



П Р И К А З

«2» 02 2023 г.

№ 58-н

г. Сыктывкар

**Об утверждении дизайн-проекта
и проекта зонирования помещений детского технопарка «Кванториум»
на базе общеобразовательной организации в рамках реализации
федерального и регионального проектов «Современная школа»
национального проекта «Образование» в 2023 году**

В соответствии с письмом Федерального государственного автономного учреждения «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» от 30.01.2023 № 100/3001-23 «О согласовании дизайн-проекта и проекта зонирования помещений Школьного Кванториума»

приказываю:

1. Утвердить дизайн-проект и проект зонирования помещений детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в рамках реализации федерального и регионального проектов «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2023 году (далее – дизайн-проект детского технопарка «Кванториум») согласно приложению к настоящему приказу.

2. Отделу развития общего образования и воспитания обеспечить общее руководство за выполнением мероприятий по созданию детского технопарка «Кванториум».

3. Рекомендовать начальнику муниципального учреждения «Управление образования» администрации муниципального образования городского округа «Ухта» обеспечить зонирование и оформление помещений детского технопарка «Кванториум» в соответствии с требованиями настоящего приказа в срок до 01.08.2023.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра образования и науки Республики Коми, осуществляющего в соответствии с распределением обязанностей координацию работы в сфере воспитания, общего образования, государственного контроля (надзора) в рамках переданных полномочий Российской Федерации.

И.о. министра

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Н.В. Якимова', written in a cursive style.

Н.В. Якимова

**Дизайн-проект и проект зонирования
детского технопарка «Кванториум» на базе
общеобразовательной организации в рамках реализации
федерального и регионального проектов «Современная школа»
национального проекта «Образование» в 2023 году
(далее – дизайн-проект детского технопарка «Кванториум»)**

1. Общая информация

Детский технопарк «Кванториум» (далее – Школьный Кванториум) – это многофункциональное образовательное пространство, максимально эффективно задействующее помещения школы для образовательной и общественной деятельности в различных форматах: теоретическая и практическая работа в рамках основного и дополнительного образования, внеурочная деятельность, отдых. Школьный кванториум ориентирован на развитие технологической и естественно-научной образовательной направленности в школе и охватывает предметные области: математику, информатику, технологию, физику, биологию, химию.

Основная задача Школьного Кванториума – обеспечить возможность полноценного практического и проектного обучения. Для этого предлагается организовать лаборатории: технологическую, физическую, биологическую, химическую. Также рекомендуется задействовать библиотеки и рекреации для самостоятельной работы, занятий в неформальной обстановке и отдыха. Помещения оснащаются под определенный образовательный процесс и практическую работу и могут не привязываться к конкретному предмету, что позволит эффективно использовать ресурсы школы и гибко составлять расписание занятий в рамках урочной и внеурочной деятельности. Также это способствует междисциплинарной работе и исследованиям.

2. Основные принципы зонирования

Основные принципы зонирования помещений Центров соответствуют современным подходам к обучению:

1) мультифункциональность (мультифункциональность пространства подразумевает организацию образовательных пространств с возможностью проведения в них занятий по разным учебным предметам и в разных форматах);

2) практические зоны (на базе помещений должно быть полноценное оснащение (лабораторные столы, верстаки) для практических работ;

3) стена как зона для коммуникации (маркерные, грифельные, фетровые или пробковые поверхности на стенах создают коммуникационные зоны, где можно прикрепить свои рисунки, зарисовать идеи, написать сообщения или объявления);

4) зоны отдыха (зоны отдыха – необходимый элемент современной образовательной среды, которые могут быть в учебных помещениях, рекреациях, библиотеке). Зонирование помещения обеспечивает возможность организации индивидуальной и групповой работы обучающихся при различных видах форматов взаимодействия. Мебель (пуфы, кресла, диваны/столы и стулья) этой зоны максимально трансформируемая (подкатная, складная) и выстроена по принципу коворкинга (гибкого рабочего пространства).

3. Помещения Школьного Кванториума

Набор помещений Школьного Кванториума состоит из следующих лабораторий:

- химическая лаборатория (на базе существующего кабинета химии);
- биологическая лаборатория (на базе существующего кабинета биологии);
- физическая лаборатория (на базе существующего кабинета физики);
- технологическая лаборатория (на базе существующего кабинета/кабинетов информатики/технологии);
- дополнительные помещения (на базе существующих помещений актового зала, рекреаций, библиотеки).

