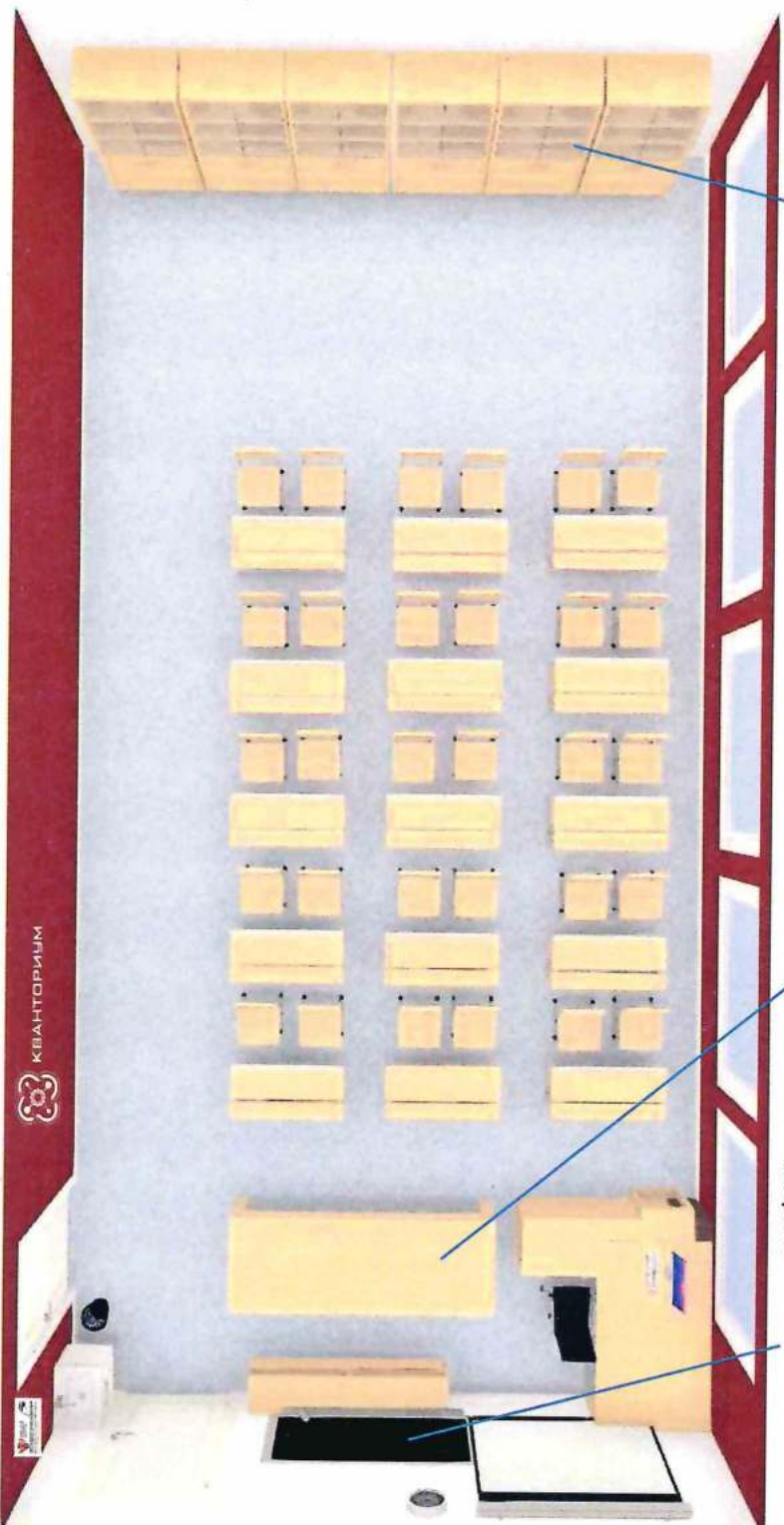
Практическая зона

Учебная зона

Системы хранения для демонстрационного материала

Демонстрационный стол

Магнитно-грифельная поверхность для крепления демонстрационного материала



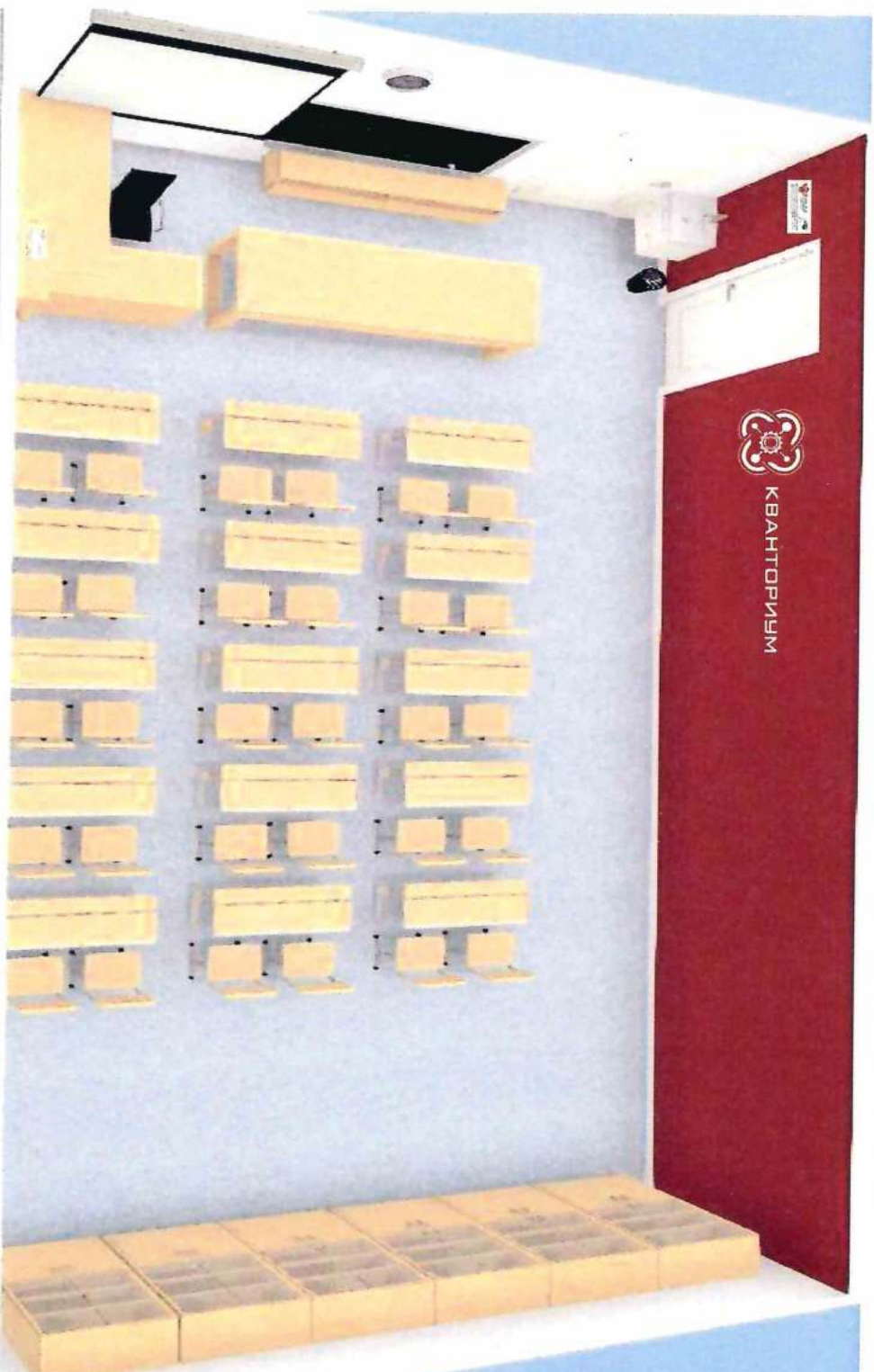
КВАНТОРИУМ



Лаборатория ориентирована на обучение физике, математике, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

Физическая лаборатория

на базе уже существующего кабинета физики (каб. 318)



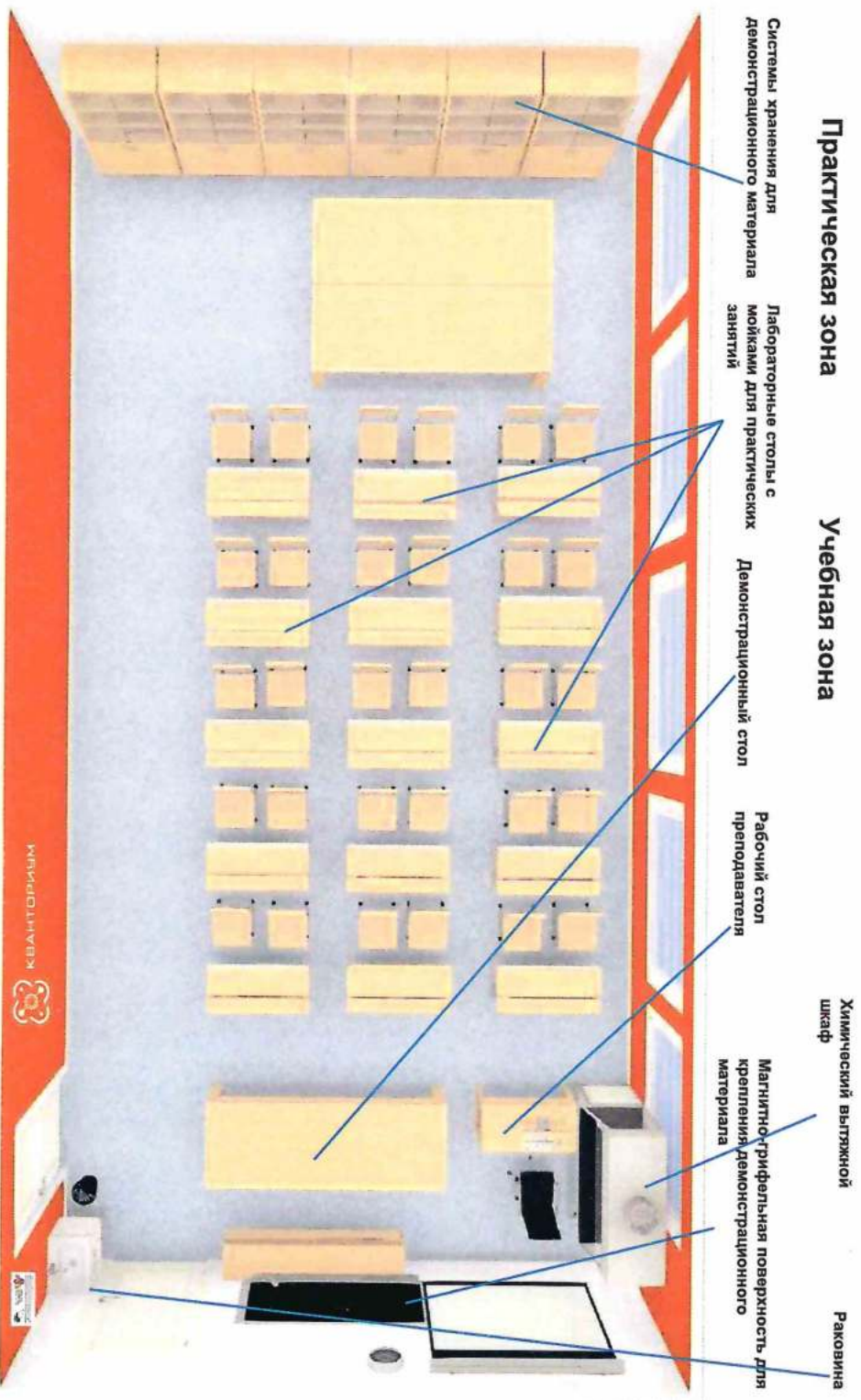
КВАНТОРИУМ



Типовое оформление кабинета

Химическая лаборатория

на базе уже существующего кабинета химии (каб. 221)



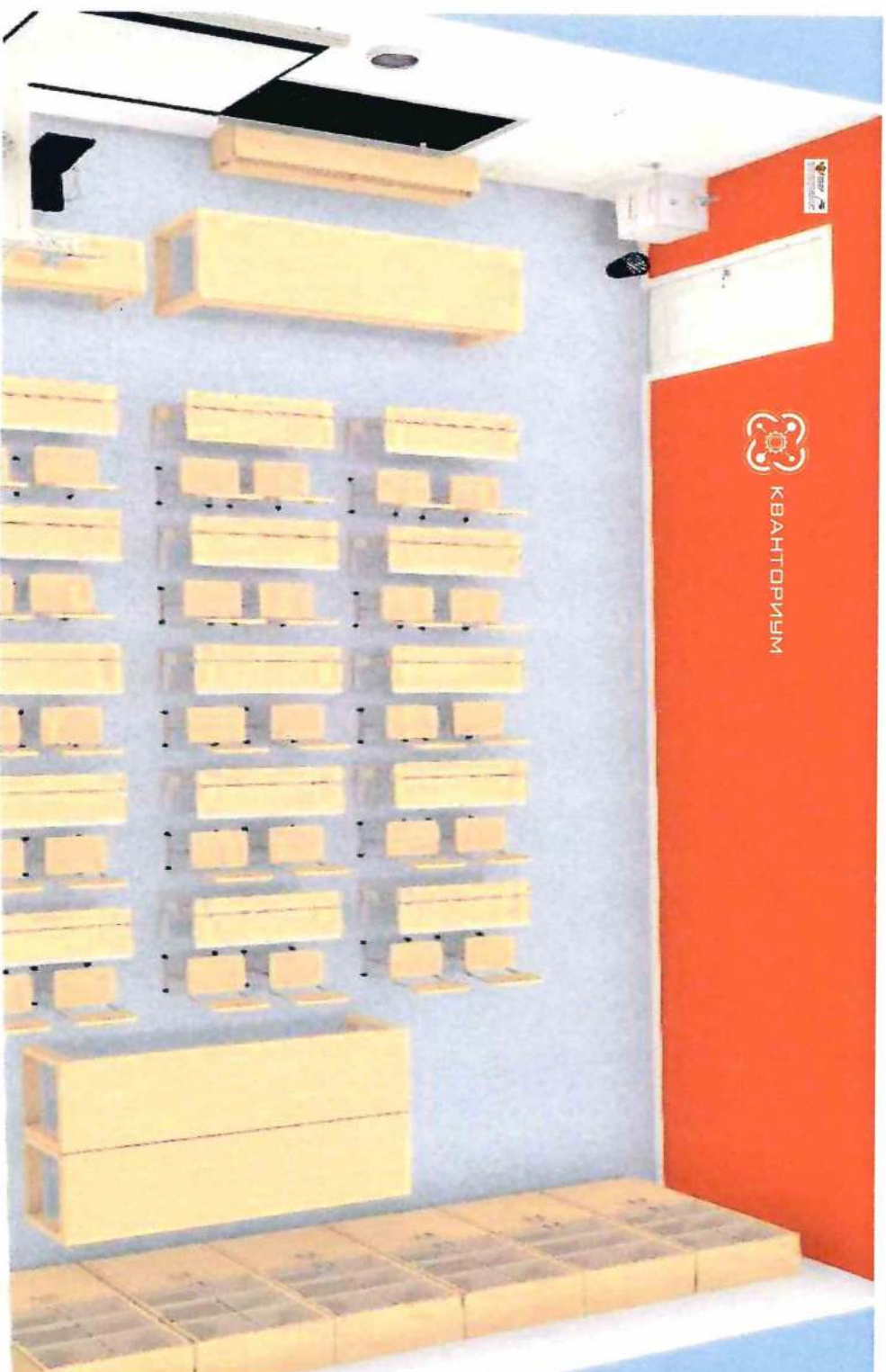
КВАНТОРИУМ



Лаборатория ориентирована на обучение химии, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

Химическая лаборатория

на базе уже существующего кабинета химии (каб. 221)



