



**Проект дизайна
и зонирования помещений
школьного «Кванториума» на базе
Муниципального автономного
общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная
школа «НьюТон» г.Чайковского**

2023 год

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.

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



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

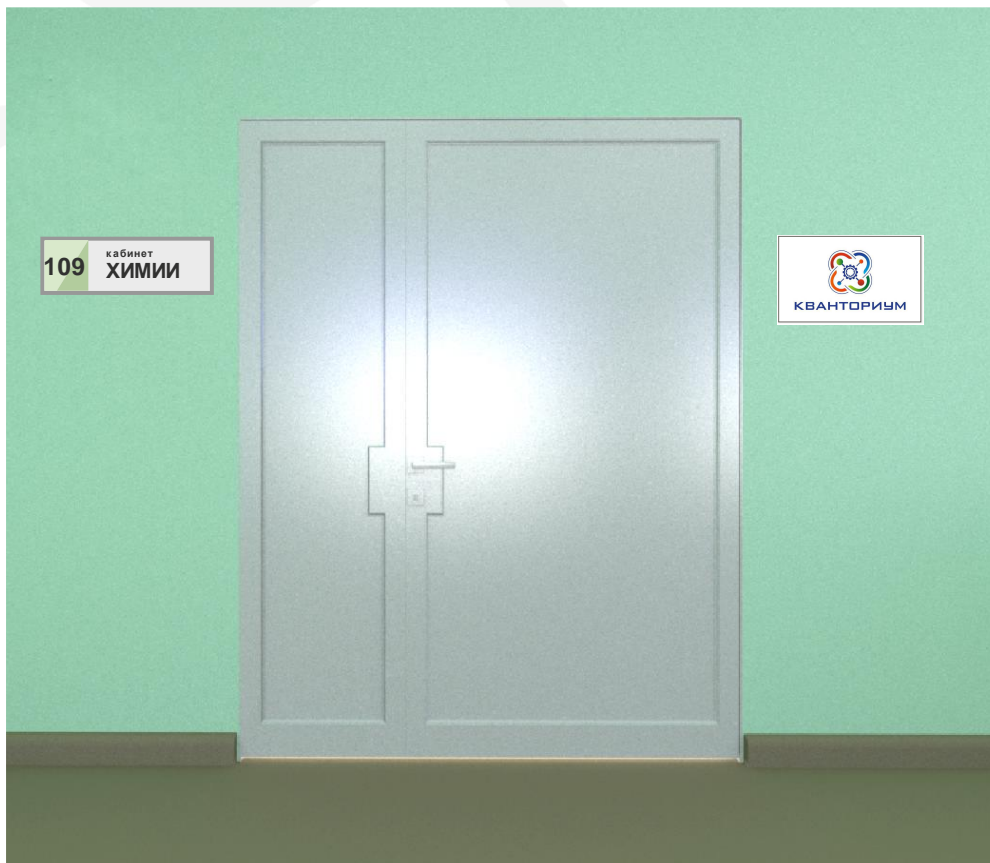


Технические характеристики

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

Навигационная табличка

Существующая табличка



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

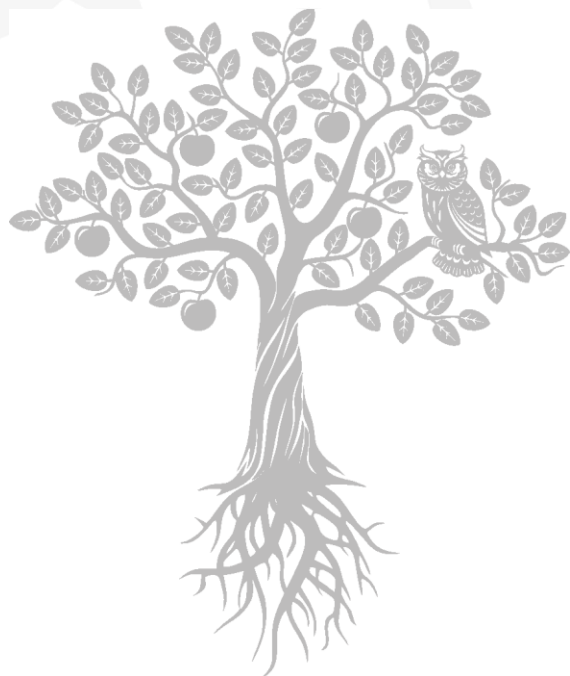


Технические характеристики

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

Навигационная табличка расположена симметрично относительно двери основной навигации помещений

Дополнительно стены брендируются 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



Фирменный знак национального проекта «Образование»

«Химическая лаборатория»:

- кабинет химии- 80,1 кв.м.,,
- лаборатория –практикум кабинета химии – 46,3 кв.м.

«Биологическая лаборатория»:

- кабинет биологии -80,9 кв.м.,
- лаборатория-практикум кабинета биологии- 45,5 кв.м.