На базе Школьного Кванториума реализуются современные программы с разным форматом занятий (в группах, проектные работы, дополнительное образование). Согласно современным тенденциям образования формат с линейным потоком информации сменяется гибким пространством обучения с различными схемами расстановки учебных столов.

В функциональные зоны центра Школьного Кванториума рекомендуется включать рекреации, коридоры, библиотеки. Их можно превратить в пространства, которые помогут обучающимся и педагогам отдыхать от уроков и переключаться с одного вида деятельности на другой. Школьные коридоры и пустующие зоны отдыха можно оформлять как мини-библиотеки, лектории, игровые площадки, коворкинги. Стены рекреаций и коридоров хорошо подходят для демонстрации ученических работ, коммуникации между учениками с помощью объявлений. Для этого рекомендуется использовать магнитные, пробковые, фетровые, грифельные и маркерные поверхности.

Библиотеку рекомендуется делать общедоступным пространством наравне с рекреациями. Рассматривать библиотеку следует как пространство для индивидуального образования (навыки самостоятельного поиска информации – одни из базовых, а библиотека – место, где эти навыки можно развивать на территории школы). Для трансформации библиотеки в современное общественное пространство необходимо школьную библиотеку: оснастить мягкой мебелью, книги разместить на открытых стеллажах с возможностью брать их самостоятельно, организовать зоны коворкинга и лектория. При создании Школьного Кванториума важно понимать, что Кванториум – это многофункциональное образовательное пространство,

максимально эффективно задействующее помещения школы для образовательной и общественной деятельности в различных форматах: теоретическая и практическая работа в рамках основного и дополнительного образования, внеурочная деятельность, отдых.

4. Перечень оборудования Школьного Кванториума

Перечень оборудования, количество и технические характеристики для оснащения помещения(-ий) на 2023 г. формируются в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации от 01.12.2022 № ТВ-2662/02, включая компьютерное и презентационное оборудование, оборудование для реализации образовательных программ естественно-научного профиля, технологического профиля «Робо», оборудование для дополнительного направления «Хайтек».

Приобретение оборудования осуществляется централизованно муниципальным общеобразовательным учреждением «Средняя общеобразовательная школа № 10» г. Ухты.

Зонирование, брендинг помещений Школьного Кванториума, оснащение современной мебелью, создание необходимых условий для эффективного функционирования Школьного Кванториума осуществляется муниципальным общеобразовательным учреждением «Средняя общеобразовательная школа № 10» г. Ухты за счет средств общеобразовательной организации/муниципального бюджета муниципального образования городского округа «Ухта»/внебюджетных источников.

Руководство по зонированию и оформлению помещений Школьного Кванториума прилагается в формате презентации PowerPoint (приложение).



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»
на базе МОУ «СОШ № 10» г. Ухты**

2023 год



КВАНТОРИУМ

ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ» (далее - Школьный кванториум) будет создан на территории муниципального образования городского округа «Ухта», как структурное подразделение муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 10». Образовательная организация имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по реализации образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых (реквизиты: серия 11Л01 № 0000420; номер: № 393-О; дата выдачи 28.01.2014). С 2014 года на базе Школы реализуются муниципальные профориентационные проекты по созданию инженерных IT-классов.

Адрес расположения Школьного кванториума: 169310, Республика Коми, город Ухта, ул. Дзержинского, д. 13.