КВАНТОРИУМ



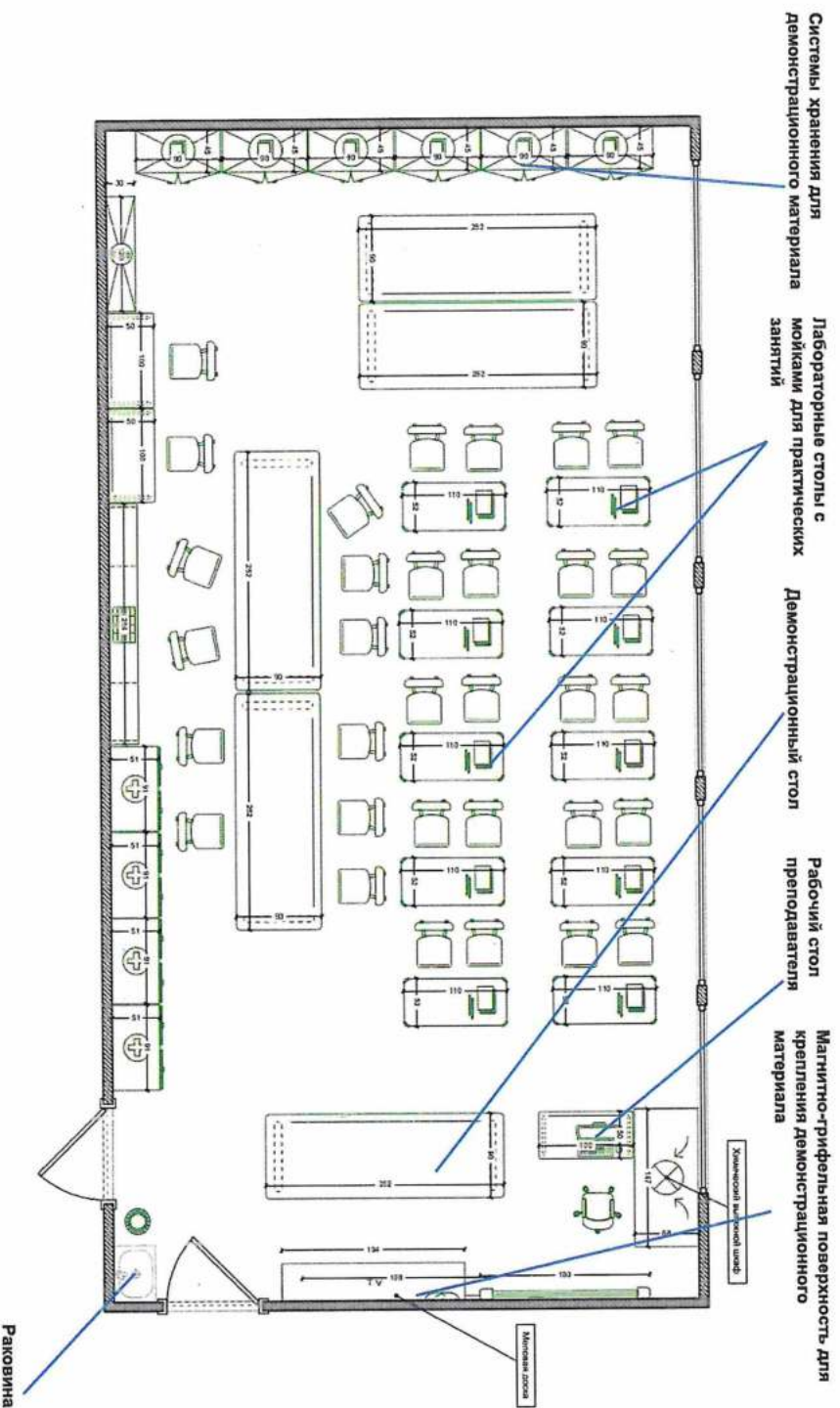
Типовое оформление кабинета

Химическая лаборатория НАНО

на базе уже существующего кабинета
ХИМИИ (каб. 223)

Практическая зона

Учебная зона



КВАНТОРИУМ



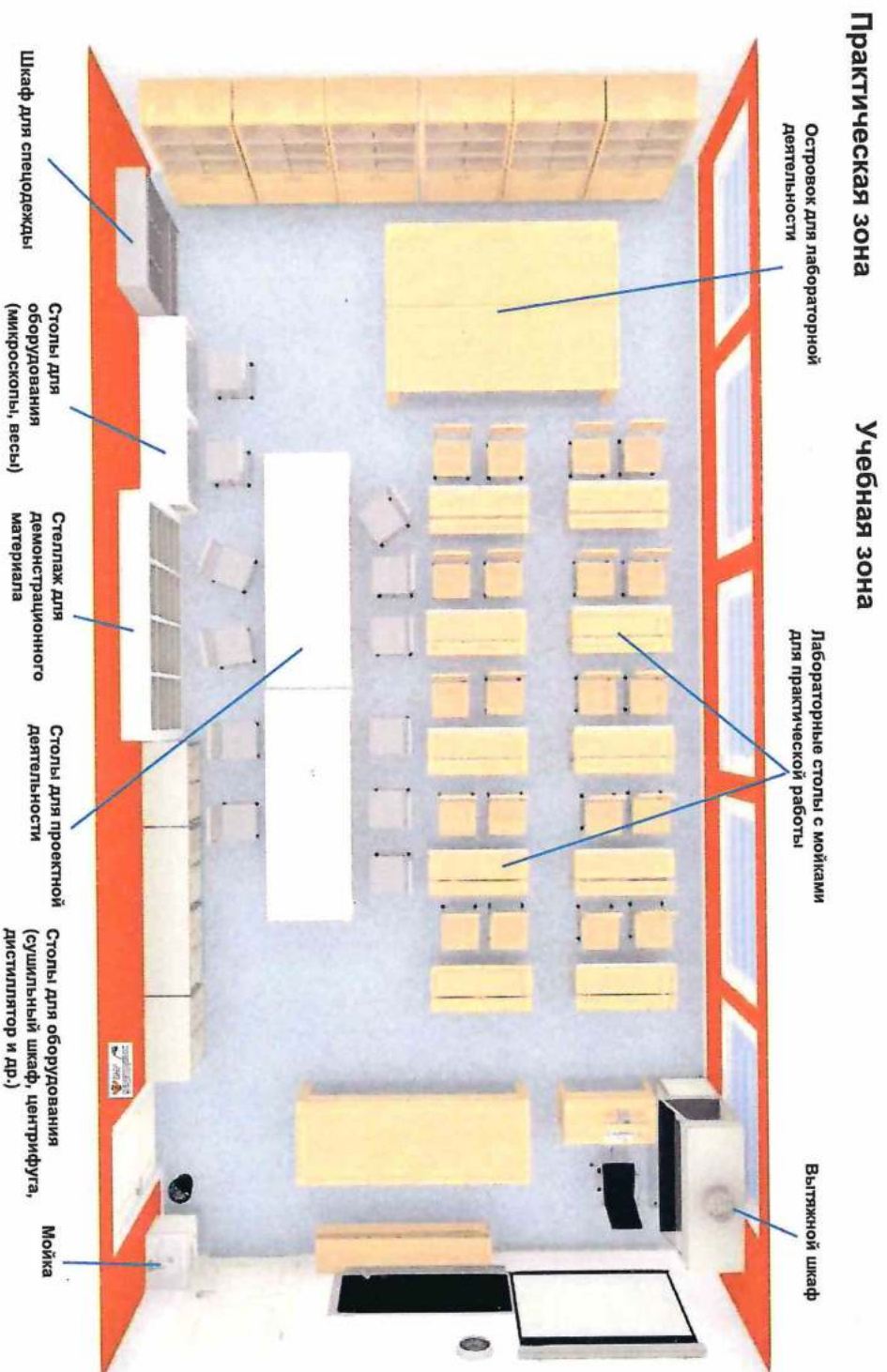
Необходимое оборудование:

- Столы для оборудования (весы, микроскопы);
- Лабораторная мойка со стеллажом для сушки посуды;
- Шкафы на 3 секции (5шт.);
- Столы для оборудования (сушильный шкаф, центрифуга, дистиллятор и др.);
- Стенд по технике безопасности в кабинете информационных технологий;
- Стеллажи для демонстрационного материала;
- Стенд «Информация»;
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком Минпросвещения России

Химическая лаборатория НАНО

на базе уже существующего кабинета
ХИМИИ (каб. 223)


КВАНТОРИУМ



Лаборатория ориентирована на обучение химии, проведение исследовательской работы над проектами, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

Химическая лаборатория НАНО

на базе уже существующего кабинета
химии (каб. 223)



Типовое оформление кабинета

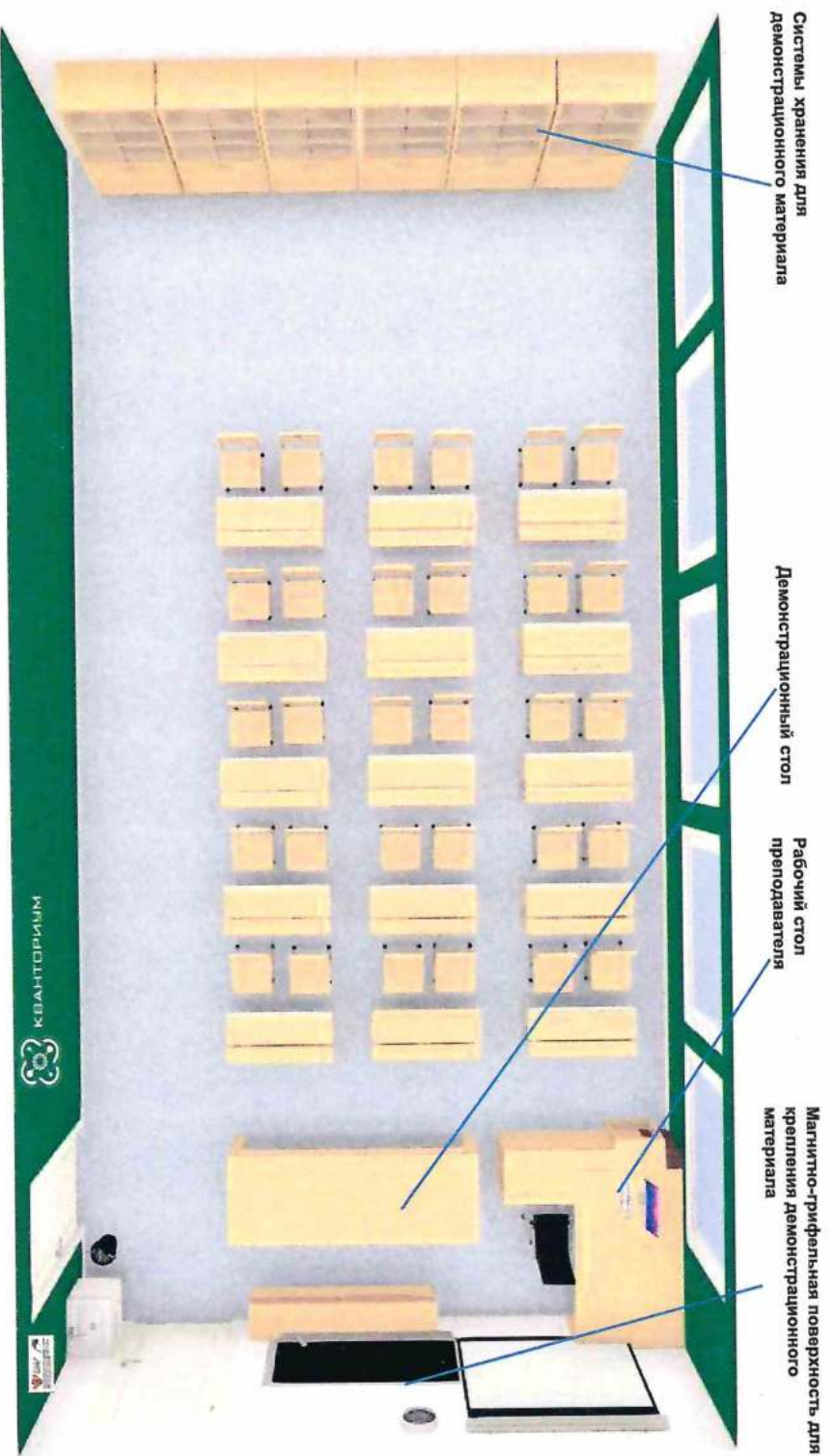
Биологическая лаборатория (Технологическая направленность БИО) кабинета биологии (каб. 203)

на базе уже существующего



Практическая зона

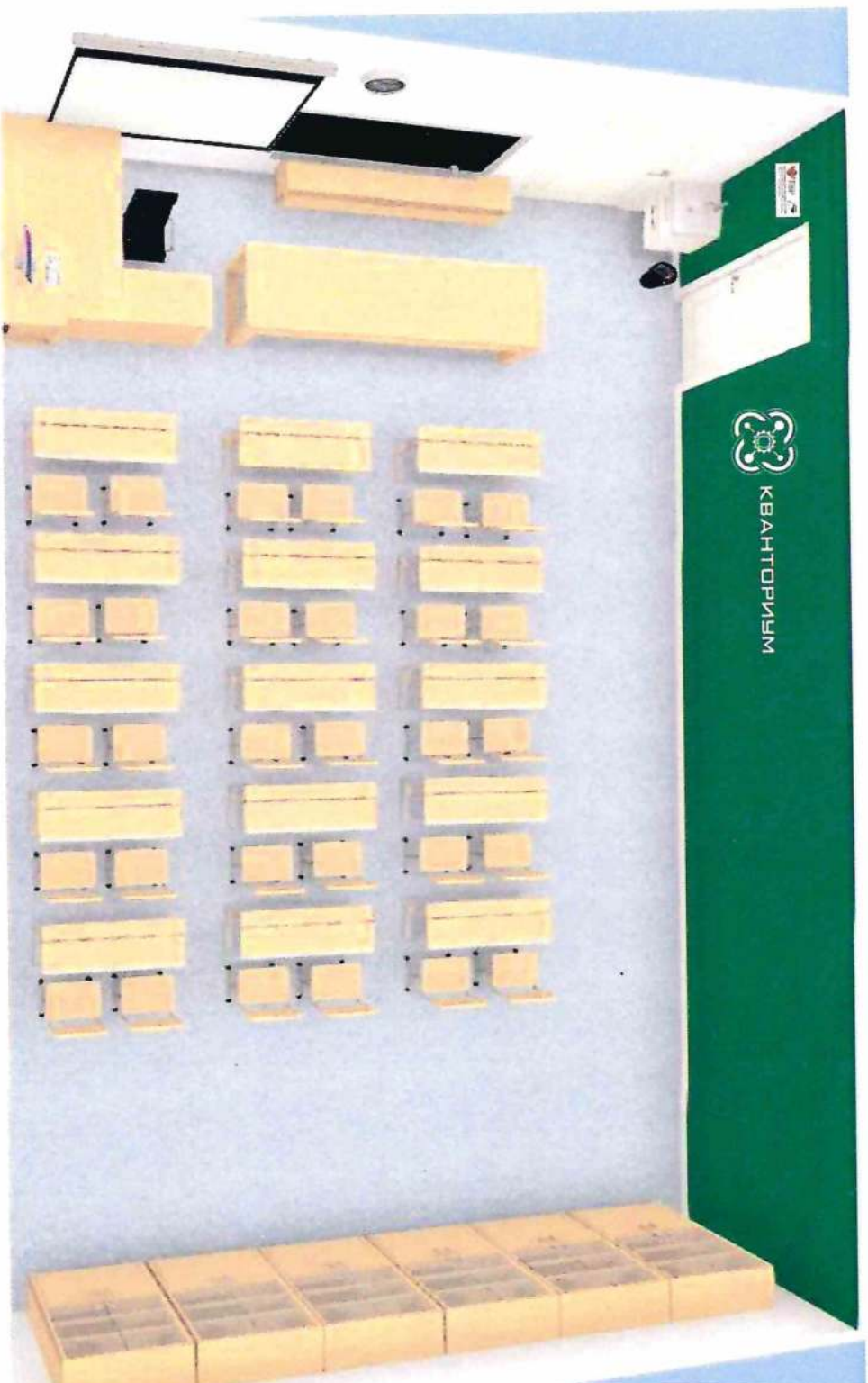
Учебная зона



Лаборатория ориентирована на обучение биологии, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

Биологическая лаборатория (Технологическая направленность БИО)

на базе уже существующего
кабинета биологии (каб. 203)



КВАНТОРИМ



Типовое оформление кабинета

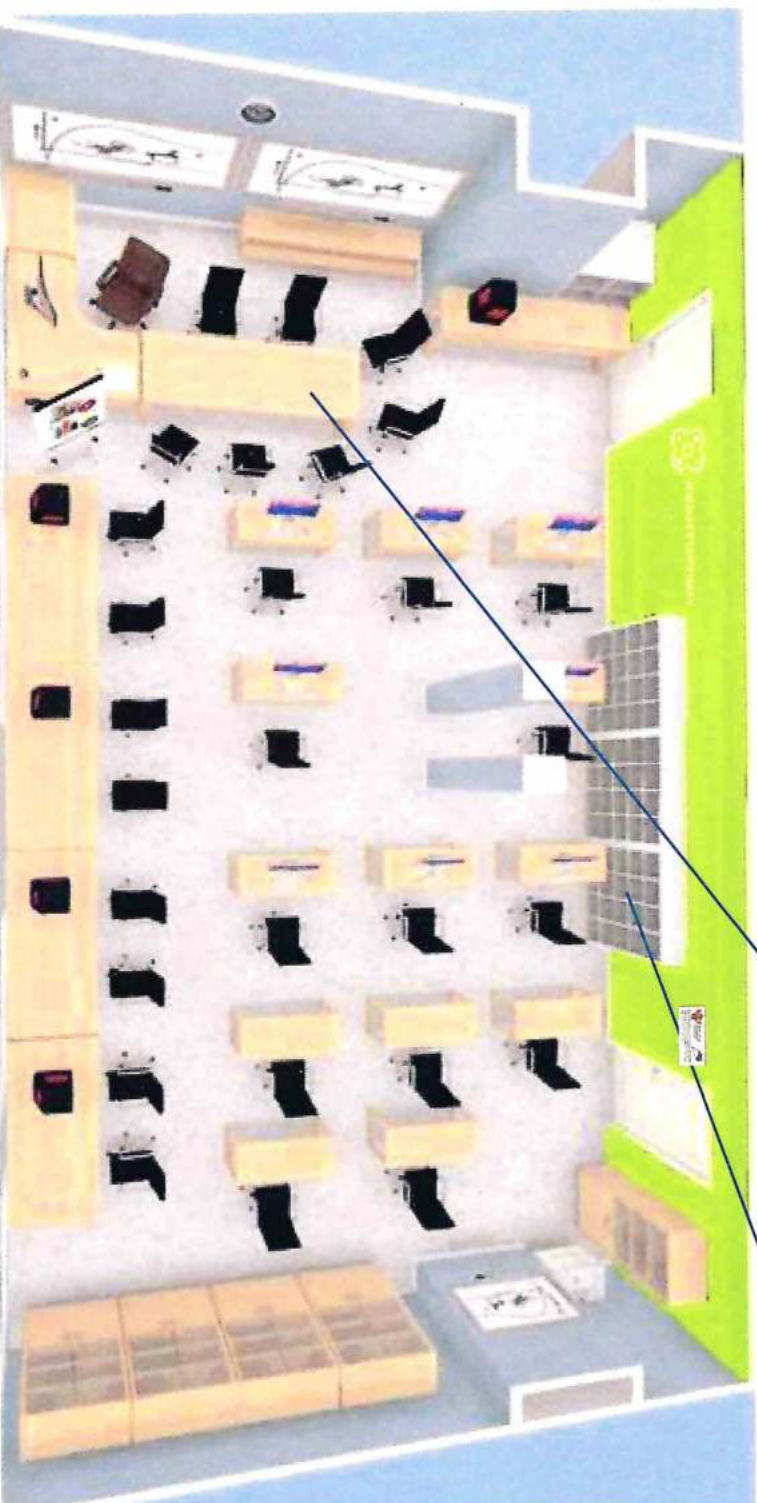
Кабинет информатики 4

Практическая зона

Учебная зона

Зона мозгового штурма. Может быть предусмотрена мягкая мебель (пуфы, как на примере первого кабинета) для чтения методического материала в неформальной обстановке.