«Физическая лаборатория»:

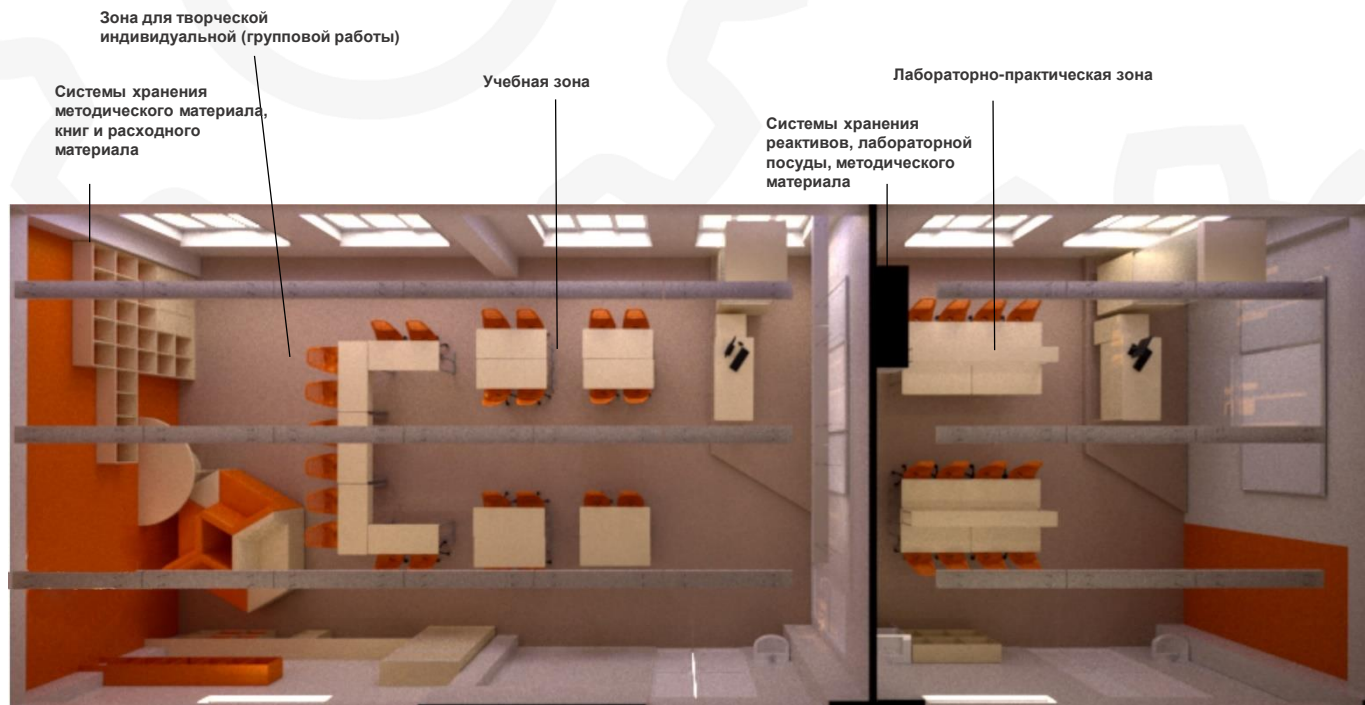
- кабинет физики– 80,5 кв.м.,
- лаборатория-практикум кабинета физики- 45,3 кв.м.

«Лаборатория технологии и информатики»:

- кабинеты информатики -111,8 кв.м., 83.3 кв.м., 83.3 кв.м.,
- кабинет Робототехники - 33,9 кв.м.

- **Рекреация**

Вид сверху



Для цвета стен использовать один из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» оттенков белого RAL 9001 кремково-белый. Допустимая замена - RAL 1013 жемчужно-белый, RAL 1016 транспортно-белый. Данные цвета сочетаются с яркими акцентами на стенах и мебели, идеально вписываются в нейтральный интерьер.

Для оживления интерьера и зонирования взят оранжевый цвет из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» RAL 2011 насыщенно-оранжевый. Допустимая замена - RAL 2001 красно-оранжевый, RAL 2003 пастельно-оранжевый.

Использовать рулонные жалюзи светлых однотонных цветов. Цвет должен быть нейтральных оттенков: белые, светло-серые и светло-бежевые.

Необходимое оборудование:

Учебная зона.

- Стулья оранжевого 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;
- Модульные диваны (рекомендация)
- Стол полукруглый пристенный, монтируется стационарно
- Мойка подвесная.
- Информационный материал- портреты ученых, таблица Менделеева и т.д;
- Вытяжной демонстрационный шкаф.
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком национального проекта «Образование»;

Лабораторно-практическая зона

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

Учебный класс

Шкаф и навесные полки для



Стеллажи
для демонстрационного материала



В углу располагается модульный диван, что позволяет организовать зону для творческой индивидуальной (групповой) работы или отдыха.

Данная зона имеет рекомендательный характер



Мобильная напольная доска (маркерно-магнитная)

Мобильная доска – имеет магнитную и пластиковую поверхности для рисования и прикрепления наглядности. С обратной стороны полки

Зона стола под которым размещаются ящики

Ученические парты

Учебный класс



Рабочая зона преподавателя.

Настенный символ



Табличка



Кабинет лаборатория-практикум

Системы хранения для лабораторной посуды, методического материала
(шкафы закрытые и со стеклянными дверцами).



