



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ЦЕНТР
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ
ИНИЦИАТИВ



О создании и функционировании детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в 2023 году

6 марта 2023 года



КВАНТОРИУМ

Запись вебинара

<https://cloud.mpcenter.ru/d/s/sdxarEubHdeGvUYQLZjR3rPT884fBgpB/tJFHpidUpTCdrB5xQzYI2AuwnTj3JNpv-Jrtg1YsKRAo>



КВАНТОРИУМ

Программа вебинара

1. Методические рекомендации Минпросвещения России по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций: порядок создания, ключевые задачи и направления деятельности
2. Оборудование, расходные материалы, средства обучения и воспитания Школьных Кванториумов в 2023 году
3. Рекомендации по оформлению помещений Школьных Кванториумов в 2023 году
4. Мероприятия Центра просветительских инициатив для руководителей и педагогов Школьных Кванториумов в 2023 году
5. Ответы на вопросы



КВАНТОРИУМ

Указ о национальных целях развития России до 2030 года*

Национальная цель развития Российской Федерации на период до 2030 года:

Возможность для самореализации и развития талантов

Показатели достижения национальной цели, относящиеся к сфере образования:

- Вхождение Российской Федерации в число десяти ведущих стран мира по качеству общего образования;
- Формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи;
- Создание условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности;
- Увеличение доли граждан, занимающихся волонтерской (добровольческой) деятельностью или вовлеченных в деятельность волонтерских (добровольческих) организаций, до 15 процентов.

*Указ Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»

Детские технопарки «Кванториум» на базе общеобразовательных организации создаются в целях обеспечения реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»



- Развитие инфраструктуры образования

строительство школ, обновление материально-технической базы образовательных организаций и оснащение их современным оборудованием

- Профессиональное развитие педагогических работников и управленческих кадров

реализация программ повышения квалификации, методическая поддержка и сопровождение педагогических работников и управленческих кадров системы образования, развитие навыков работы учителей в современной образовательной среде



- Совершенствование содержания образования и воспитание

обновление нормативных и методических документов, определяющих содержание образования, внедрение новых методик и технологий преподавания, формирование системы управления качеством образования, развитие программ воспитания в образовательных организациях, обеспечение условий для участия детей в мероприятиях патриотической направленности и детских общественных движениях, творческих конкурсах

Федеральный проект «Современная школа» направлен на обеспечение возможности детям получать качественное общее образование в условиях, отвечающих современным требованиям, независимо от места проживания ребенка, организацию комплексного психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений, а также обеспечения возможности профессионального развития педагогических работников

- По итогам 2019-2022 годов созданы и функционируют 232 детских технопарка «Кванториум», в том числе 97 технопарков на базе общеобразовательных организаций
- 48 детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций создается в 2023 году
- 293 детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций будут созданы к концу 2024 года



ФГАУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» (Центр просветительских инициатив) – федеральный оператор, осуществляющий организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение создания в субъектах Российской Федерации Школьных Кванториумов

- Методические рекомендации по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, направленные письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.12.2022 № ТВ-2662/02 «О направлении методических рекомендаций»



Официальный сайт Центра просветительских инициатив: <https://mpcenter.ru/>

Раздел «Нацпроект «Образование»»: <https://mpcenter.ru/national-project/o-proekte/>

Подраздел «Информационное сопровождение» / «Кванториум»: <https://mpcenter.ru/national-project/informacionnoe-soprovozhdenie/quantorium/>



КВАНТОРИУМ

Центр информационно-аналитического и проектного сопровождения Центра просветительских инициатив – часть ведомственного проектного офиса Министерства просвещения Российской Федерации.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.10.2018 № 1288 (ред. От 24.06.2021) «Об организации проектной деятельности организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации»
- Мониторинг реализации федеральных проектов, входящих в состав национальных проектов, и ведомственных проектов.
- Анализ информации, содержащейся в отчете по национальному проекту и отчете по федеральному проекту, на предмет ее достоверности, актуальности и полноты.
- Предоставление аналитических и иных материалов о реализации национальных проектов и федеральных проектов, а также иной информации о проектной деятельности в сфере образования по запросу проектного офиса Правительства Российской Федерации.
- Осуществление проверки и свода информации о реализации федеральных проектов.
- Осуществление взаимодействия с региональными ведомственными проектными офисами и их методическое сопровождение по вопросам реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение показателей и результатов федеральных проектов национального проекта «Образование».
- Осуществление взаимодействия с федеральными операторами мероприятий национального проекта «Образование».
- Подготовка информационно-методических материалов по вопросам реализации национального проекта «Образование» и региональных проектов.
- Обеспечение сбора и консолидации данных о реализации мероприятий федеральных проектов в системе управления проектной деятельностью и ГИИС «Электронный бюджет».