Стеллажи для демонстрационных моделей



Лаборатория ориентирована на обучение технологии, программированию и сборке БПЛА, 3D моделированию, прототипированию, проведение исследовательской работы над проектами, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

ГЕО лаборатория

новый кабинет (переоборудование
пространства, холл 4 этажа)

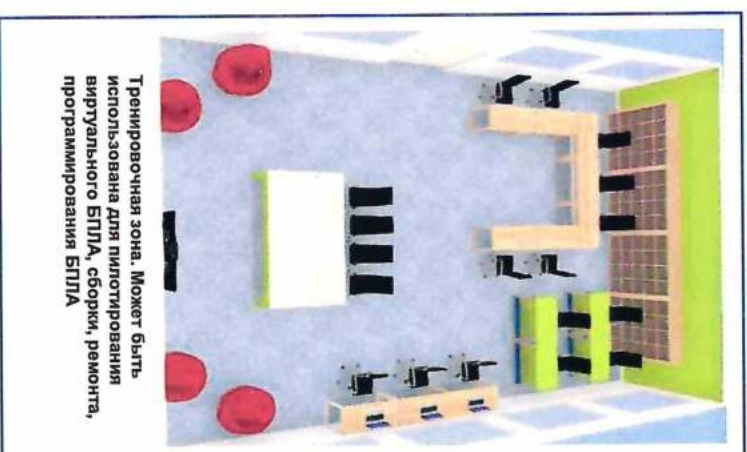
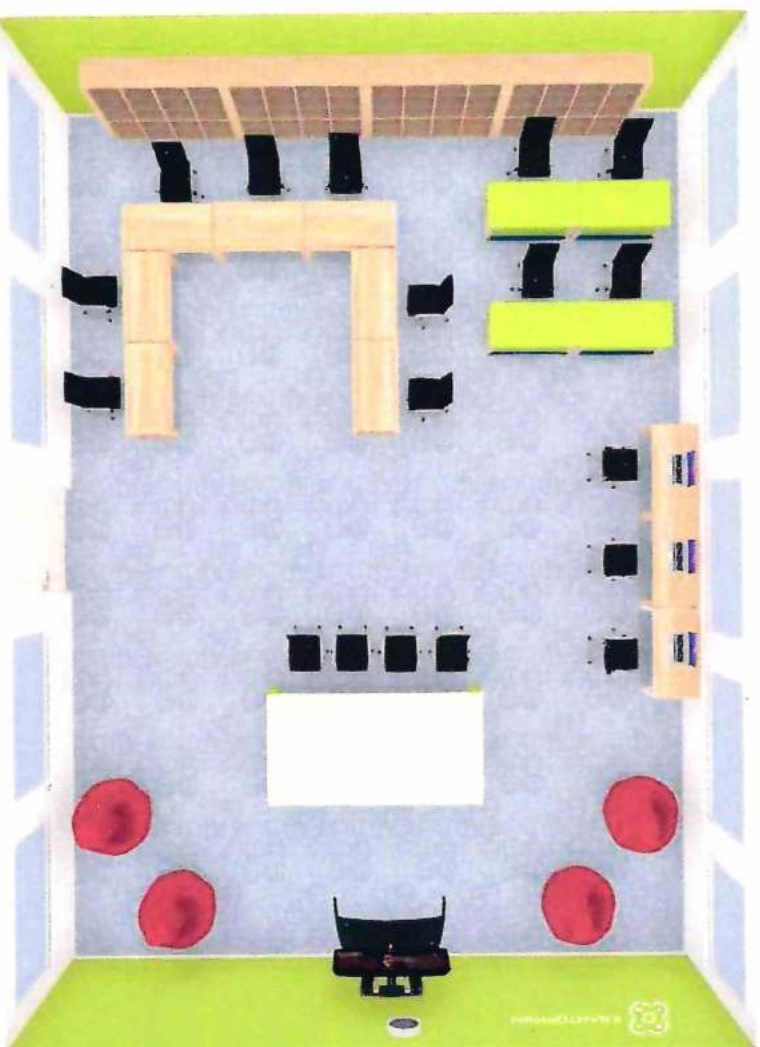
КВАНТОРИУМ



Техническая лаборатория

Практическая зона

Учебная зона



Тренировочная зона. Может быть
использована для пилотирования
виртуального БПЛА, сборки, ремонта,
программирования БПЛА

Лаборатория ориентирована на
обучение технологии,
программированию и сборке БПЛА, 3D
моделированию, прототипированию,
проведение исследовательской работы
над проектами, проведение занятий в
рамках дополнительного образования
по смежным областям и внеурочной
деятельности.

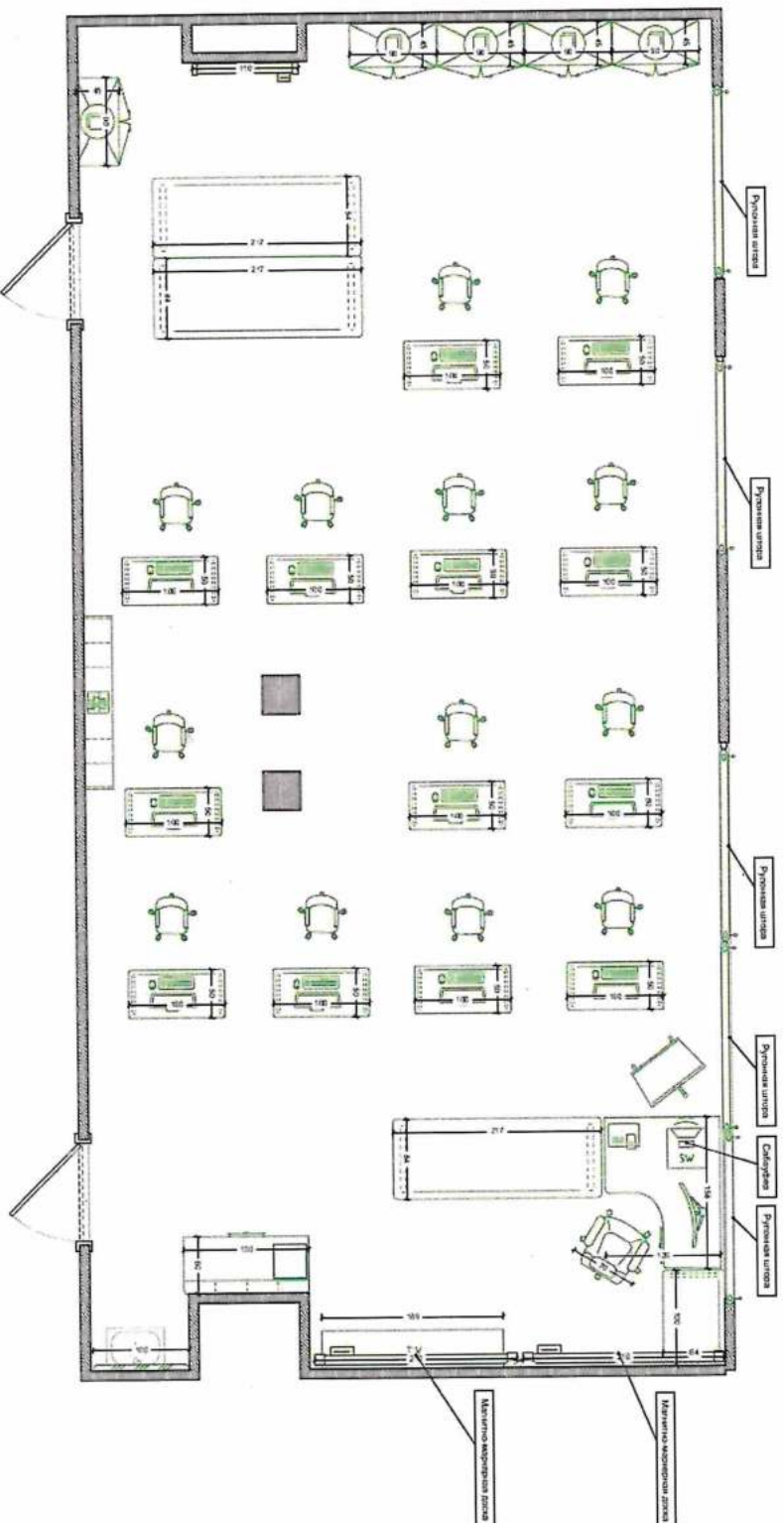
Робототехническая лаборатория

на базе уже существующего кабинета информатики (каб. 312)

Кабинет информатики 1

Практическая зона

Учебная зона



КВАНТОРИУМ



Необходимое оборудование:

- Столы для конструирования лаконичной формы под цвет имеющихся компьютерных столов в кабинете ;
- Стулья, преимущественно черного цвета на металлических ножках ;
- Шкафы на 3 секции (4шт.);
- Контейнеры для хранения деталей для сборки робототехники, информационных носителей программы обучения (12 шт.);
- Стенд по технике безопасности в кабинете информационных технологий;
- Стенд «Информация»;
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком Минпросвещения России

Робототехническая лаборатория

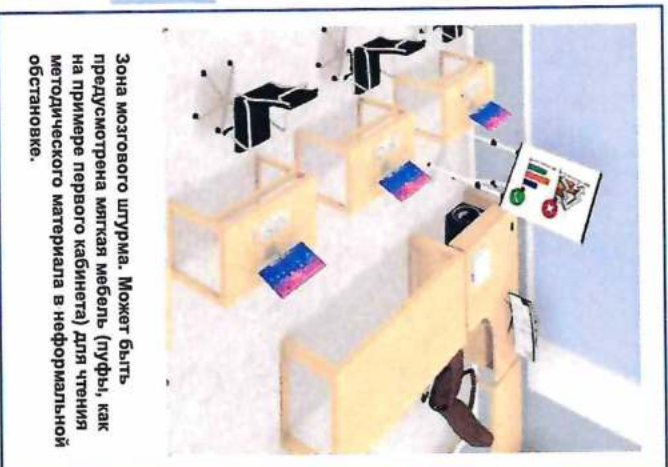
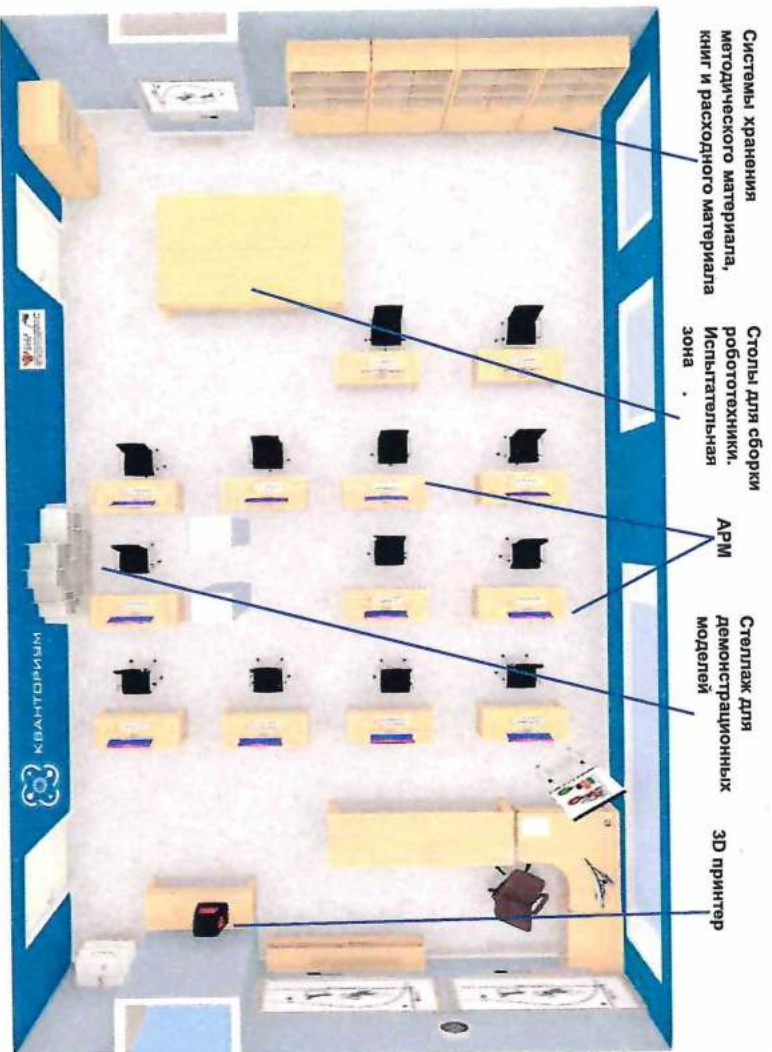
на базе уже существующего кабинета информатики (каб. 312)



Кабинет информатики 1

Практическая зона

Учебная зона



Зона мозгового штурма. Может быть предусмотрена мягкая мебель (пуфы), как на примере первого кабинета) для чтения методического материала в неформальной обстановке.