Кабинет лаборатория-практикум

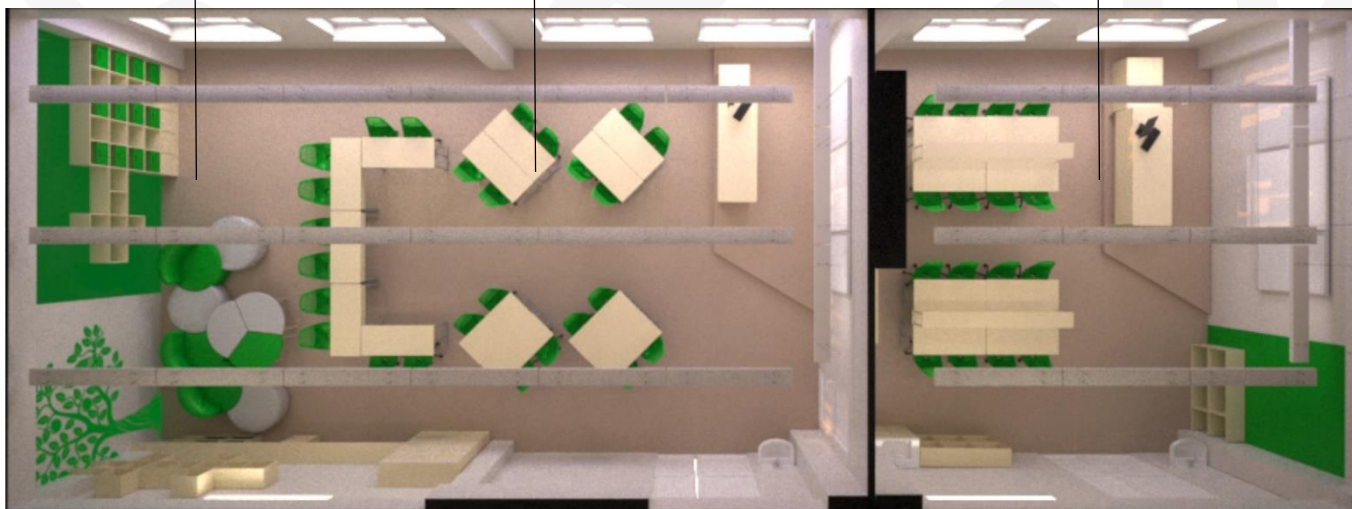


Вид сверху

Зона для творческой работы

Учебная зона

Лабораторно-практическая зона



Для цвета стен использовать один из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» оттенков белого RAL 9001 кремово-белый. Допустимая замена - RAL 1013 жемчужно-белый, RAL 1016 транспортно-белый. Данные цвета сочетаются с яркими акцентами на стенах и мебели, идеально вписываются в нейтральный интерьер.

Для оживления интерьера и зонирования взят оранжевый цвет из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» RAL 6017 майский зеленый. Допустимая замена - RAL 6010 травяной зеленый.

Использовать рулонные жалюзи светлых однотонных цветов. Цвет должен быть нейтральных оттенков: белые, светло-серые и светло-бежевые.

Необходимое оборудование:

Учебная зона.

- Стулья зеленого цвета на металлических ножках и колесиках ;
- Учебные парты.
- Подвесные полки, в виде квадратов для демонстрационного материала.
- Стеллаж напольный, для демонстрационного материала.
- Контейнеры для хранения материала (находятся на полках стеллажа)
- Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования;
- Модульные диваны (рекомендация)
- Модульный стол состоит из нескольких частей)
- Мойка подвесная.
- Обучающие плакаты на стенах..
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком национального проекта «Образование»;

Лабораторно - практическая зона

- Учебные парты.
- Мойка тумбовая + мойка подвесная.
- Системы хранения для лабораторной посуды, методического материала (шкафы со стеклянными дверцами и стеллажи).

Учебный класс



В углу располагается модульный диван, что позволяет организовать зону для творческой индивидуальной (групповой) работы или отдыха.
Рекомендация.

Рисунок в стиле Кванториума (дерево) наносится акриловыми красками в соответствии, с руководством. Цвет зеленый.

Учебный класс



Кабинет лаборатория-практикум



Кабинет лаборатория-практикум



Вид сверху

Зона для творческой индивидуальной или групповой работы

Учебная зона

Лабораторно-практическая зона



Для цвета стен использовать один из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» оттенков белого - RAL 1013 жемчужно-белый. Допустимая замена RAL 9001 кремово-белый, RAL 1016 транспортно-белый. Данные цвета сочетаются с яркими акцентами на стенах и мебели, идеально вписываются в нейтральный интерьер.

Для оживления интерьера и зонирования взят оранжевый цвет из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» RAL 5015 небесно-синий. Допустимая замена - RAL 5012 голубой и RAL 5007 бриллиантово-синий.

Использовать рулонные жалюзи светлых однотонных цветов.

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

Необходимое оборудование:

Учебная зона.

- Стулья синего цвета на металлических ножках и колесиках.
- Учебные парты.
- Подвесные полки для демонстрационного материала.
- Комод с выдвижными ящиками, для демонстрационного материала.
- Шкафы закрыты для хранения учебного оборудования;
- Диван (рекомендация)
- Модульный стол состоит из нескольких частей)
- Мойка подвесная.
- Обучающие плакаты на стенах..
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком национального проекта «Образование»;

Лабораторно-практическая зона

- Учебные парты.
- Мойка подвесная.
- Системы хранения для лабораторной посуды, методического материала (шкафы с открытыми и закрытыми полками).