г. Ухта



2023 год



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

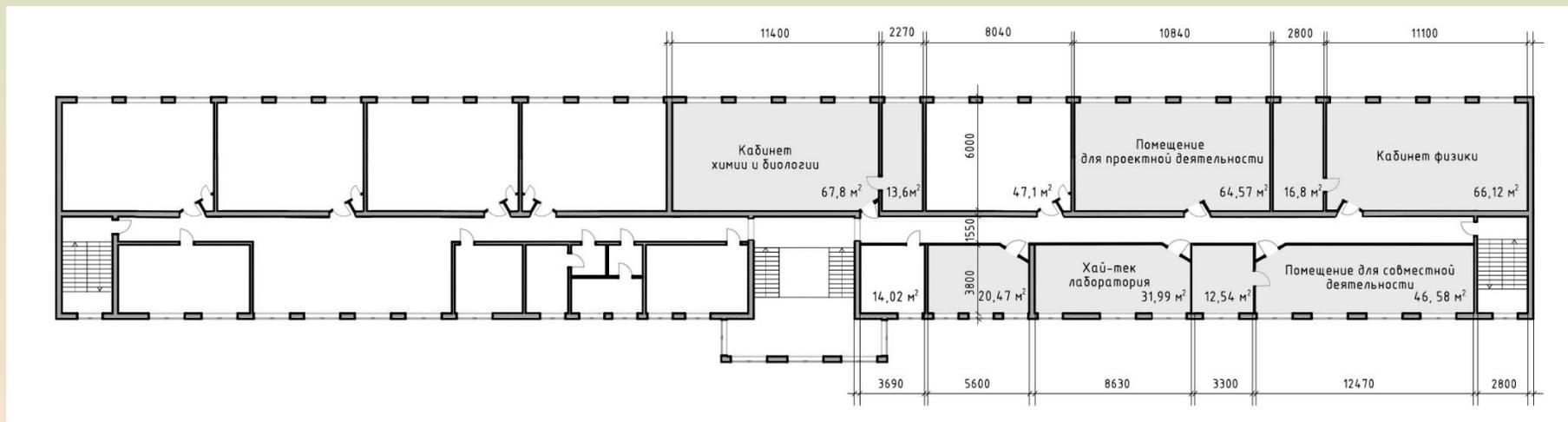
Создание Школьного кванториума позволит обеспечить совершенствование условий для повышения качества образования в МОУ «СОШ № 10», расширит возможности обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Биология», «Химия», «Физика» и другим предметам.





ЗОНИРОВАНИЕ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ» СХЕМА III ЭТАЖА МОУ «СОШ № 10» г. Ухты

КВАНТОРИУМ



Школьный кванториум будет состоять из следующих функциональных зон:

Наименование	Площадь, в кв. м
КАБИНЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ	81,40
ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	64,57
КАБИНЕТ ФИЗИКИ	82,92
ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	59,12
«ХАЙ-ТЕК ЛАБОРАТОРИЯ»	52,46



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



Общая площадь помещений Школьного кванториума составит 340,47 кв. м.

Помещения Школьного кванториума будут располагаться на III этаже здания образовательной организации.

В функциональную зону Школьного кванториума включена также рекреация этажа.



КВАНТОРИУМ



КАБИНЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ

Кабинет ориентирован на реализацию образовательных программ по биологии, химии и проведение занятий по лабораторным исследованиям, в том числе в рамках дополнительного образования по смежным областям и внеурочной деятельности.



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

КАБИНЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ



г. Ухта

2023 год



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

КАБИНЕТ БИОЛОГИИ И ХИМИИ



г. Ухта

2023 год

RAL 6017



RAL 9003





КВАНТОРИУМ



ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Помещение предназначено для осуществления проектно-исследовательской деятельности в целях создания условий для формирования у обучающихся функционального навыка исследования, как универсального способа освоения действительности, активизации личностной позиции учащегося в образовательном процессе на основе приобретения субъективно новых знаний, развития творческой личности, ее самоопределения и самореализации.



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



г. Ухта

2023 год



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



г. Ухта

2023 год

КВАНТОРИУМ



RAL 5012

RAL 9003





КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

КАБИНЕТ ФИЗИКИ

Кабинет предназначен для реализации образовательных программ по физике с использованием оборудования Школьного кванториума, способствует развитию естественно-научной, математической, информационной грамотности обучающихся, формированию критического и креативного мышления, совершенствованию навыков естественно-научной направленности, а также повышению качества образования обучающихся.