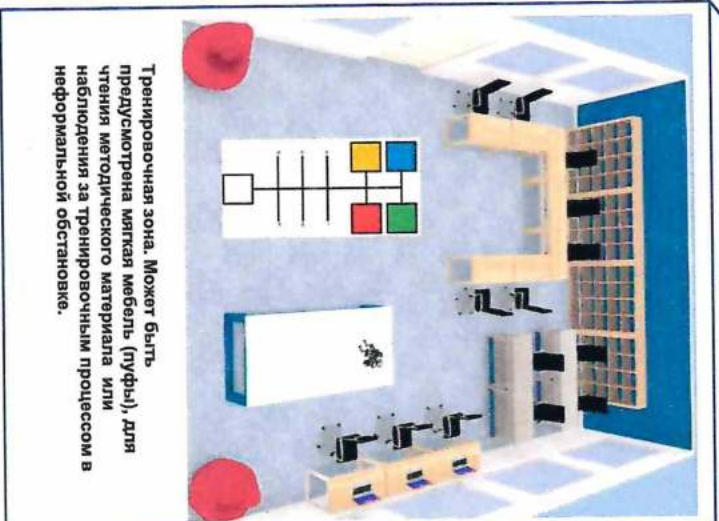
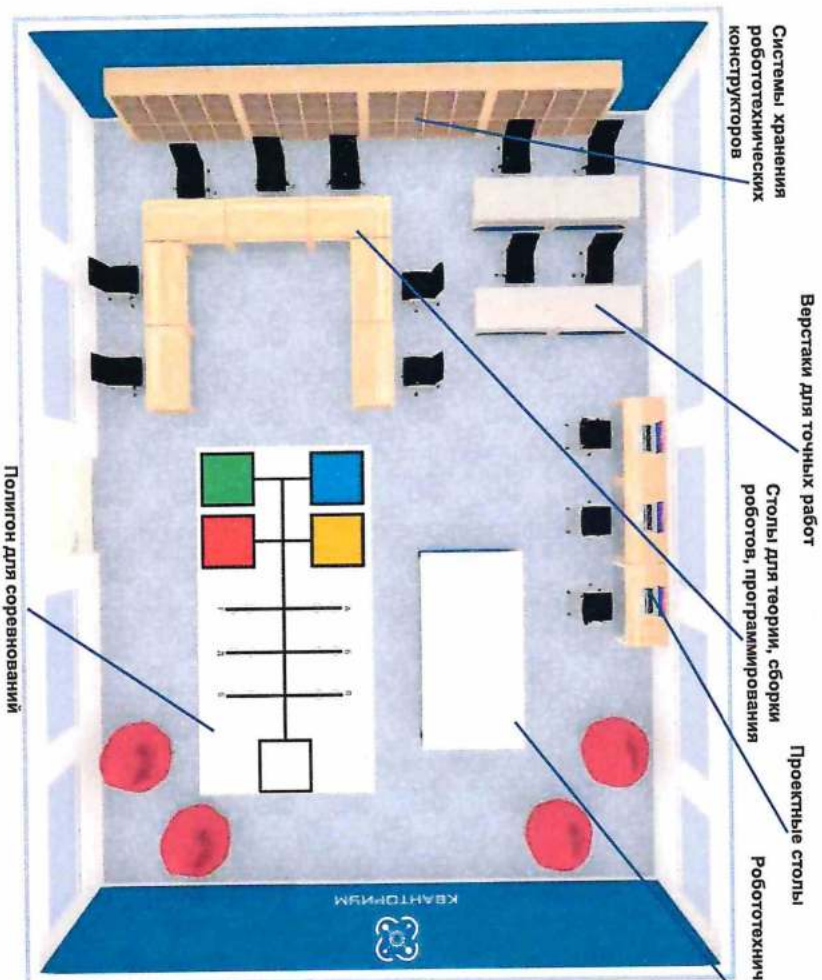
Лаборатория ориентирована на обучение технологии, программированию, робототехнике, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

Робототехническая лаборатория: тренировочный полигон

Техническая лаборатория

Практическая зона

Тренировочная зона



Необходимое оборудование:

- Столы для конструирования лаконичной формы под цвет имеющихся компьютерных столов в кабинете ;
- Стулья, преимущественно черного цвета на металлических ножках ;
- Системы хранения (стеллажи) (4шт);
- Контейнеры для хранения деталей для сборки робототехники, информационных носителей программ обучения (12 шт);
- Поля для соревнований;
- Стол робототехнический;
- Табличка с логотипом;
- Верстак для точных работ



КВАНТОРИЙМ



Робототехническая лаборатория: УМНЫЙ ДОМ

на базе уже существующего
кабинета информатики 406

Кабинет информатики 2



КВАНТОРИУМ



Необходимое оборудование:

- Столы для работы с оборудованием под цвет имеющихся компьютерных столов в кабинете;
- Стулья, преимущественно черного цвета на металлических ножках;
- Шкафы на 3 секции (4шт);
- Контейнеры для хранения деталей, информационных носителей программ обучения (12 шт);
- Стенд по технике безопасности в кабинете информационных технологий;
- Стенд «Информация»;
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком Минпросвещения России;
- Флипчарт.

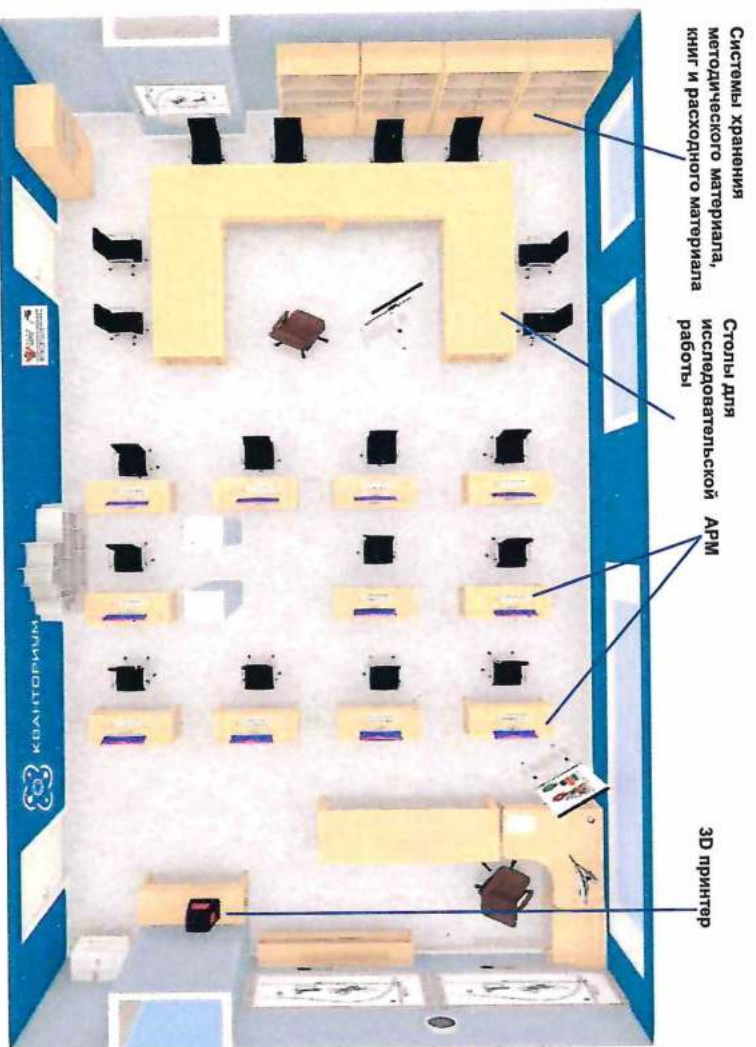
Робототехническая лаборатория: УМНЫЙ ДОМ

на базе уже существующего
кабинета информатики 406

Кабинет информатики 2

Практическая зона

Учебная зона



Зона практических занятий. Может быть
предусмотрена мягкая мебель (пуфы, как
на примере первого кабинета) для чтения
методического материала в неформальнойной
обстановке.

Лаборатория ориентирована на
обучение технологии,
программированию, робототехнике,
проведение экспериментальной части
проекта "Умный дом", проведение
занятий в рамках дополнительного
образования по смежным областям и
внеурочной деятельности.



КВАНТОРИДМ



Робототехническая лаборатория: УМНЫЙ ДОМ

на базе уже существующего
кабинета информатики 406



Кабинет информатики 2

Практическая зона

Учебная зона



Лаборатория ориентирована на обучение технологии, программированию, робототехнике, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

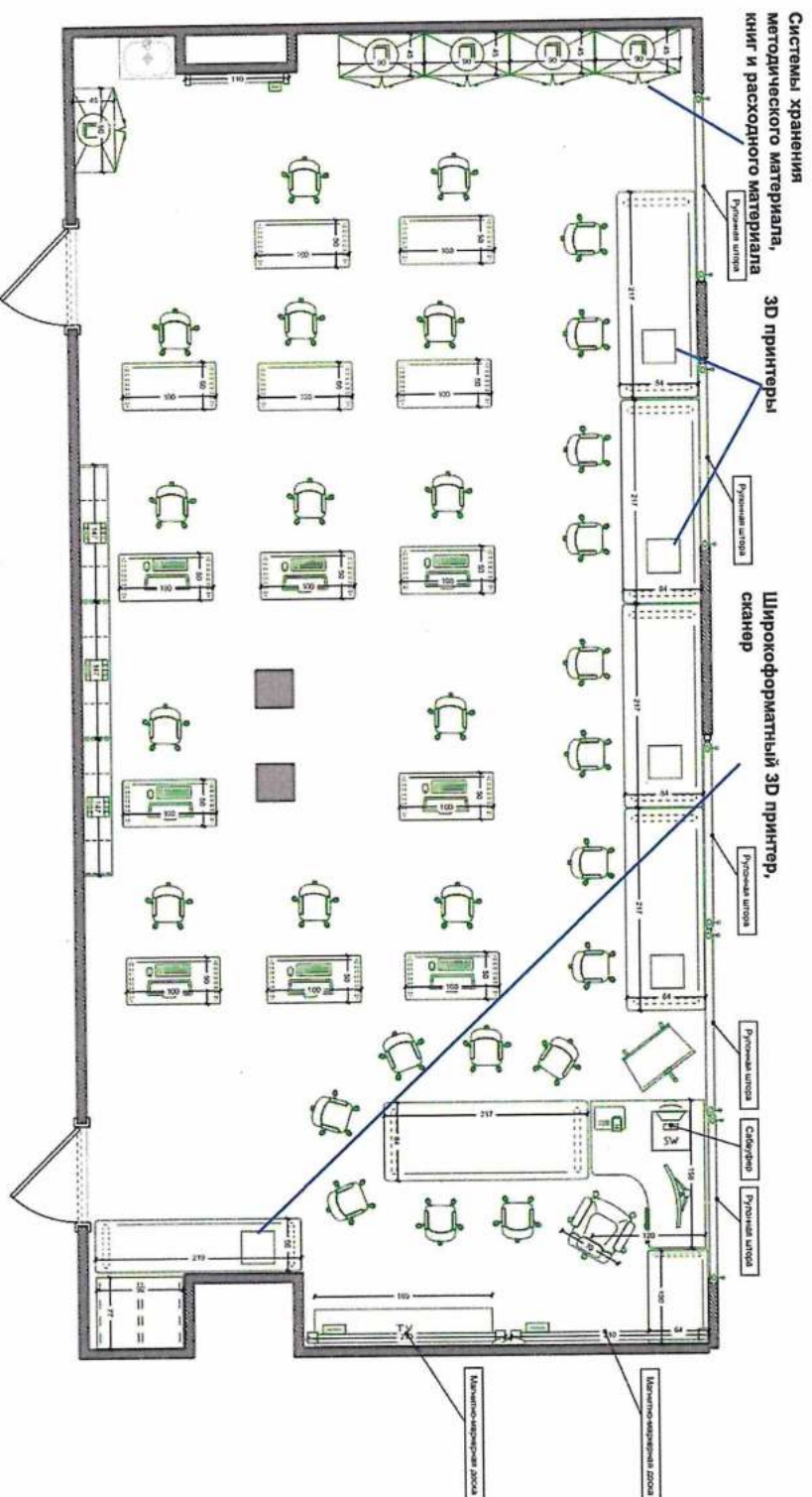
Лаборатория ХАЙТЕК: прототипирования

на базе уже существующего
кабинета информатики 307

Кабинет информатики 3

Практическая зона

Учебная зона



КВАНТОРИЙМ



Необходимое оборудование:

- Столы для моделирования и прототипирования под цвет имеющихся компьютерных столов в кабинете;
- Стулья, преимущественно черного цвета на металлических ножках ;
- Шкафы на 3 секции (4шт.);
- Контейнеры для хранения инструментов, ПДА, информационных носителей программ обучения (12 шт);
- Стенд по технике безопасности в кабинете информационных технологий;
- Стенд «Информация»;
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком Минпрорвещения России

Лаборатория ХАЙТЕК: прототипирования

на базе уже существующего
кабинета информатики 307



КВАНТОРИУМ



Кабинет информатики 3

Практическая зона

Учебная зона

Зона мозгового штурма. Может быть предусмотрена мягкая мебель (пуфы, как на примере первого кабинета) для чтения методического материала в неформальной обстановке.

Стеллажи для демонстрационных моделей



Лаборатория ориентирована на обучение технологии, компьютерной графике, 3D моделированию, прототипированию, проведение исследовательской работы над проектами, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.



КВАНТОРИУМ



Кабинет технологии 1 (мастерская)

Практическая зона

Учебная зона



Необходимое оборудование:

- Столы для моделирования и прототипирования под цвет имеющихся компьютерных столов в кабинете;
- Стулья ученические;
- Токарные станки (2 шт.);
- Фрезерные станки (3 шт.);
- Инструментальный шкаф (1 шт.);
- Стеллаж (1 шт.);
- Контейнеры для хранения инструментов, информационных носителей программ обучения (12 шт.);
- Стенд по технике безопасности в кабинете информационных технологий;

Лаборатория ХАЙТЕК

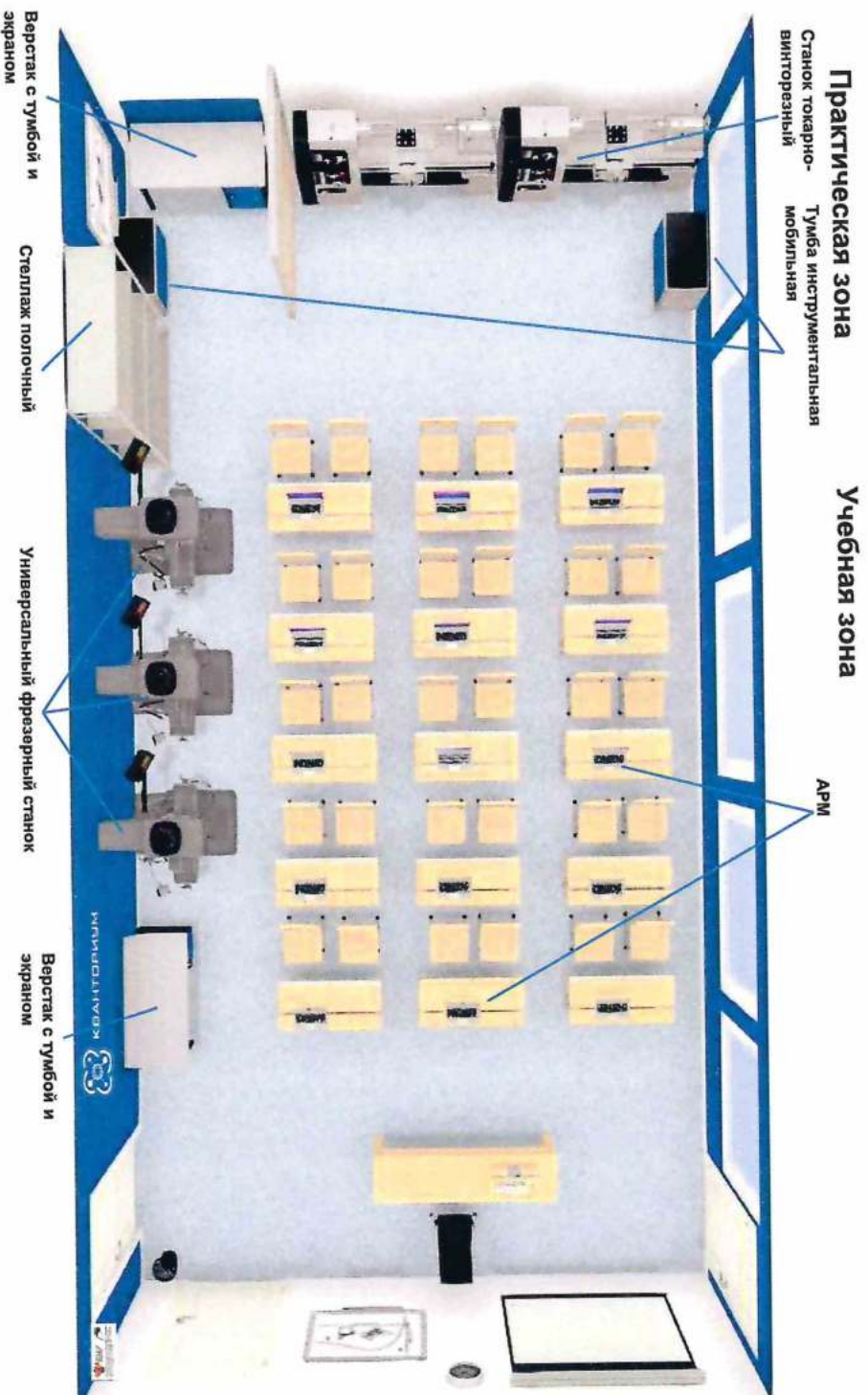
на базе уже существующего
кабинета технологии 121



КВАНТОРИУМ



Кабинет технологии 1



Лаборатория ориентирована на обучение технологии, программированию, робототехнике, проведение занятий в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.