Учебный класс

Подвесная полка –2х ярусная

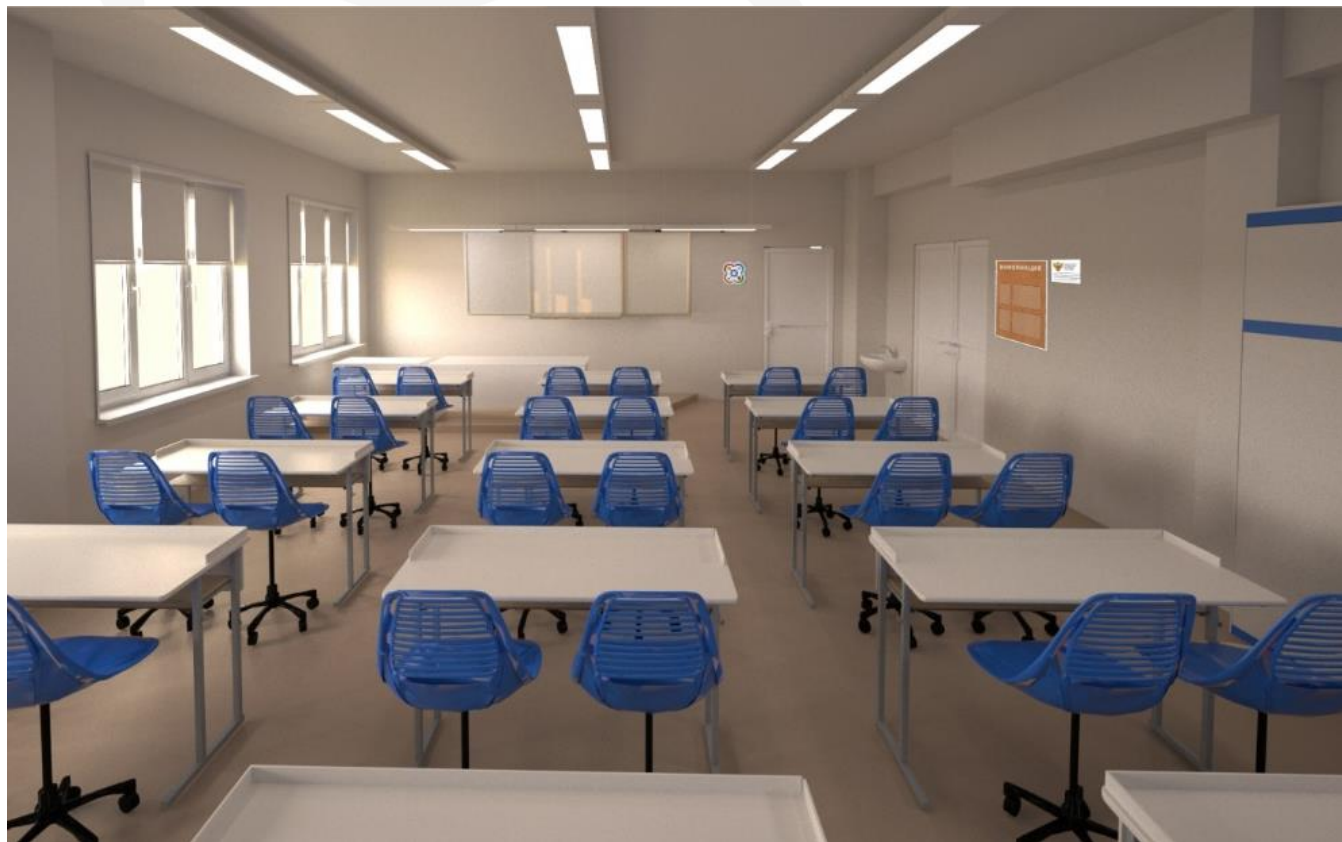
Стена расписана акриловой
белой краской (формулы)

Шкаф и комод с выдвижными
ящиками

Закрытый шкаф



Учебный класс



Кабинет лаборатория-практикум



Кабинет лаборатория-практикум



Кабинет информатики 1



Для цвета стен использовать один из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» оттенков белого RAL 9001 кремово-белый. Допустимая замена - RAL 1013 жемчужно-белый, RAL 1016 транспортно-белый. Данные цвета сочетаются с яркими акцентами на стенах и мебели, идеально вписываются в нейтральный интерьер.

Для оживления интерьера и зонирования взят оранжевый цвет из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» RAL 5015 небесно-синий. Допустимая замена - RAL 5012 голубой и RAL 5007 бриллиантово-синий.

Необходимое оборудование:

- Столы для сборки робототехники лаконичной формы белого цвета или под цвет имеющихся компьютерных столов в кабинете (4 шт);
- Стулья, преимущественно оранжевого цвета на металлических ножках (8 шт);
- Подвесные полки на три секции с усиленными ребрами жесткости (2 шт);
- Стеллажи на 8 секций двурядные с усиленными ребрами жесткости (2шт);
- Стеллажи на 4 секции однорядные с усиленными ребрами жесткости (2шт);
- Контейнеры для хранения деталей для сборки робототехники, информационных носителей программ обучения (16 шт);
- Пуф (8 шт);
- Лампа дополнительного освещения в зоне сборки робототехники (линейная лампа 2 шт., подвесная лампа 1 шт);
- Краска акриловая моющаяся белая;
- Колер синий;
- Услуги графического специалиста;
- Закаленное стекло с крепежной системой;
- Стенд по технике безопасности в кабинете информационных технологий
- Стенд «Информация»;
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком национального проекта «Образование»;
- Стенд для заметок из орг-стекла с лазерной резкой + клей.