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

КАБИНЕТ ФИЗИКИ



г. Ухта

2023 год

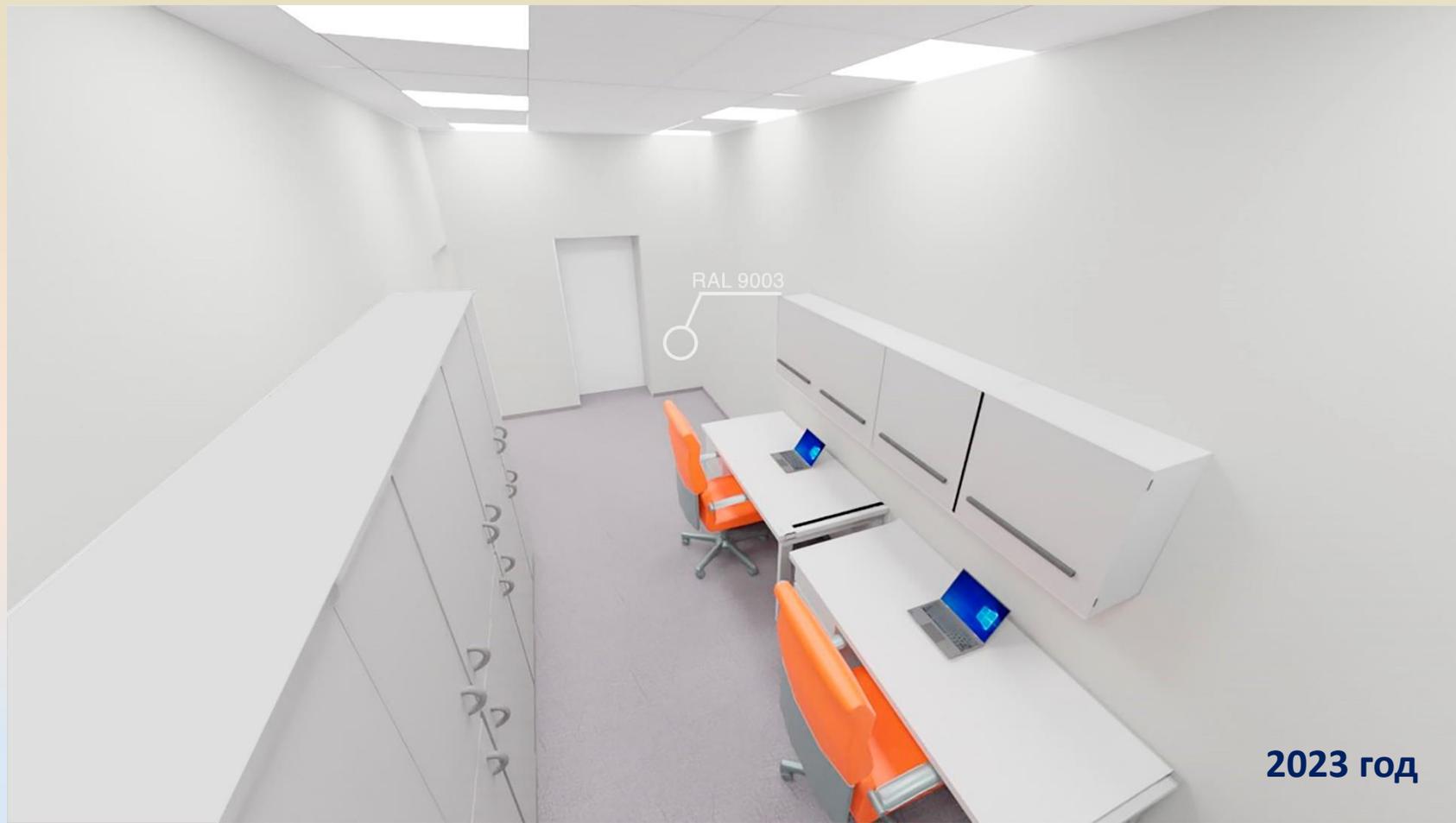


КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

КАБИНЕТ ФИЗИКИ



г. Ухта

2023 год



RAL 2003

RAL 9010





КВАНТОРИУМ



ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



КВАНТОРИУМ

**ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ
СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Служит своего рода площадкой, где обучающиеся обмениваются идеями, учатся работать вместе, находить решения, стоящие на стыке разных областей современной науки. Осуществляют анализ достижений, полученных в результате совместной деятельности.