Лаборатория ХАЙТЕК

на базе уже существующего
кабинета технологии 121

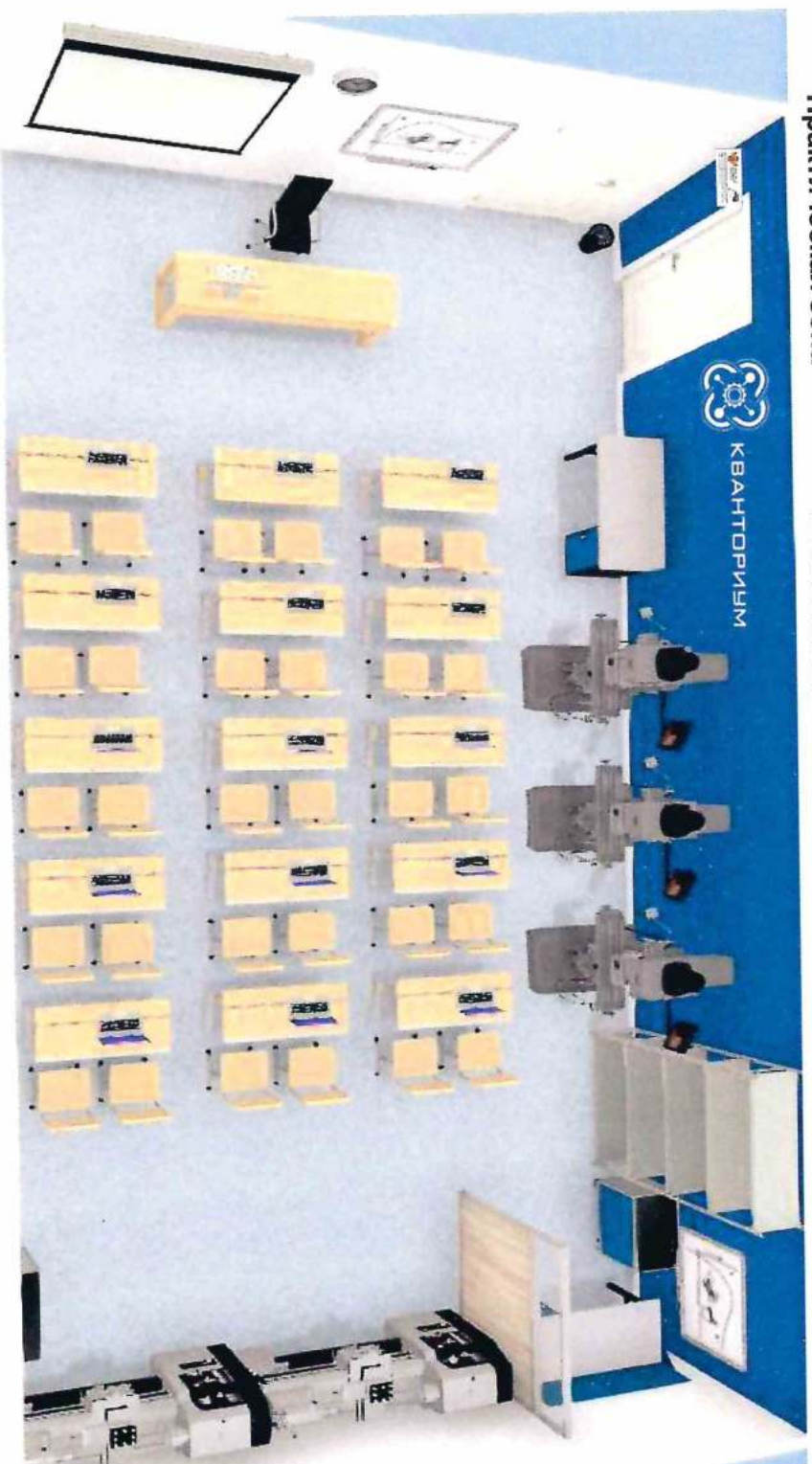

КВАНТОРИУМ



Кабинет технологии 1

Практическая зона

Учебная зона



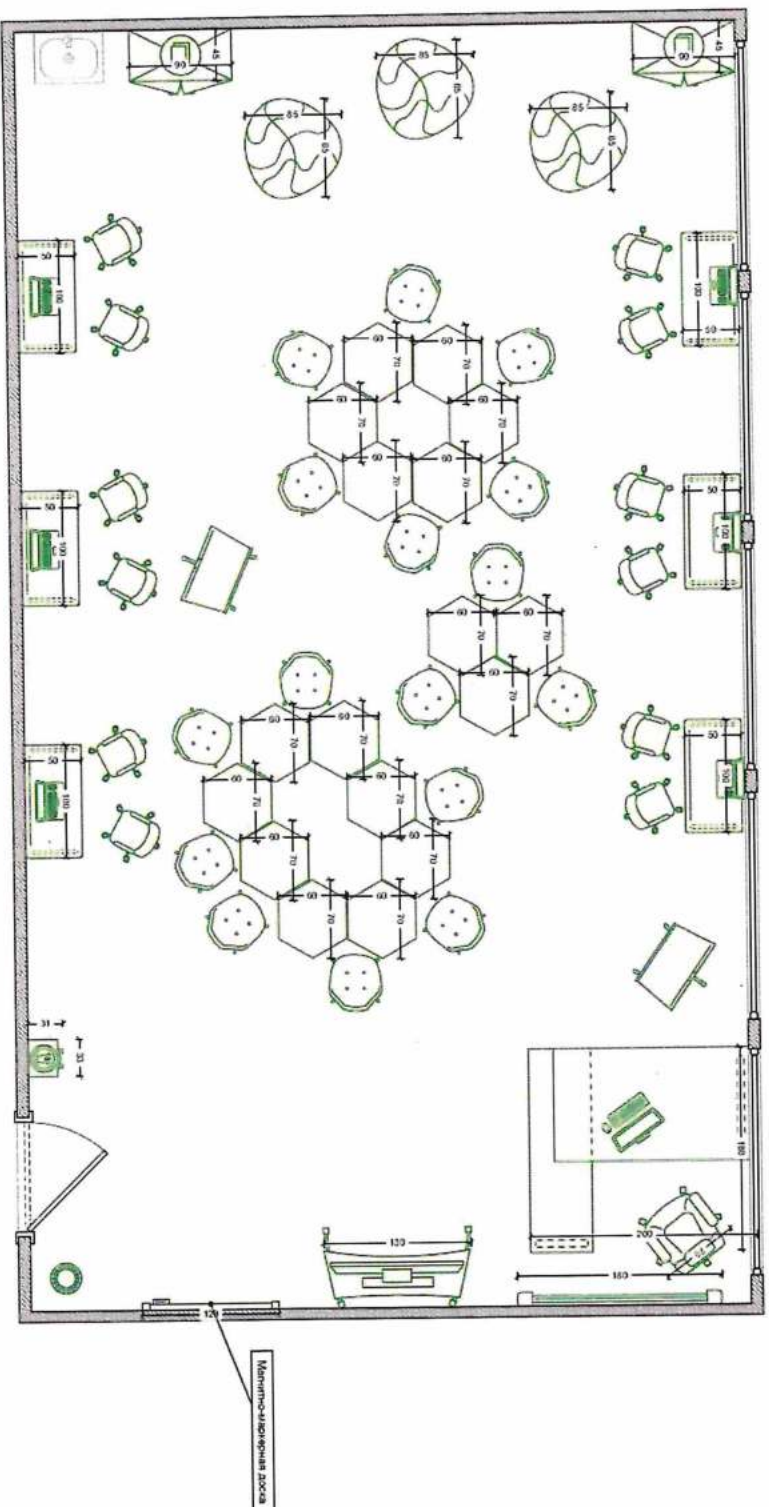
Типовое оформление помещений
«Школьного Кванториума»

Презентационный Центр: кабинет командной проектной

на базе учебного кабинета 201
(изменение целевого назначения,
переоборудование)

Презентационная зона

Проектная зона



КВАНТОРИЙМ



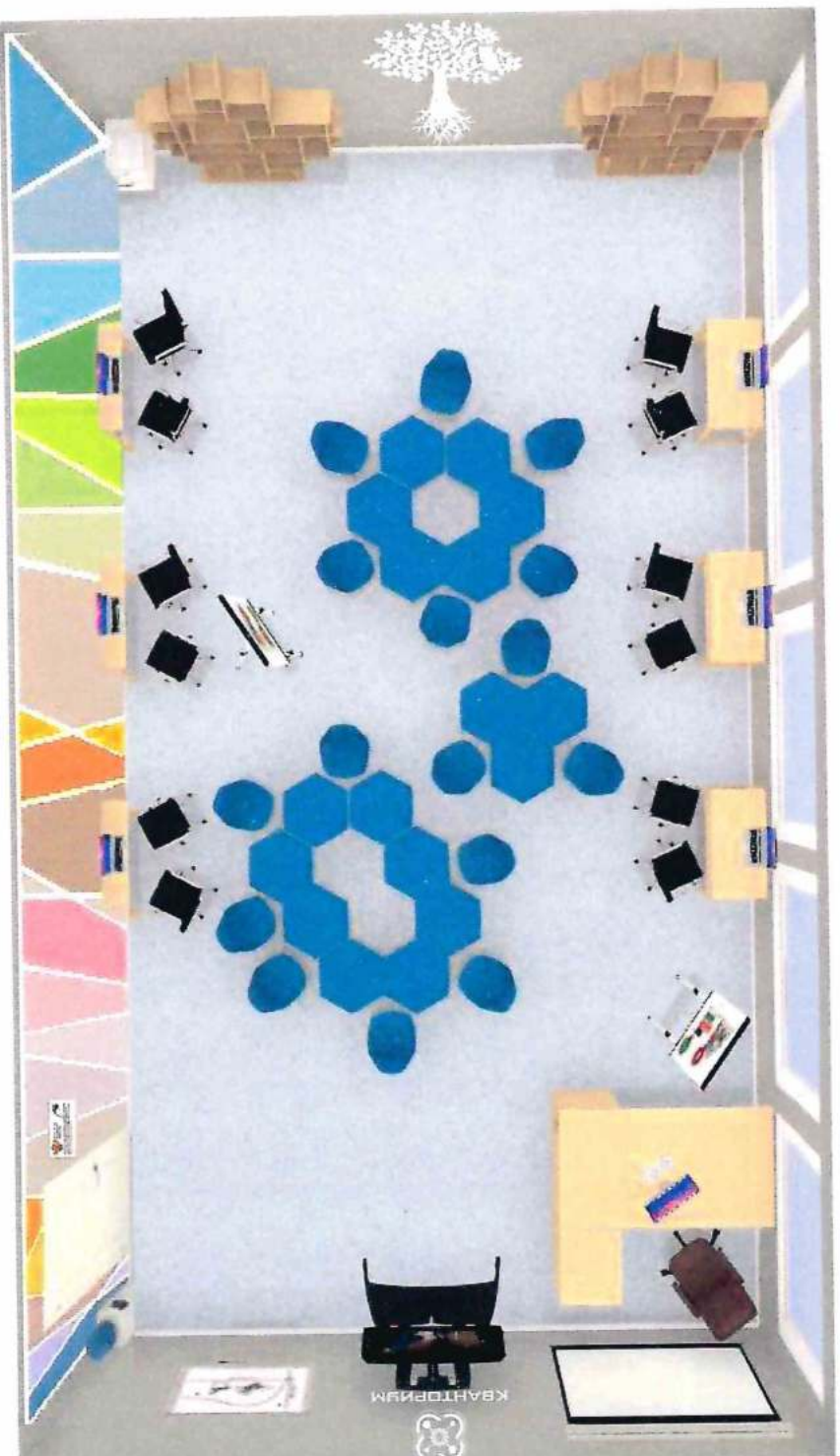
Типовое оформление помещений
«Школьного Кванториума»

Презентационный Центр: кабинет командной проектной

на базе учебного кабинета 201
(изменение целевого назначения,
переоборудование)

Презентационная зона

Проектная зона



КВАНТОРИУМ



Типовое оформление помещений
«Школьного Кванториума»

Презентационный Центр: кабинет командной проектной

на Базе учебного кабинета 201
(изменение целевого назначения,
переоборудование)



КВАНТОРИУМ



Типовое оформление помещений
«Школьного Кванториума»



**ПРОЕКТ ДИЗАЙНА И ЗОНИРОВАНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА
ШКОЛЬНОГО КВАНТОРИУМА
НА БАЗЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО АВТОНОМНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ГОРОДА БУЗУЛУКА
«Гимназия №1 имени Романенко Ю.В.»**

Зонирование. Размещение в инфраструктуре школы



КВАНТОРИУМ

Элементы пространства	Размещение	Площадь, кв.м.
Основная информация	Информационный стенд (холл 2 этажа), официальные сайт и страница школы «ВКонтакте»	
Коворкинг-зона	Информационно-библиотечный центр (часть)	49
Естественная направленность		
Химическая лаборатория	На базе действующего кабинета химии (2 этаж, кабинет 37)	64
Физическая лаборатория	На базе действующего кабинета физики (2 этаж, кабинет 10)	62
Биологическая лаборатория	На базе действующего кабинета (3 этаж, кабинет 23)	49
Кабинет информатики/ АЭРО	На базе действующего кабинета информатики (2 этаж, кабинет 32)	55
Технологическая лаборатория	На базе действующего кабинета (2 этаж, кабинет 32) (изменение целевого назначения, переоборудование)	45

Навигация. Холл 1 этажа



Указатель с информацией о
расположении кабинетов
Кванториума

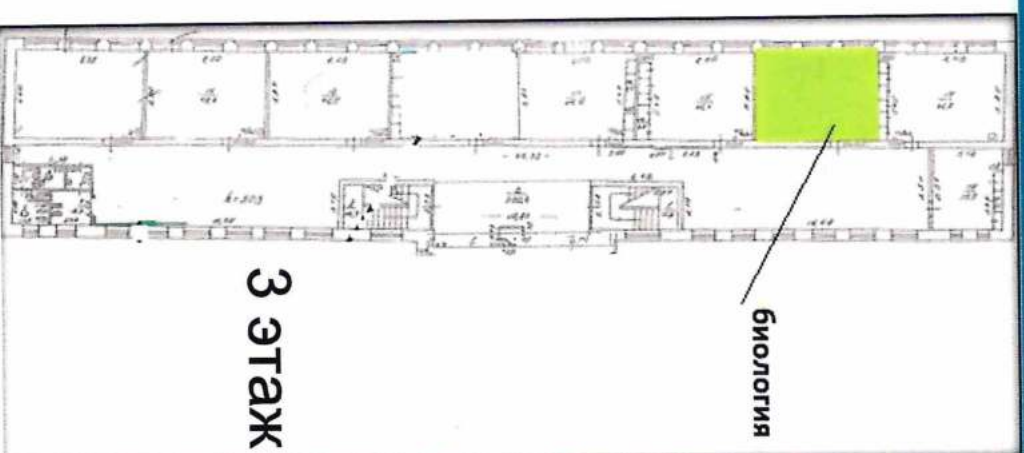
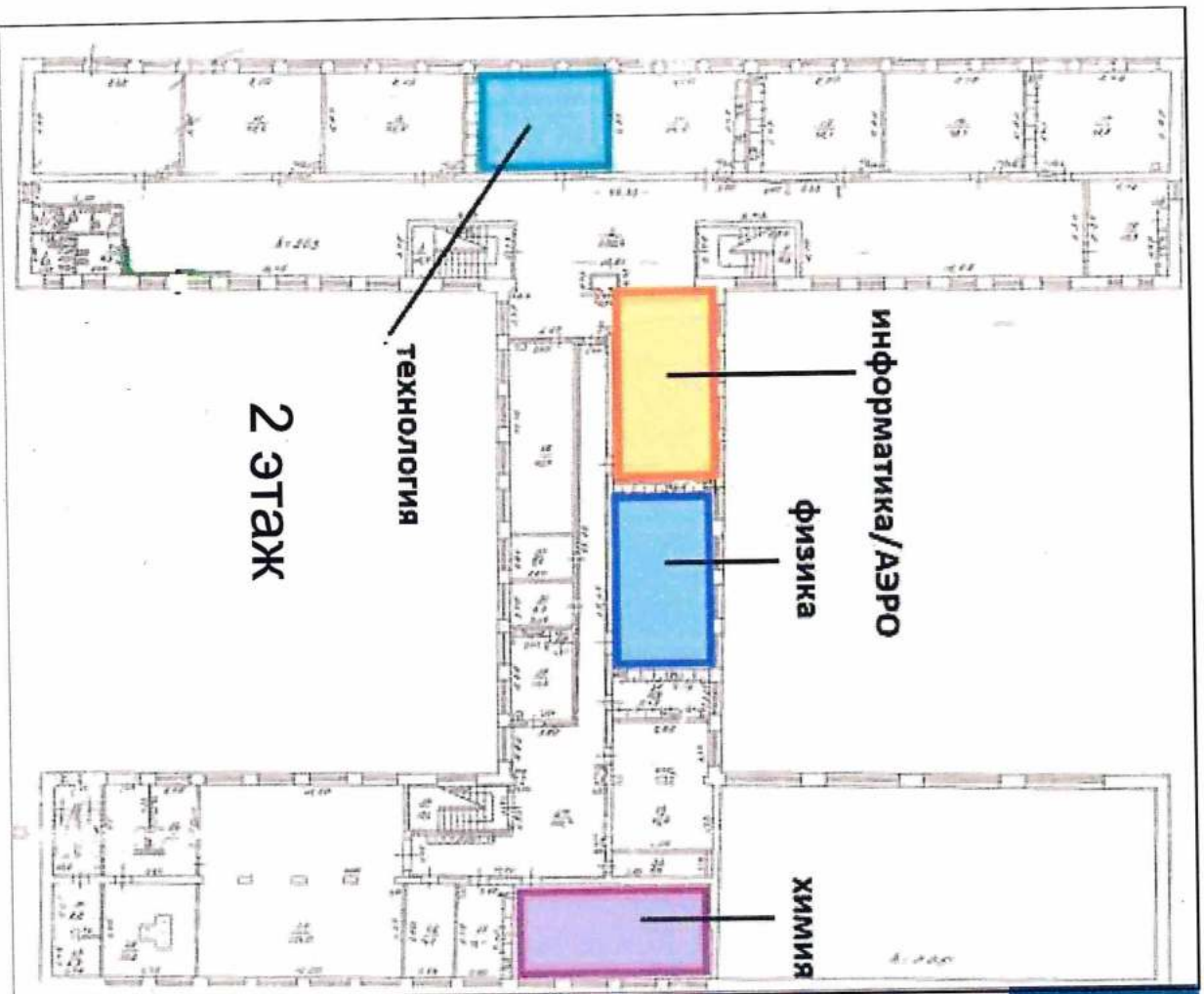