Кабинет информатики 1

Полки, стеллажи кубической формы с усиленными ребрами жесткости, для размещения информационных материалов, книг.

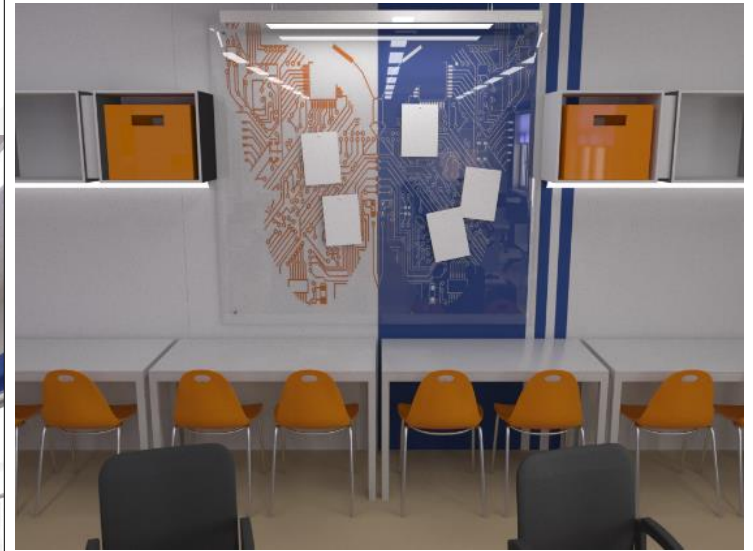
Боксы для хранения деталей робототехники, информационных носителей с программами обучения.



Усиленные рёбра жесткости

Усиленные рёбра жесткости

Стенд из закаленного стекла и рисованной графики «Бионический гербарий бабочки»



Кабинет информатики 1

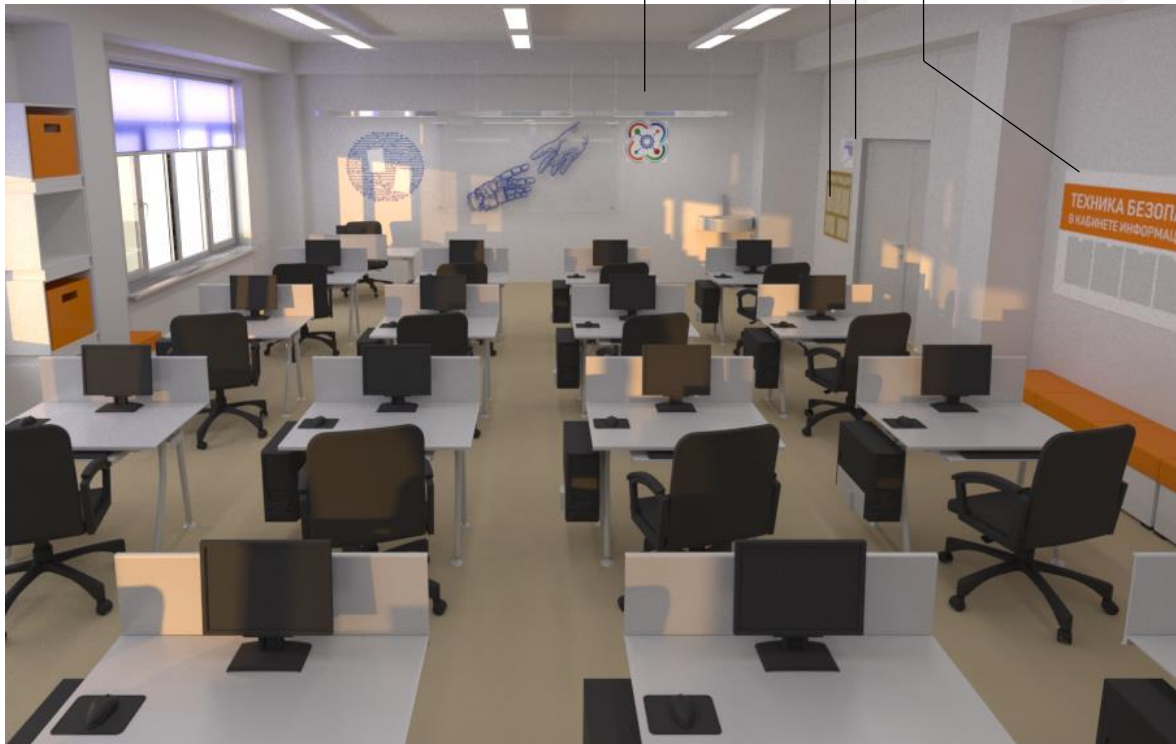
Место размещения логотипа. Высота логотипа 500 мм.
Выравнивание логотипа по высоте настенной магнитно-маркерной доски
и двери, верхняя точка, которых имеет одинаковую высоту.