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ГРИФЕЛЬНАЯ СТЕНА



RAL 9003

RAL 1023





КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

**ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ
СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



г. Ухта

2023 год

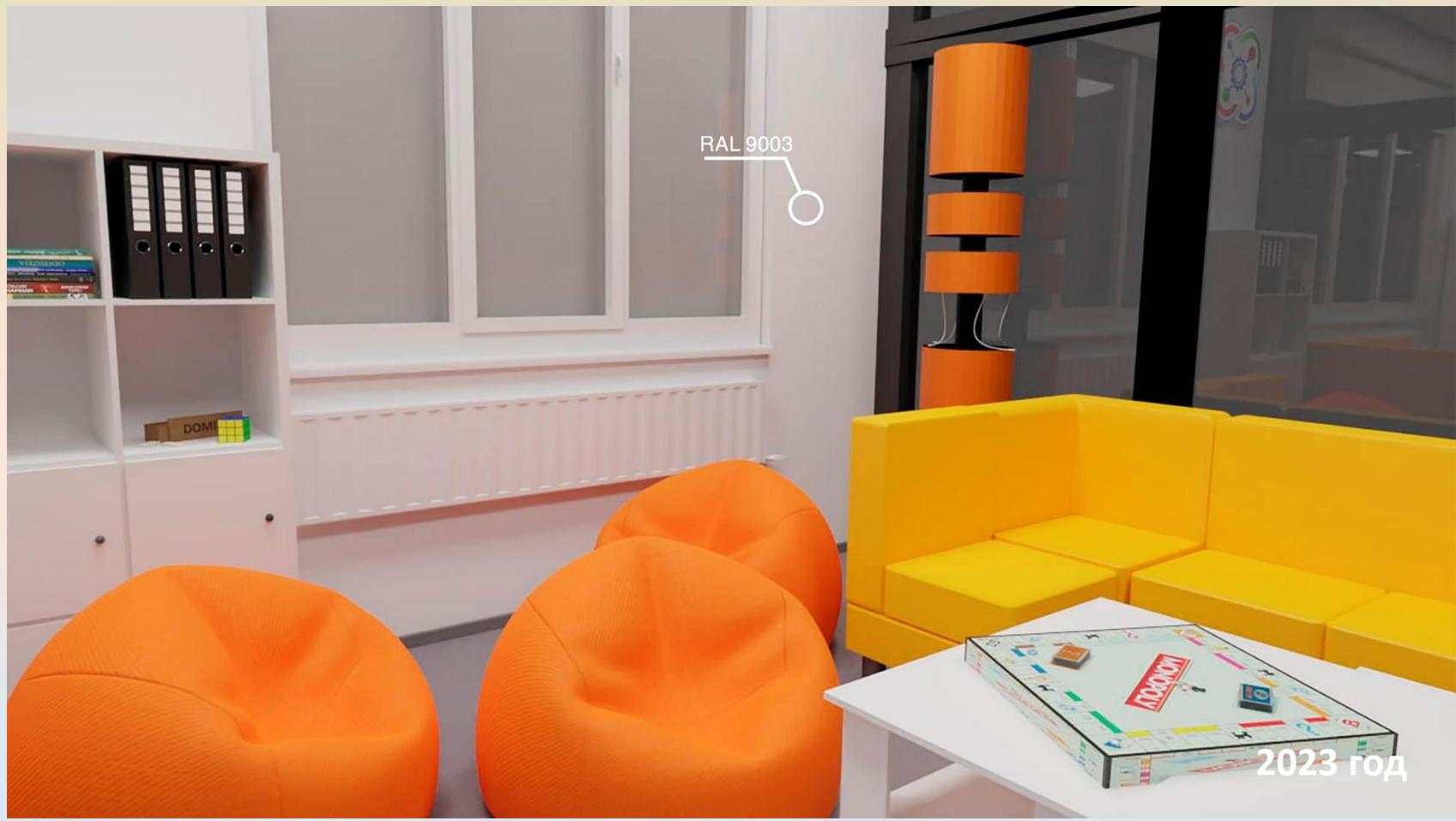


КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

**ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ
СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



RAL 9003

г. Ухта

2023 год



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

**ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ
СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



г. Ухта

2023 год



КВАНТОРИУМ

ХАЙ-ТЕК ЛАБОРАТОРИЯ

Высокотехнологичная лаборатория прототипирования, оснащенная 3D-принтерами, сканерами, станками с ЧПУ и другим современным оборудованием. Является общей технологической площадкой для всех отделений Школьного кванториума.