КВАНТОРИУМ



КВАНТОРИУМ

Зонирование. 2 и 3 этаж



Брендингование



КВАНТОРИУМ

В каждом учебном помещении центра «Кванториум» размещается один полноцветный символ «Кванториум» и одна информационная табличка с 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

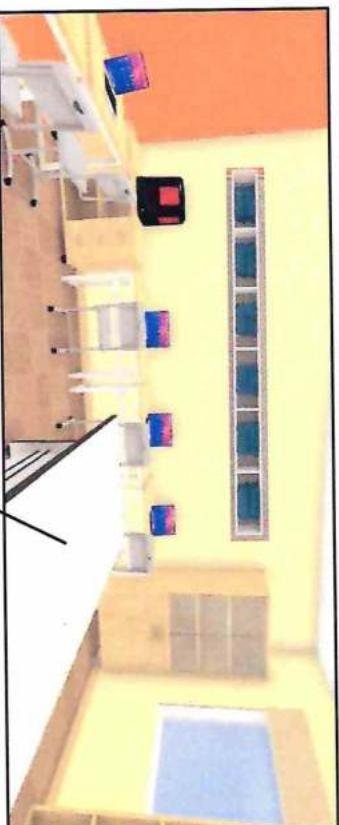


Технические характеристики

размер: 200×400 мм
материал: ПВХ (толщина 3–5 мм) с печатью и защитной ламинацией
крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене



Технологическая лаборатория



ПолYGON для роботов

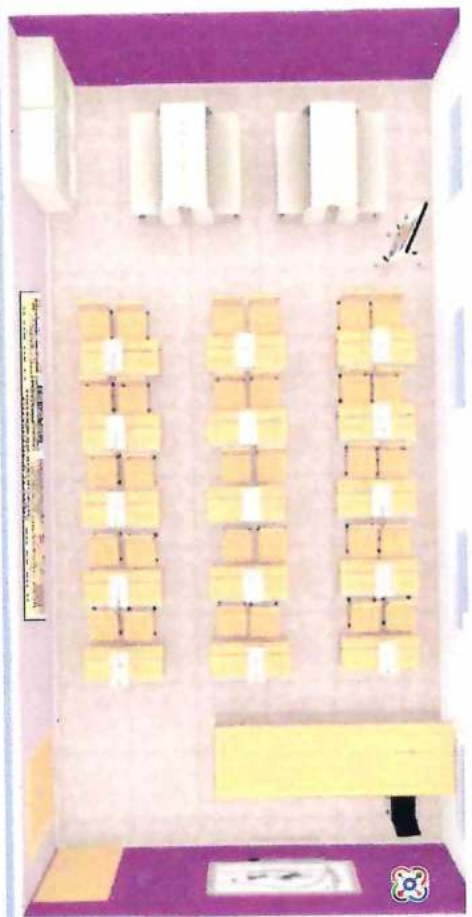
- Необходимое оборудование:
- Учебная зона.
 - Стулья темно и светло серого цвета;
 - Учебные парты.
 - Подвесные полки, в виде квадратов для демонстрационного материала.
 - Стеллаж
 - Напольный, для демонстрационного материала.
 - Доска (маркерно-магнитная).
 - Контейнеры для хранения материала
 - Контейнеры для хранения материала
 - Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования;
 - Обучающие плакаты на стенах..
 - Табличка с логотипом;
 - Информационная табличка
 - Минiproсвещение России

Химическая лаборатория



КВАНТОРИУМ

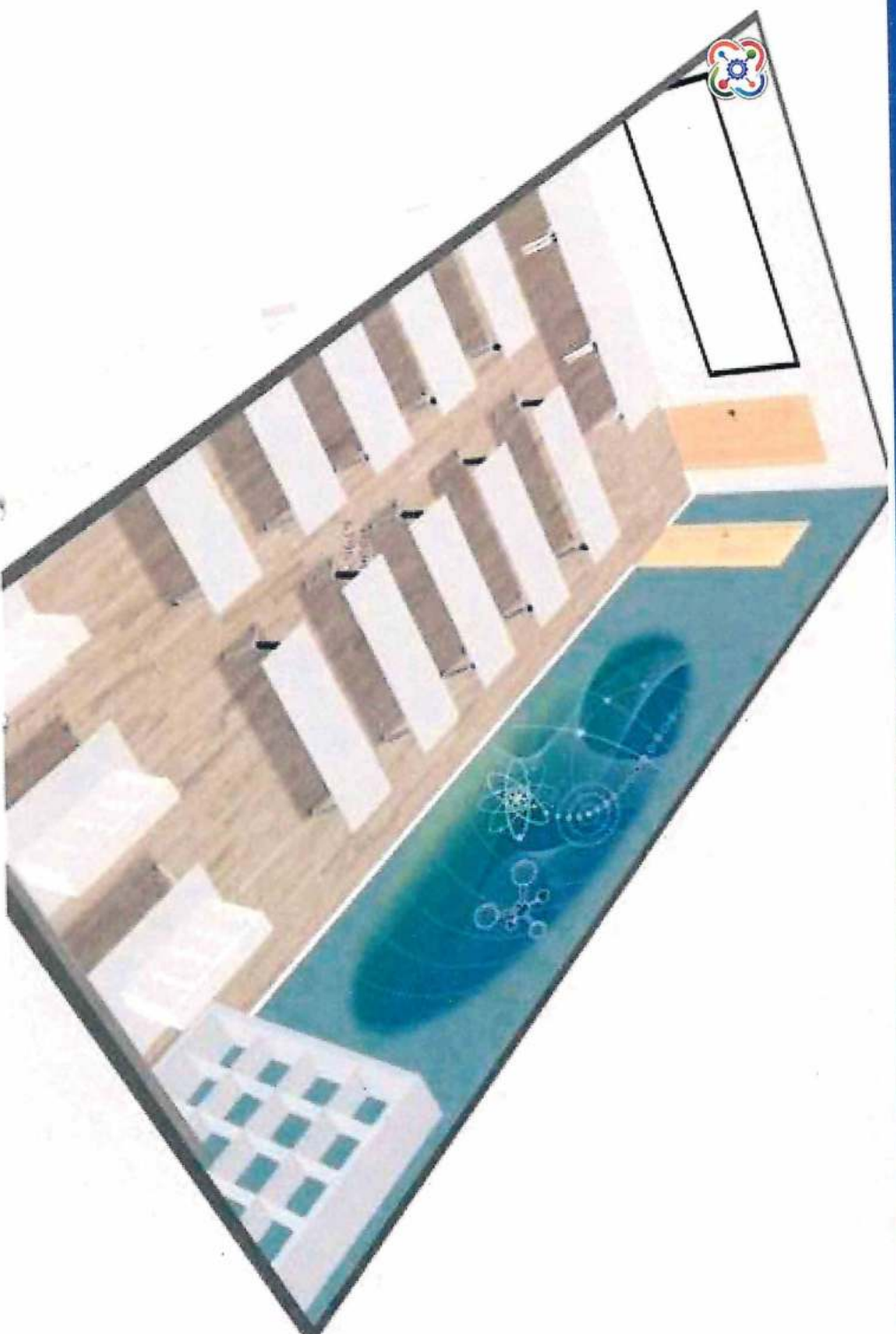
Стол для кабинета химии обладает высокой функциональностью и эргономикой. Он подключен к водопроводной системе, обеспечивая учеников всем необходимым для проведения лабораторных практических работ.



Информационный материал- портреты ученых, таблица Менделеева, правила по технике безопасности и т.п.

Необходимое оборудование:
Учебная зона.
- Стулья серого цвета на металлических ножках и колесиках ;
- Учебные парты.
- Подвесные полки, в виде квадратов для демонстрационного материала.
- Стеллаж напольный, для демонстрационного материала.
- Мобильная напольная доска (маркерно-магнитная).
- Контейнеры для хранения материала находятся в тумбах под столом)
- Шкаф закрыты для хранения учебного оборудования;
- Информационный материал- портреты ученых, таблица Менделеева и т.д.;
- Вытяжной демонстрационный шкаф.

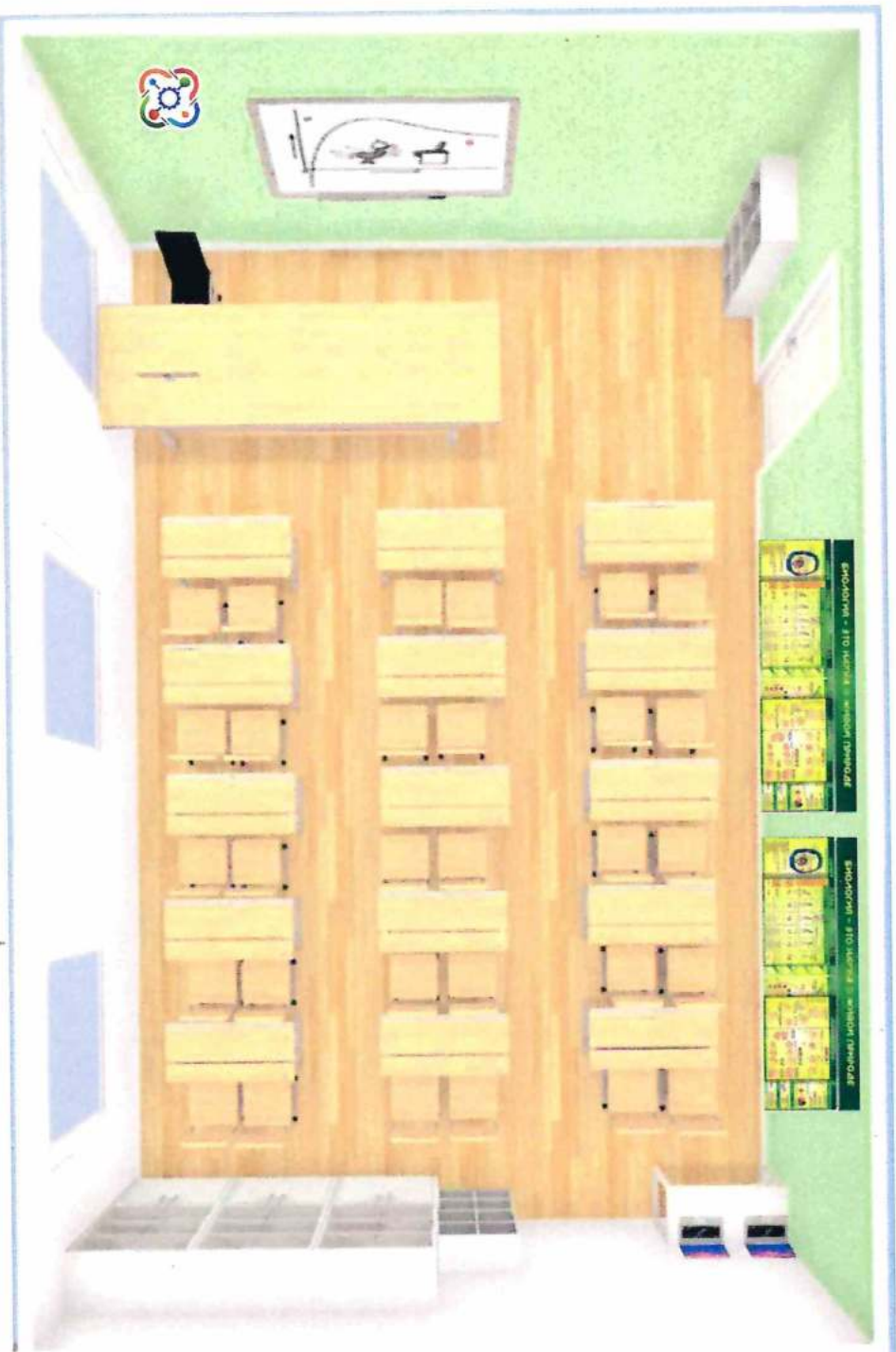
Физическая лаборатория



КВАНТОРИЙМ

- Необходимое оборудование:
- Учебная зона.
 - Стулья синего цвета на металлических ножках и колесиках.
 - Учебные парты.
 - Комод с выдвижными ящиками, для демонстрационного материала.
 - Модульный стол состоит из несколько частей)
 - Обучающие плакаты на стенах..
 - Табличка с логотипом;
 - Учебные парты.
 - Системы хранения для лабораторной посуды, методического материала (шкафы с открытыми и закрытыми полками).

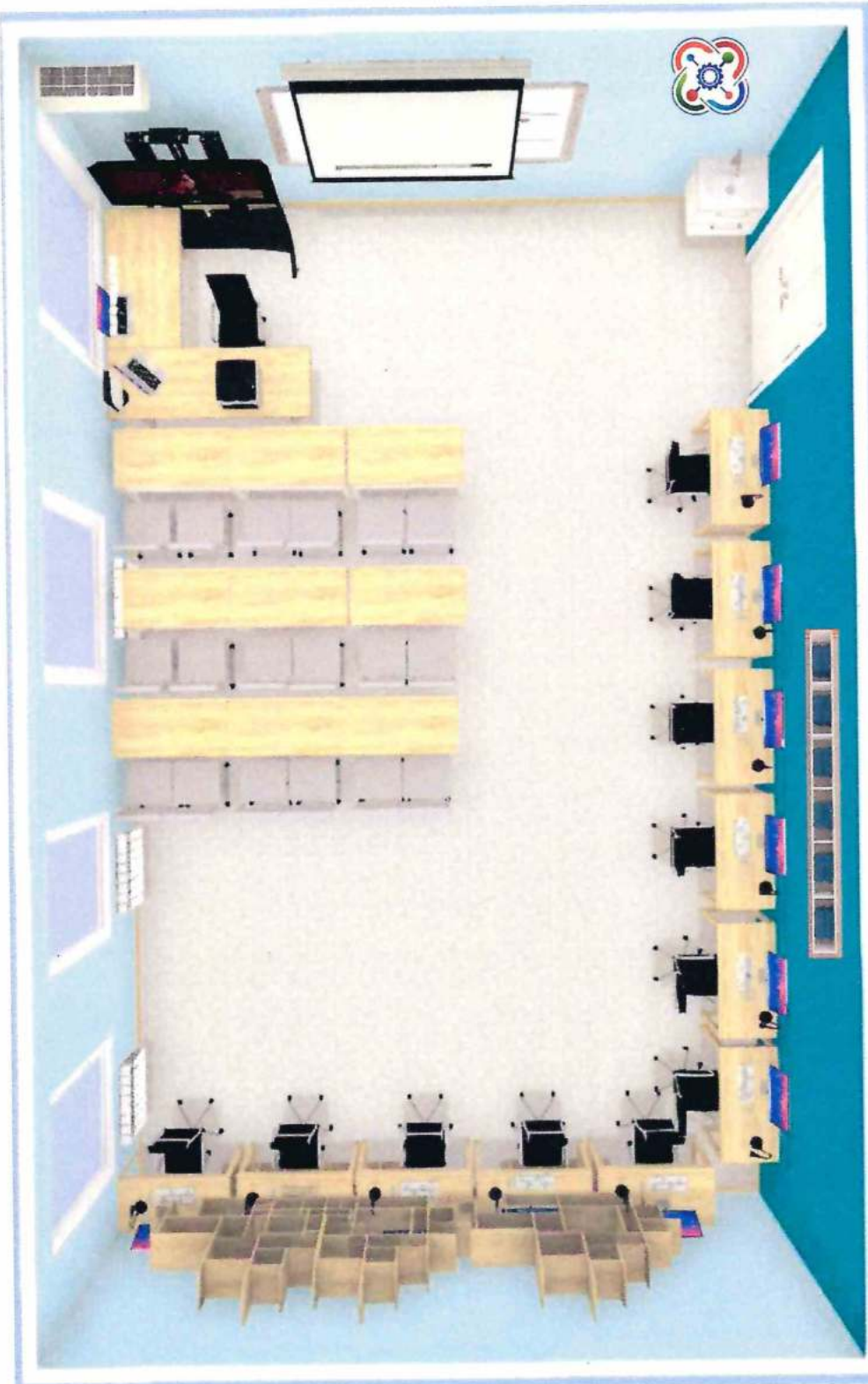
Биологическая лаборатория



КВАНТОРИЙМ

- Необходимое оборудование:
- Учебные парты и стулья.
 - Комод с выдвижными ящиками, для демонстрационного материала.
 - Препараты для практической работы
 - Обучающие плакаты на стенах.
 - Табличка с логотипом;
 - Учебные парты.
 - Системы хранения для лабораторной посуды, методического материала (шкафы с открытыми и закрытыми полками).
 - Теплежка для хранения и зарядки ноутбуков

Кабинет информатики



Кабинет для
изучения
информационных
технологий и
АЭРО-
моделирования.