Место расположения информационного стенда
Из материала пробкового дерева с карманами
вертикального формата (3 шт) и горизонтального
формата 2 штуки.
Размер стенда ШхВ, мм: 750х840

Место размещения таблички с фирменным знаком
национального проекта «Образование».
Ширина таблички 500 мм.
Выравнивание таблички по высоте входной двери,
верхняя точка, которых имеет одинаковую высоту.

Место размещения стенда по технике
безопасности в кабинете информатики.
Высота стенда 840 мм. Ширина по факту
требуемого количества карманов для
вкладышей



Кабинет информатики 2

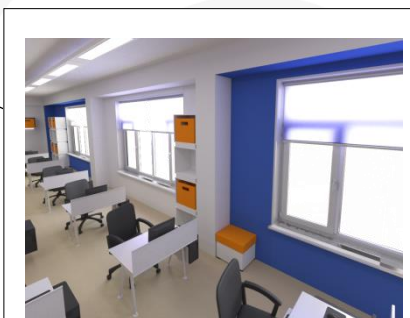
Практическая зона

Столы для конструирования

Учебная зона

АРМ

Системы хранения методического материала, книг и расходного материала



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

Для цвета стен использовать один из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» оттенков белого RAL 9001 кремово-белый. Допустимая замена - RAL 1013 жемчужно-белый, RAL 1016 транспортно-белый. Данные цвета сочетаются с яркими акцентами на стенах и мебели, идеально вписываются в нейтральный интерьер.

Для оживления интерьера и зонирования взят оранжевый цвет из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» RAL 5015 небесно-синий. Допустимая замена - RAL 5012 голубой и RAL 5007 бриллиантово-синий.

Необходимое оборудование:

- Столы для конструирования лаконичной формы белого цвета или под цвет имеющихся компьютерных столов в кабинете ;
- Стулья, преимущественно оранжевого цвета на металлических ножках ;
- Стеллажи на 12 секций трёхрядные с усиленными рёбрами жесткости (2шт);
- Контейнеры для хранения деталей для сборки робототехники, информационных носителей программ обучения (12 шт);
- Пуф;
- Стенд по технике безопасности в кабинете информационных технологий
- Стенд «Информация»;
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком национального проекта «Образование»;
- Стенд для заметок из орг-стекла с лазерной резкой + клей.

Кабинет информатики 2

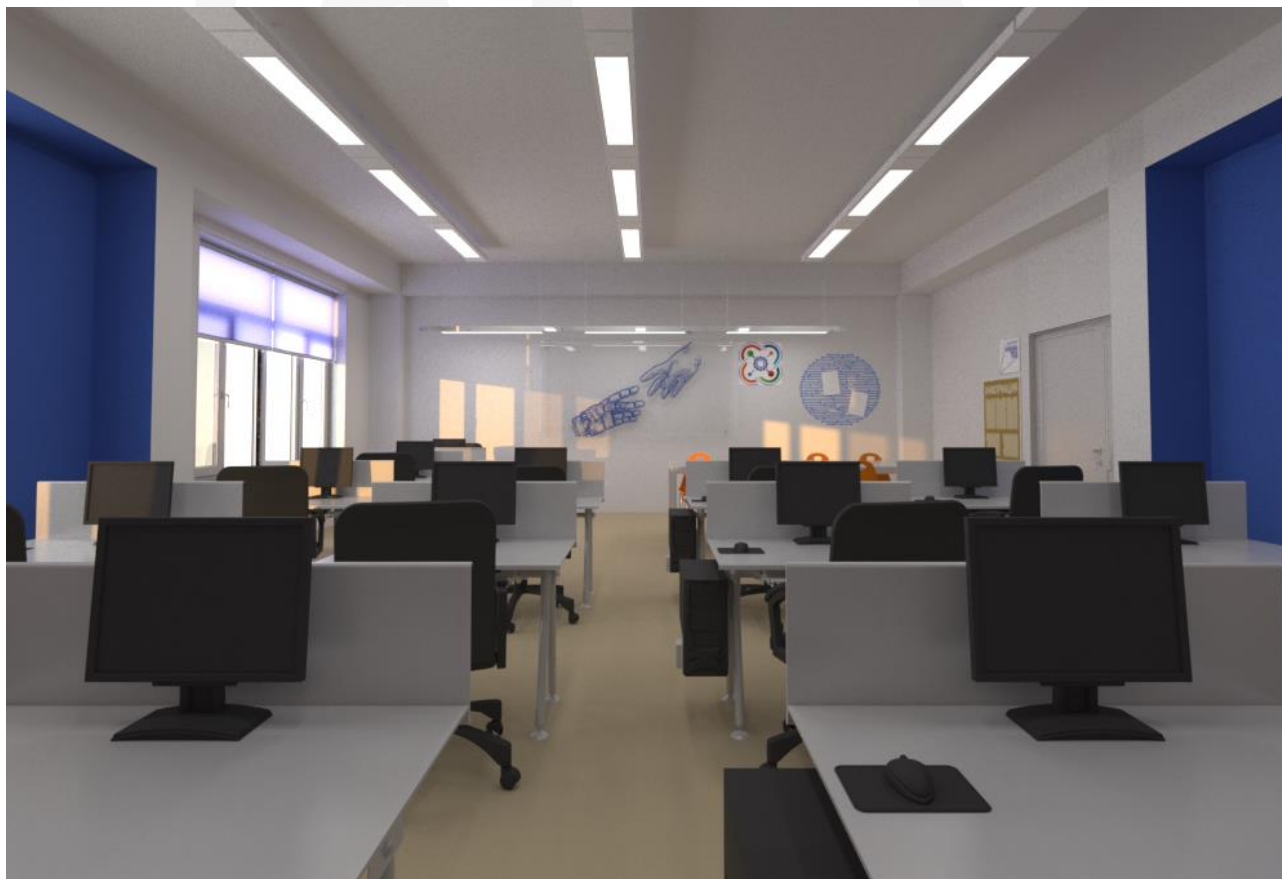
Аналогично кабинету информатики 1:

Место размещения логотипа. Высота логотипа 500 мм.
Выравнивание логотипа по высоте настенной магнитно-маркерной доски
и двери, верхняя точка, которых имеет одинаковую высоту.

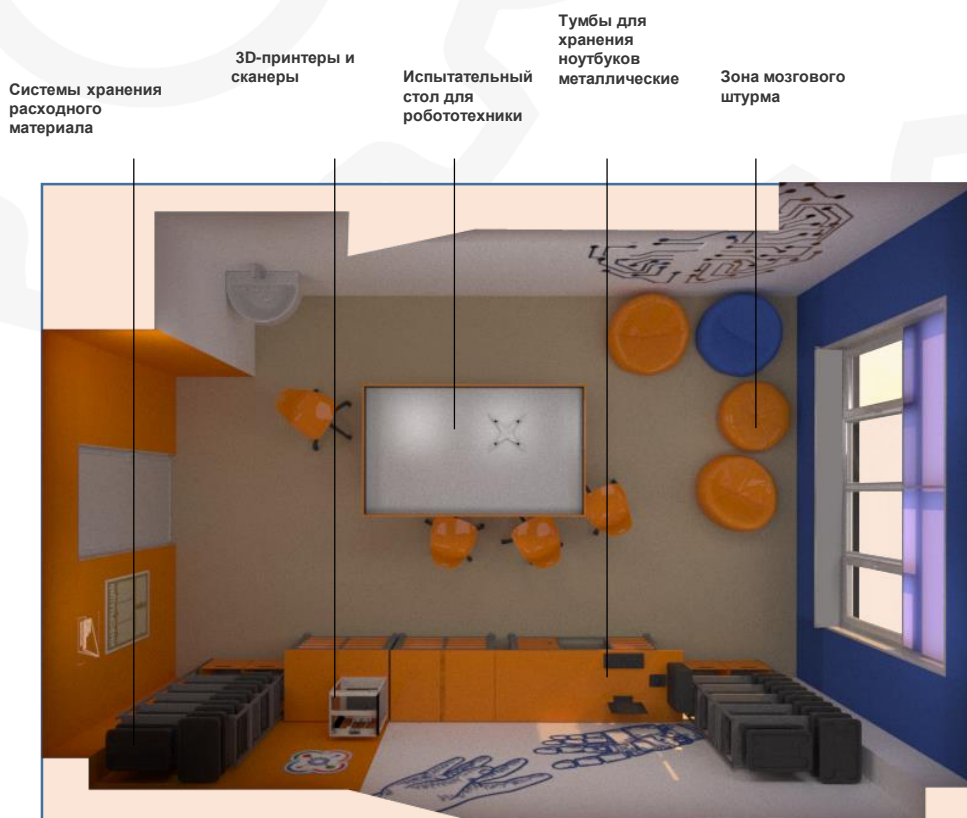
Место расположения информационного стенда
Из материала пробкового дерева с карманами вертикального формата (3
шт) и горизонтального формата 2 штуки.
Размер стенда ШхВ, мм: 750х840

Место размещения таблички с фирменным знаком национального проекта
«Образование».
Ширина таблички 500 мм.
Выравнивание таблички по высоте входной двери, верхняя точка,
которых имеет одинаковую высоту

Место размещения стенда по технике безопасности в кабинете
информатики. Высота стенда 840 мм. Ширина по факту требуемого
количества карманов для вкладышей



Кабинет Робототехники



Необходимое оборудование:

- Тумба металлическая (2 шт);
- Стулья крутящиеся, преимущественно оранжевого цвета ;
- Стеллажи промышленные металлические (2шт);
- Контейнеры для хранения деталей для сборки робототехники, информационных носителей программ обучения (4 шт);
- Пуф ;
- Стенд «Информация»;
- Табличка с логотипом;
- Табличка с фирменным знаком национального проекта «Образование»;
- Стенд для заметок из орг-стекла с лазерной резкой + клей.

Для цвета стен использовать один из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» оттенков белого RAL 9001 кремово-белый. Допустимая замена - RAL 1013 жемчужно-белый, RAL 1016 транспортно-белый. Данные цвета сочетаются с яркими акцентами на стенах и мебели, идеально вписываются в нейтральный интерьер.

Для оживления интерьера и зонирования взят оранжевый цвет из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» RAL 5015 небесно-синий. Допустимая замена - RAL 5012 голубой и RAL 5007 бриллиантово-синий.