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ХАЙ-ТЕК ЛАБОРАТОРИЯ



г. Ухта

2023 год



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

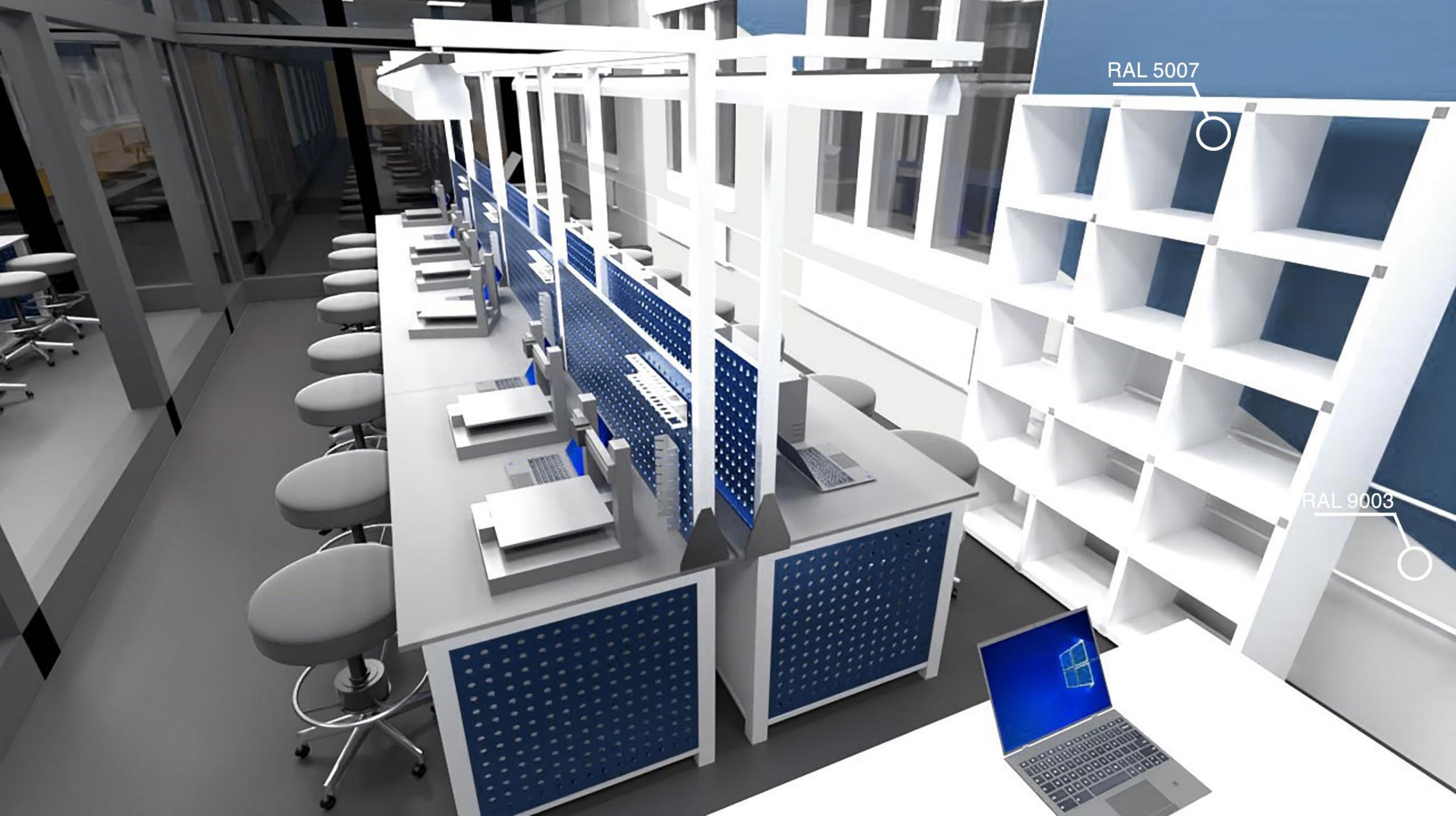
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ХАЙ-ТЕК ЛАБОРАТОРИЯ