Необходимое
оборудование:

- Стулья темно и
светло серого
цвета;
- Учебные парты.
- Подвесные полки,
в виде квадратов
для
демонстрационног
о материала.
- Табличка с
логотипом;
- Информационная
табличка
Минпросвещения
России



**Проект дизайна
и зонирования помещений
школьного «Кванториума» на базе
Муниципального общеобразовательного
автономного учреждения
«Средняя общеобразовательная
школа № 32 г. Орска имени Героя
Советского Союза Виталия Андреевича
Сорокина»**

2024 год

Зонирование



КВАНТОРИМ

Общие принципы

Мультифункциональность

Мультифункциональность пространства обеспечивает организацию образовательных пространств с возможностью проведения в них занятий по разным дисциплинам и форматам.

Стена как зона для коммуникаций

Маркерные, грифельные, фетровые или пробковые поверхности на стенах создают коммуникационные зоны, где можно прикрепить свои рисунки, зарисовать идеи, написать сообщения или объявления.

Практические зоны

На базе помещений размещено полноценное оснащение (лабораторные столы, оборудование) для практических работ.

Зоны отдыха

Зоны отдыха – необходимый элемент современной образовательной среды. Они располагаются в учебных помещениях и рекреации.

Брендинг



КВАНТОРИУМ

Внутри каждого учебного помещения Центра «Кванториум» размещается один полноцветный символ «Кванториум» и табличка Министерства просвещения Российской Федерации

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

Брендинг Холл 1 этажа



← 2 этаж

- Биологическая лаборатория
- Физическая лаборатория
- Химическая лаборатория
- Информатика, Искусственный Интеллект
- Корпус
- Лаборатория Нанороботов и Космос

Фирменный знак Навигационный элемент

Брендинг



Навигационная табличка



При входе в помещения центра «Кванториум» используется полноцветный фирменный знак «Кванториум» с вертикальной компоновкой.



Технические характеристики

размер: 180×300 мм
материал: ПВХ (толщина 3–5 мм) с печатью и защитной ламинацией
крепление: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

Навигационная табличка расположена симметрично относительно двери основной навигации помещений

Брендинг



Навигационная табличка



Навигационная табличка расположена симметрично относительно двери основной навигации помещений

При входе в помещения Центра «Кванториум» используется полноцветный фирменный знак «Кванториум» с вертикальной компоновкой.



Технические характеристики

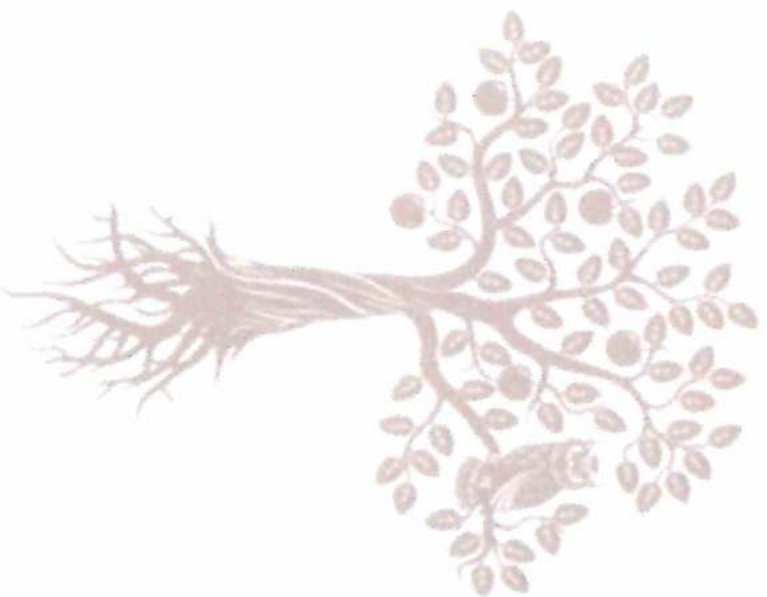
размер: 180×300 мм
материал: ПВХ (толщина 3–5 мм) с печатью и защитной ламинацией
крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

Брендинг



КВАНТОРИУМ

Дополнительно стены брендированы стилеобразующим элементом Министерства просвещения РФ и/или знаком национального проекта «Образование» в виде графики. Графика может размещаться на любой свободной стене. Рисунок наносится с помощью настенной наклейки или выкраски по трафарету в один цвет.



Стилеобразующий элемент Министерства
просвещения Российской Федерации

Состав и помещения ШКОЛЬНОГО «Кванториума»

Общая площадь территории «Кванториума» - 514 кв.м.

«Химическая лаборатория»:

- кабинет химии- 53,2 кв.м.»,

* - лаборатория - практикум кабинета химии – 16,3 кв.м.

* «Биологическая лаборатория»:

* - кабинет биологии -65,4 кв.м.,

* - лаборатория-практикум кабинета биологии- 17,7 кв.м.

* «Физическая лаборатория»:

* - кабинет физики – 63,3 кв.м.,

* - лаборатория-практикум кабинета физики- 18,6 кв.м.

* «Лаборатория Роботехники»:

* - кабинет Роботехники -39,4 кв.м.

* «Коворкинг» - 32,5 кв.м.

* Преподавательская – 10 кв.м.

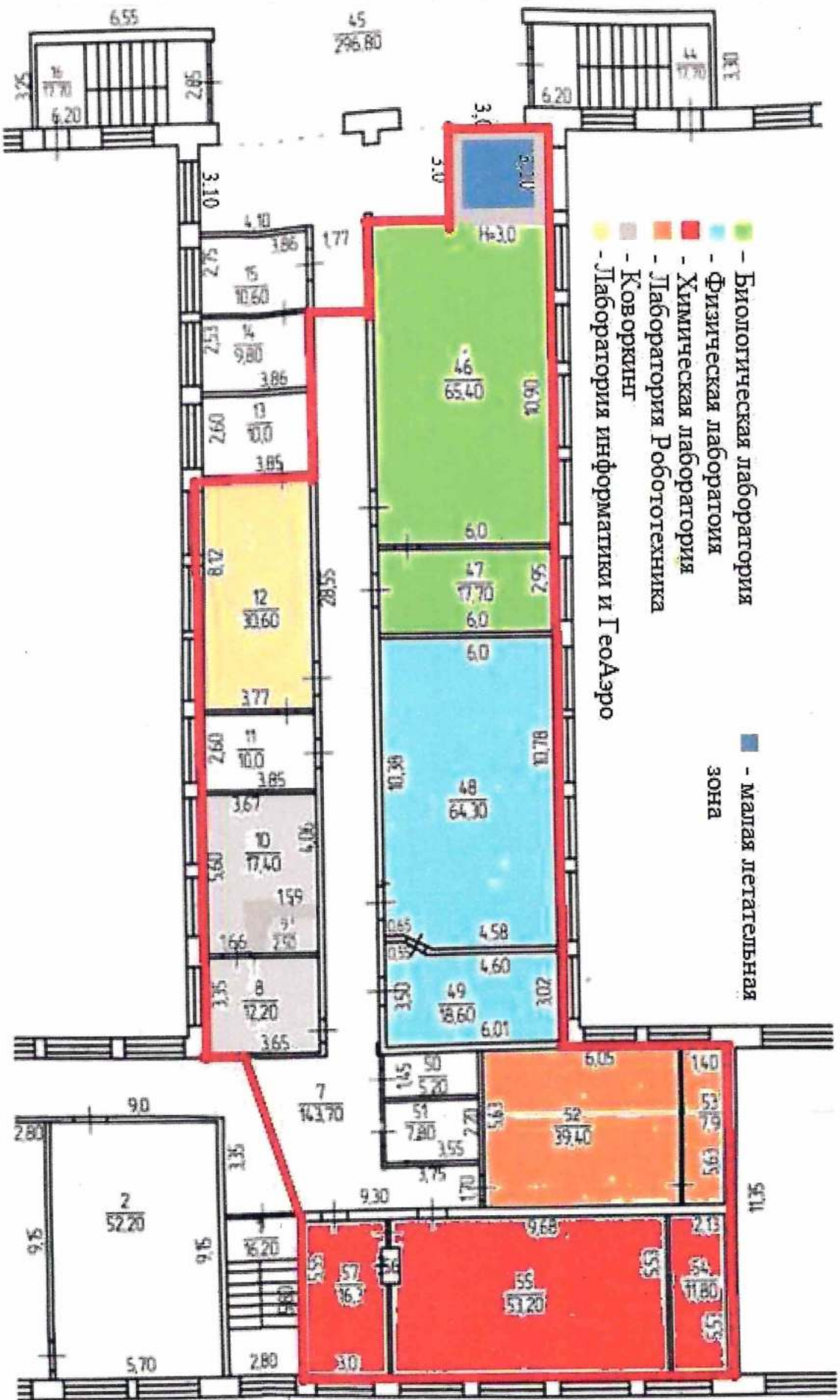
* «Лаборатория информатики и ГеоДэро» - 30,6 кв.м.

* Малая летательная зона – 9 кв.м.

* Технические помещения – 13 кв.м.

* Рекреация – 138,7 кв.м.

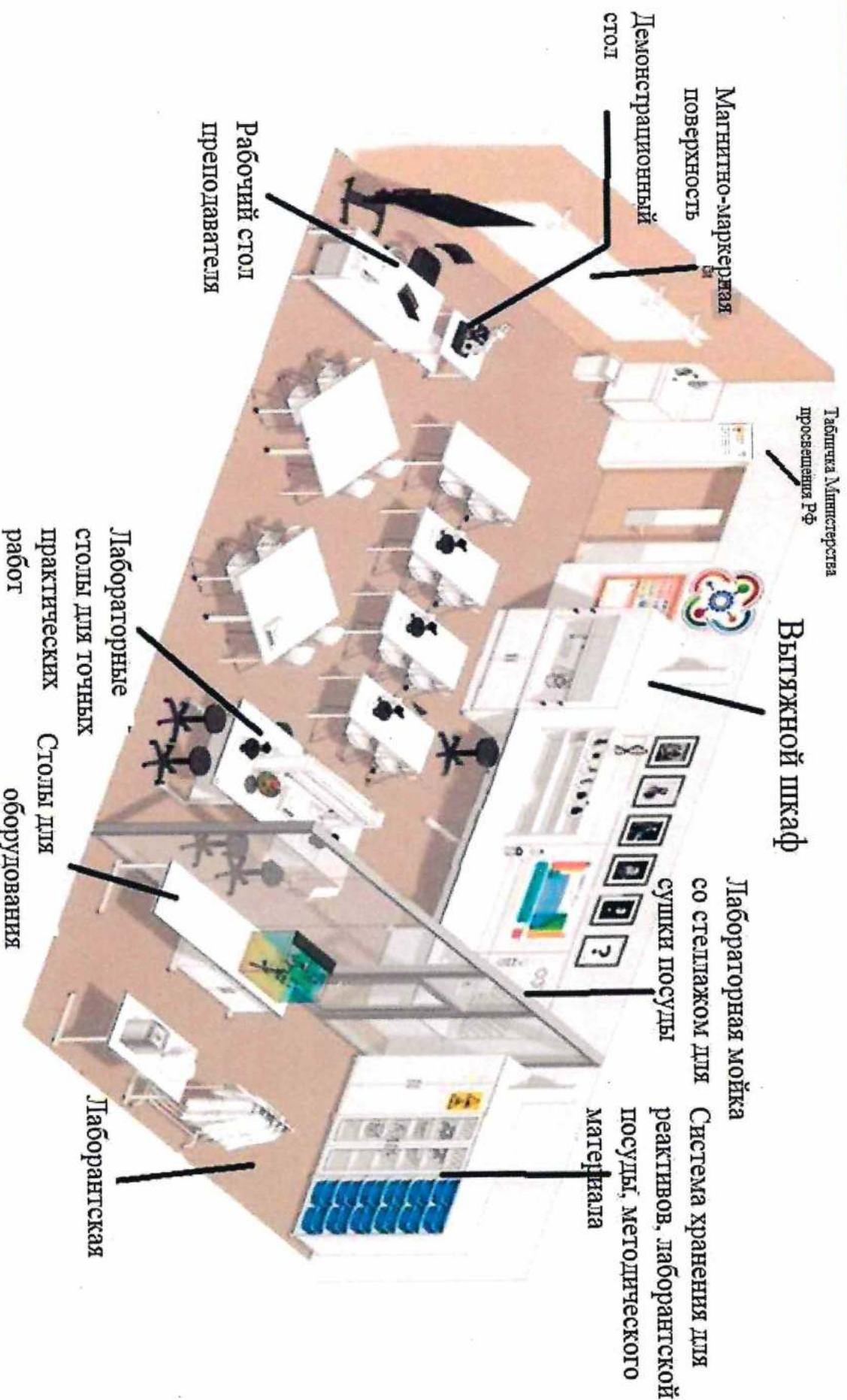
Зонирование рабочих территорий «Кванториума»





КВАНТОРИЙМ

Химическая лаборатория на базе существующего кабинета химии



Необходимое оборудование

Рекомендованная цветовая гамма

Учебная зона:

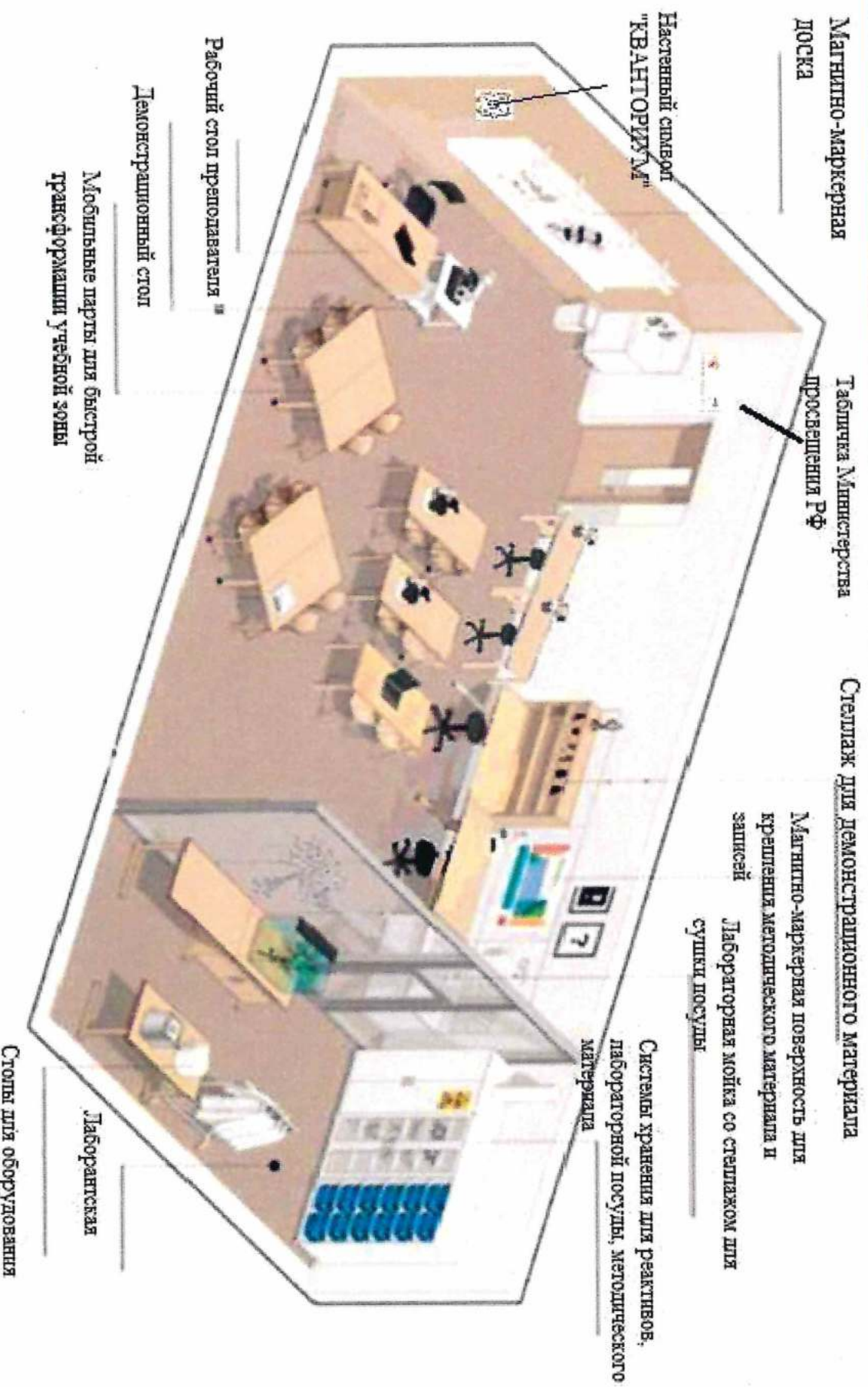
- Стулья белого цвета на ножках и черного цвета крутящиеся ;
- Учебные парты.
- Подвесные полки для демонстрационного материала.
- Стеллаж напольный, для демонстрационного материала.
- Доска (маркерно-магнитная).
- Контейнеры для хранения материала
- Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования;
- Стол пристенный, монтируется стационарно
- Мойка подвесная.
- Информационный материал- портреты ученых, таблица Менделеева и т.д.;
- Вытяжной демонстрационный шкаф.
- Табличка с логотипом «Кванториум»;
- Табличка Министерства просвещения РФ

Лабораторно-практическая зона

- Вытяжной демонстрационный шкаф
- Лабораторные столы.
- Мойка тумбовая для сушки посуды.
- Системы хранения для лабораторной посуды, методического материала (шкафы закрытые и со стеклянными дверцами).