Кабинет Робототехники

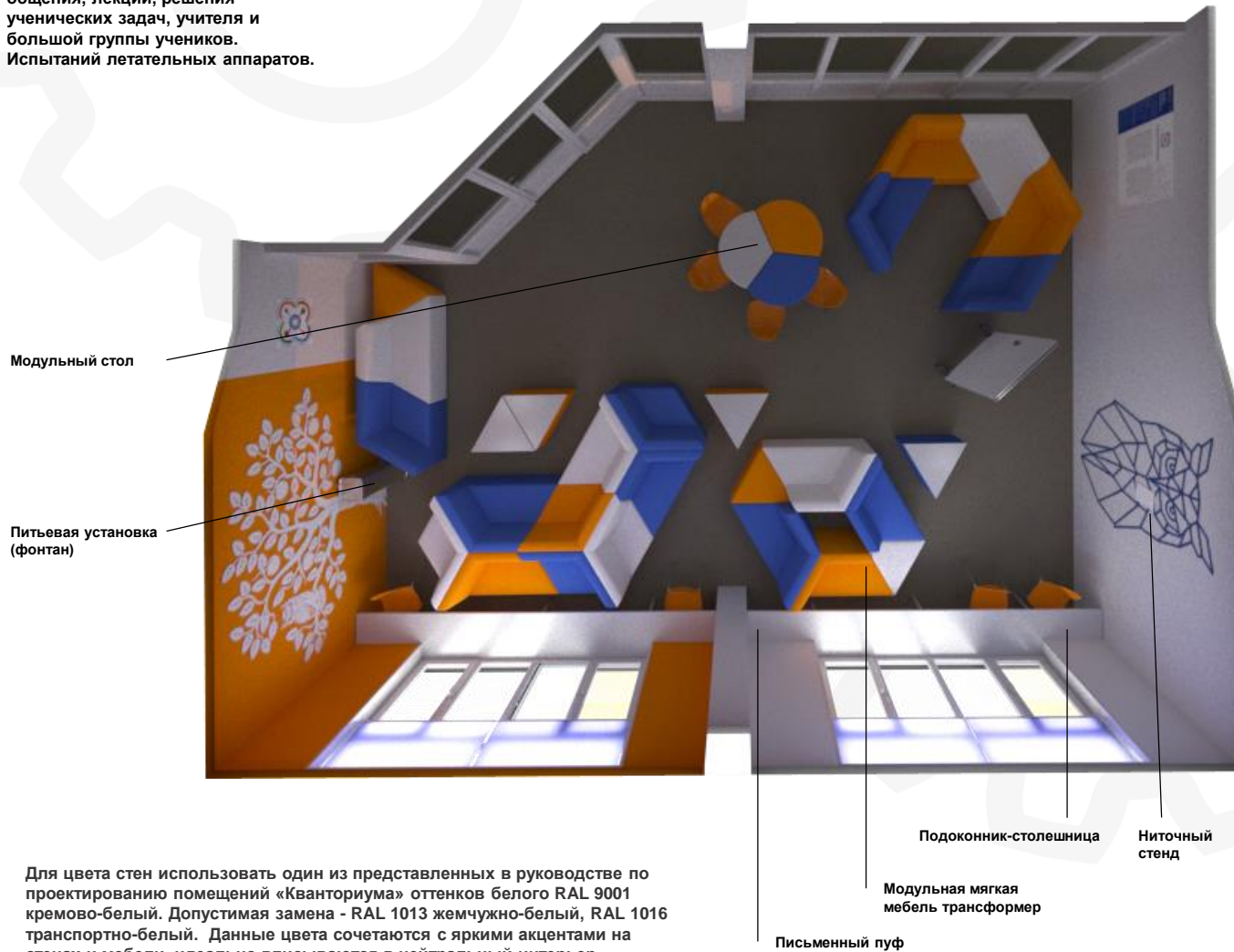
Место размещения логотипа. Высота логотипа 500 мм.
Выравнивание логотипа по высоте двери и фирменного знака
национального проекта «Образование».

Место размещения таблички с фирменным знаком
национального проекта «Образование».
Ширина таблички 500 мм.
Выравнивание таблички по высоте входной двери,
верхняя точка, которых имеет одинаковую высоту.

Место расположения информационного стенда
Из материала пробкового дерева с карманами
вертикального формата (3 шт) и горизонтального
формата 2 штуки.
Размер стенда ШхВ, мм: 750х840



Зона отдыха, неформального общения, лекций, решения ученических задач, учителя и большой группы учеников. Испытаний летательных аппаратов.



Для цвета стен использовать один из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» оттенков белого RAL 9001 кремово-белый. Допустимая замена - RAL 1013 жемчужно-белый, RAL 1016 транспортно-белый. Данные цвета сочетаются с яркими акцентами на стенах и мебели, идеально вписываются в нейтральный интерьер.

Для оживления интерьера и зонирования взят оранжевый цвет из представленных в руководстве по проектированию помещений «Кванториума» RAL 5015 небесно-синий. Допустимая замена - RAL 5012 голубой и RAL 5007 бриллиантово-синий.

Место размещения информационного стенда 1200x900 мм



Место размещения логотипа. Высота логотипа 800 мм.