г. Ухта

2023 год



RAL 5007

RAL 9003



КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ХАЙ-ТЕК ЛАБОРАТОРИЯ



г. Ухта

2023 год

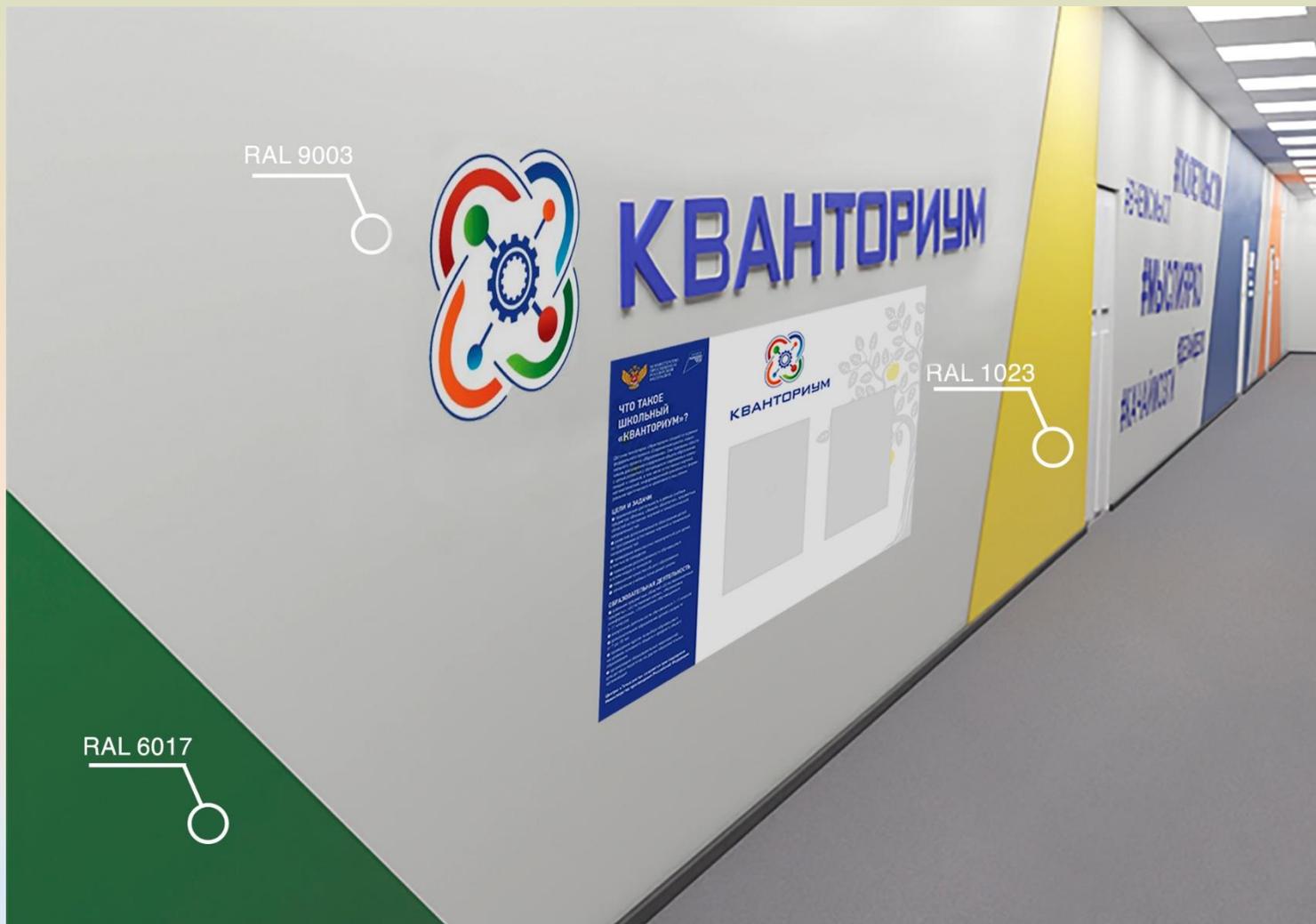




КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



RAL 9003

RAL 1023

RAL 6017

г. Ухта

2023 год



Детский технопарк «Кванториум» на базе муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 10» создается с целью развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления; обеспечения преемственности в реализации муниципальных проектов по созданию инженерных, IT-классов на базе Школы.

Все помещения соответствуют требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются образовательные услуги, в том числе по дополнительному образованию детей (СП 2.4.3648-20).





КВАНТОРИУМ

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

**Сведения о дополнительных общеразвивающих программах
Детского технопарка «Кванториум»**

1. "Мир, в котором мы живем" 13-14 лет
2. «Аналитическая химия»
3. «Биохимия под микроскопом»
4. «Юный химик»
5. «Вещества вокруг нас»
6. «Мир, в котором мы живем (экология) 11-12 лет»
7. «Юный физик»
8. «Основы работы с мультидатчиками»
9. «Цифровая физика»
10. «Практическая физиология» 14-15 лет
11. «Практическая физиология» 16-17 лет
12. «Робототехника Lego»
13. «Основы информационных технологий Scratch-программирование»
14. «Основы программирования на языке Python»
15. «3D моделирование»