Для цвета стен используются один из оттенков белого RAL 9001 кремово-белый.
Допустимая замена - RAL 1013 жемчужно-белый, RAL 1016 транспортно-белый.
Для цвета полового покрытия один из оттенков серого RAL 9022 (Жемчужный светло-серый).
Использовать рулонные жалюзи светлых однотонных цветов.
Цвет должен быть нейтральных оттенков: белые, светло-серые и светло-бежевые.

Биологическая лаборатория на базе уже существующего кабинета биологии и лаборатории практикума



Биологическая лаборатория на базе уже существующего кабинета биологии и лаборатории практикума

Необходимое оборудование

Рекомендованная цветовая гамма

Учебная зона.

- Стулья бежевого цвета на металлических ножках и крутящиеся табуреты;
 - Учебные парты.
 - Стеллаж напольный, для демонстрационного материала.
 - Контейнеры для хранения материала
 - Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования;
 - Модульный стол (из нескольких частей)
 - Мойка .
 - Обучающие плакаты на стенах.
 - Табличка с логотипом «КВАНТОРИУМ»;
 - Табличка Министрства просвещения РФ.
- Лабораторно - практическая зона**
- Учебные парты с необходимым оборудованием.
 - Системы хранения для лабораторной посуды, методического материала (шкафы со стеклянными дверцами и стеллажи).

Для цвета стен использовать один цвет из оттенков серого RAL 9002 светло серый. Допустимая замена - RAL 9022 перламутрово-светло-серый.

Для цвета полового покрытия использовать цвет RAL 1019 серо-бежевый.

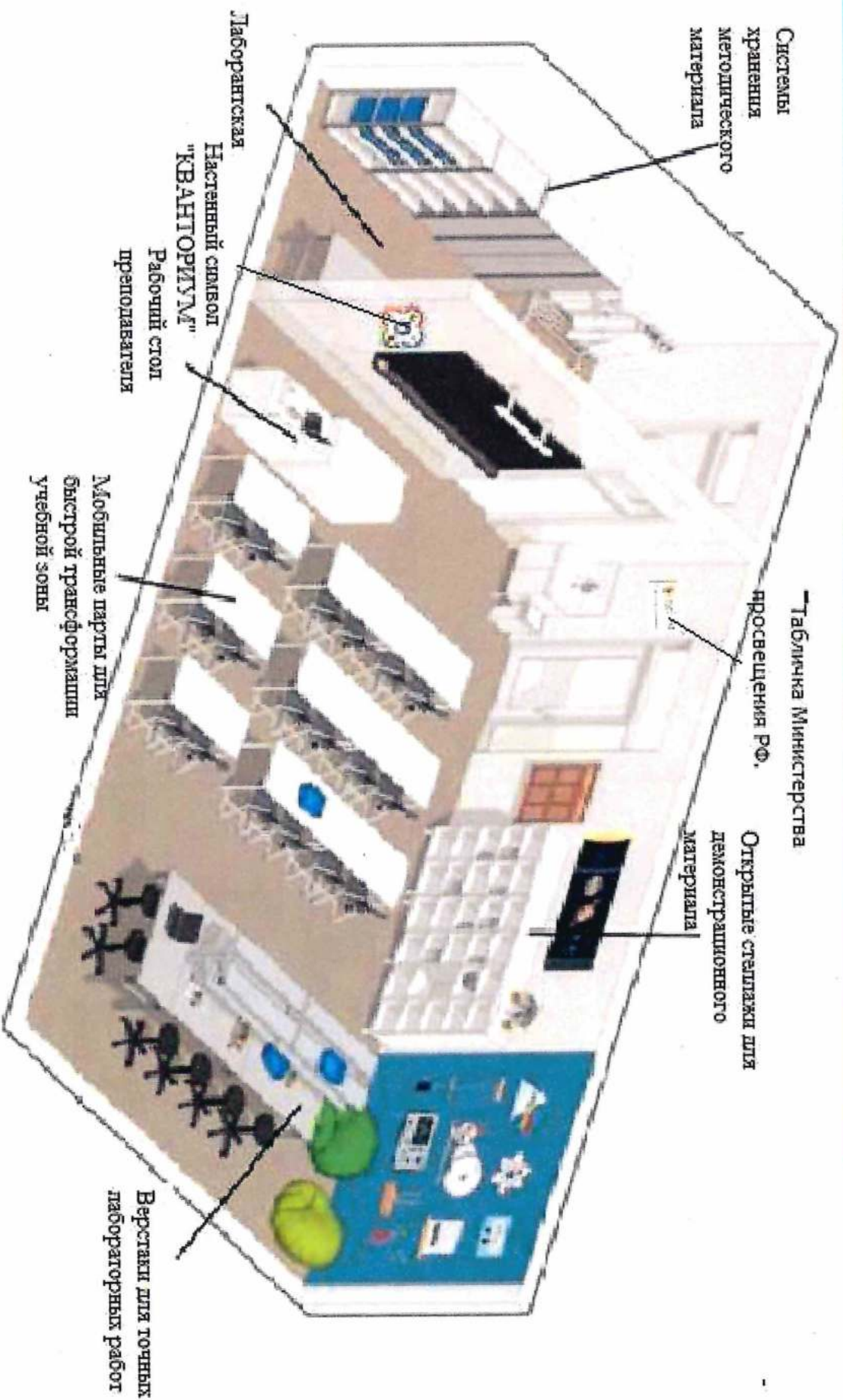
Использовать рулонные жалюзи светлых однотонных цветов.

Цвет должен быть нейтральных оттенков: белые, светло-серые и светло-бежевые.

Физическая лаборатория на базе уже существующего кабинета физики и лаборатории практикума



КВАНТОРИУМ



Физическая лаборатория на базе уже существующего кабинета физики и лаборатории практикума



Необходимое оборудование

Учебная зона.

- Стулья серого цвета на металлических ножках и колесиках.
- Учебные парты.
- Открытый стеллаж для демонстрационного материала
- Пуфы
- Модульный верстак (из нескольких частей)
- Мойка.
- Обучающие плакаты на стенах..
- Табличка с логотипом «КВАНТОРИУМ»;
- Табличка Министерства просвещения РФ

Лабораторно-практическая зона

- Демонстрационные столы.
- Мойка.
- Системы хранения для лабораторной посуды, методического материала (шкафы с открытыми и закрытыми полками).

Рекомендованная цветовая гамма

Для цвета стен использовать один из оттенков серого – RAL 9002 бело-серый

Для цвета полового покрытия использовать один из оттенков серого – RY 21 светло-серый.

Использовать рулонные жалюзи светлых однотонных цветов.

Цвет должен быть нейтральных оттенков: белые, светло-серые и светло-бежевые.

Лаборатория робототехники



КВАНТОРИУМ

Система хранения для

робототехнических

приборов Табличка Министерства

просвещения РФ

Полки с торном для полнгонов

и роботов Открытые и закрытые

стеллажи для методического

Материала Испытательный стол для

роботов

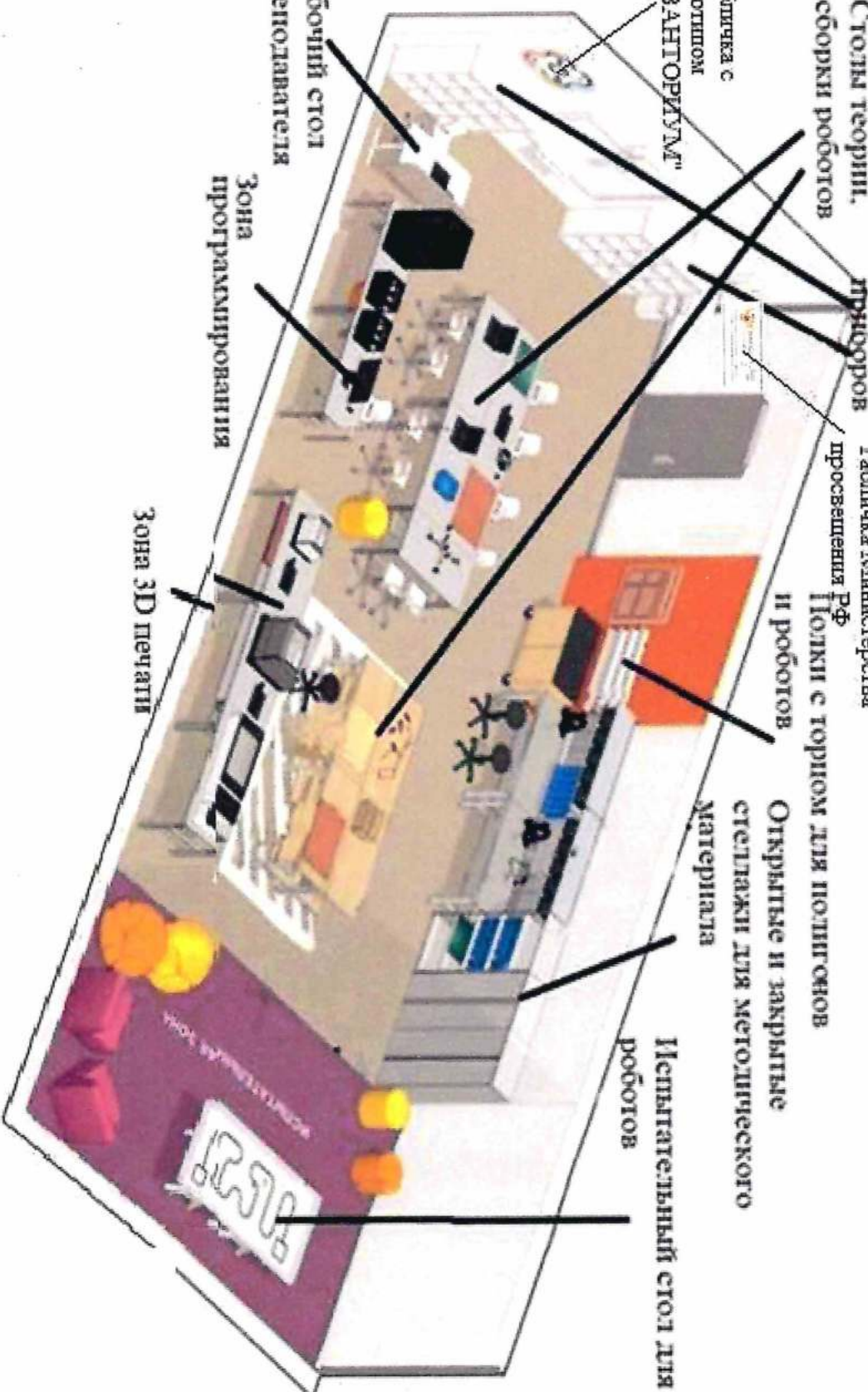
Табличка с
логотипом
"КВАНТОРИУМ"

Столы теорни.
сборки роботов

Рабочий стол
преподавателя

Зона
программирования

Зона 3D печати



Лаборатория робототехники



КВАНТОРИУМ

Необходимое оборудование

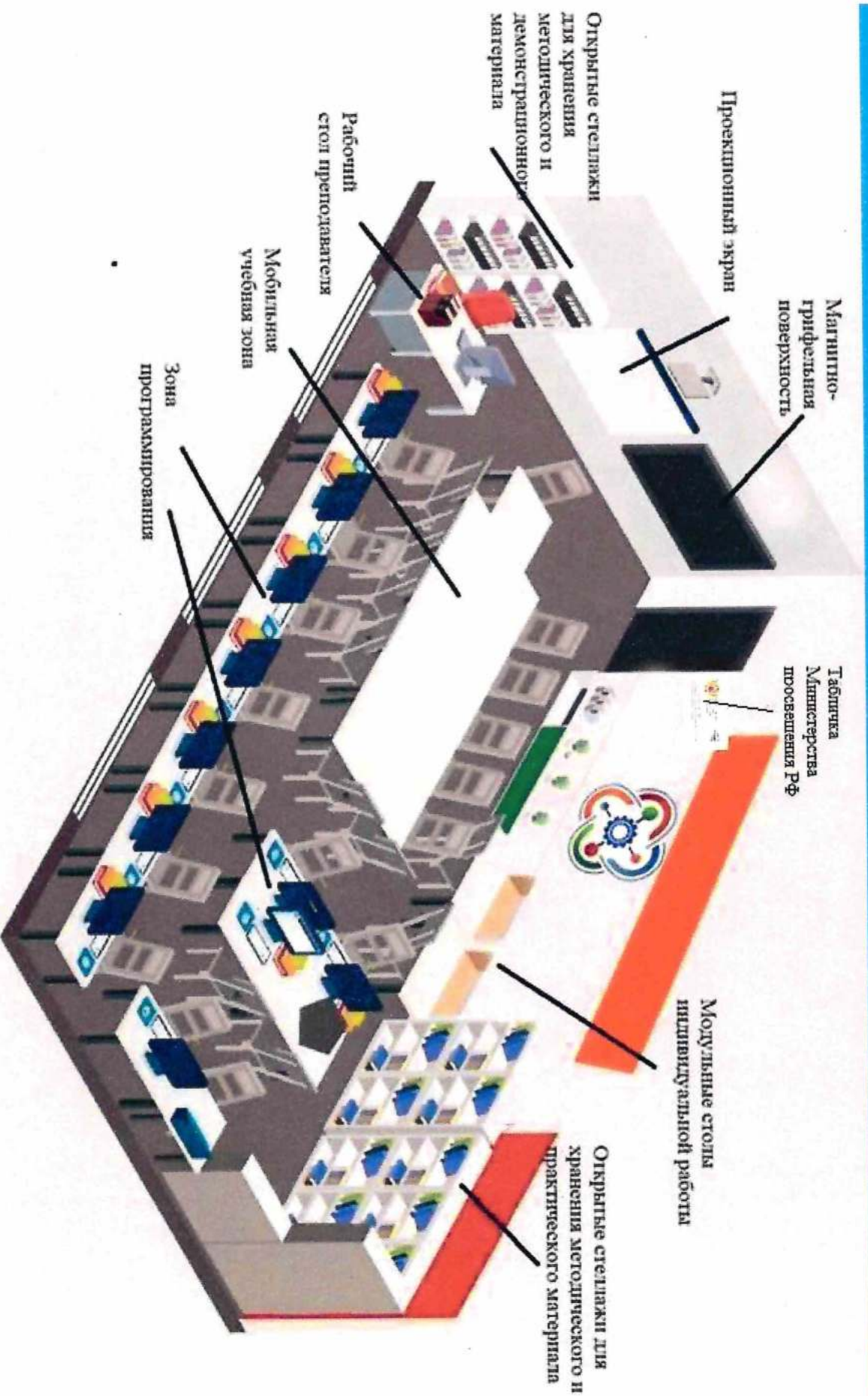
- Тележка для ноутбуков ;
- Стулья крутящиеся ;
- Модульные учебные столы;
- Верстаки для точной работы и пайки (2шт);
- Стеллажи для хранения деталей для сборки робототехники, информационные носители программ обучения;
- Стеллаж-кассетница для мелких деталей;
- Пуфы ;
- Стенд «Информация»;
- Табличка с логотипом «КВАНТОРИУМ»;
- Табличка Министерства просвещения РФ.
- Стенд для заметок из орг-стекла с лазерной резкой.

Рекомендованная цветовая гамма

Для цвета стен использовать один цвет из оттенков серого RAL 9002 светло серый.
Допустимая замена - RAL 9022 перламутрово-светло-серый.
Для цвета полового покрытия использовать цвет RAL 1019 серо-бежевый.
Использовать рулонные жалюзи светлых однотонных цветов.
Цвет должен быть нейтральных оттенков: белые, светло-серые и светло-бежевые.

«Лаборатория информатики и ГеоАэрро»

КВАНТОРИМ



«Лаборатория информатики и ГеоАэро»



Необходимое оборудование

Учебная зона.

- Стулья серого цвета на металлических ножках;
- Учебные столы .
- Открытый стеллаж для демонстрационного и практического материала;
- Модульные столы
- Обучающие плакаты на стенах..
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком национального проекта «Образование»;

Рекомендованная цветовая гамма

Для цвета стен использовать один цвет из оттенков серого RAL 9002 светло серый. Допустимая замена - RAL 9022 перламутрово-светло-серый.

Для цвета полового покрытия использовать цвет RAL 7005 серая мышь.

Использовать рулонные жалюзи светлых однотонных цветов.

Цвет должен быть нейтральных оттенков: белые, светло-серые и светло-бежевые.

Зона рекреации



на базе существующего помещения коридора



Зона отдыха, неформального общения.

Для цвета стен использовать цвет RAL 1037 солнечно-желтый

- Диван двухместный - секционный (8 шт.)

- Информационный стенд