Официальный сайт Центра просветительских инициатив: <https://mpcenter.ru/>

Раздел «Нацпроект «Образование»»: <https://mpcenter.ru/national-project/o-proekte/>

Подраздел «Ведомственный проектный офис»: <https://mpcenter.ru/national-project/vedomstvennyy-proektnyy-ofis/>



КВАНТОРИУМ

«Школьный Кванториум»

Информационно-методический канал Центра просветительских инициатив для представителей детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций

https://t.me/ScKvant_metod



- Вопросы создания Школьных Кванториумов
- Вопросы формирования необходимого комплекса условий (нормативных, кадровых и т.д.) функционирования Школьных Кванториумов
- Освещение вопросов реализации национального проекта «Образование»
- Рассмотрение практик и подходов к организации образовательной деятельности общеобразовательных организаций с использованием ресурсов Школьных Кванториумов
- Систематизация и размещение материалов информационно-методических мероприятий
- Анонсирование вебинаров, семинаров и иных мероприятий



КВАНТОРИУМ



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ЦЕНТР
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ
ИНИЦИАТИВ



Методические рекомендации Минпросвещения России по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций: порядок создания, ключевые задачи и направления деятельности

Попова Дарья Юрьевна,

начальник отдела методологического сопровождения проектов
в сфере общего и дополнительного образования

porova.dy@mpcenter.ru



КВАНТОРИУМ

Методические рекомендации по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций

- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 01.12.2022 № ТВ-2662/02 «О направлении методических рекомендаций»
- Порядок создания Школьного Кванториума
- Организация образовательной деятельности
- Организационно-методическое сопровождение Школьных Кванториумов и использование иной созданной в рамках реализации национального проекта «Образование» инфраструктуры
- Финансовое обеспечение деятельности Школьного Кванториума
- «Дорожная карта» по созданию и функционированию Школьного Кванториума
- Минимальные показатели и индикаторы функционирования Школьного Кванториума
- Базовый набор и примерный перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания Школьного Кванториума

Навигатор полезных материалов

- Справочник для педагогических и руководящих работников общеобразовательных организаций, на базе которых созданы и функционируют детские технопарки «Кванториум»



Официальный сайт Центра просветительских инициатив: <https://mpcenter.ru/>

Раздел «Нацпроект «Образование»»: <https://mpcenter.ru/national-project/o-proekte/>

Подраздел «Информационное сопровождение» / «Кванториум»: <https://mpcenter.ru/national-project/informacionnoe-soprovozhdenie/quantorium/>



КВАНТОРИУМ

К Л Ю Ч Е В Ы Е З А Д А Ч И

Целью создания **Школьных Кванториумов** является **развитие материально-технической базы общеобразовательных организаций и совершенствование организационно-содержательных условий** для расширения содержания общего образования и реализации дополнительных общеобразовательных программ, обеспечивающих **развитие у обучающихся современных компетенций и навыков**, в том числе естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, а также **повышения качества образования**.

- организация образовательной деятельности по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования
- углубленное освоение и практическая отработка учебного материала
- повышение охвата детей от 5 до 18 лет дополнительным образованием и расширение перечня реализуемых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей с применением современного оборудования, средств обучения и воспитания
- проведение профориентационной деятельности с обучающимися, проведение и организация участия обучающихся во внеклассных мероприятиях



КВАНТОРИУМ

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ

Школьные Кванториумы

создаются при соблюдении следующих условий:

- на базе ОО в городах с населением не менее 50 тысяч человек
- на базе ОО, имеющим специализированные учебные кабинеты по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» и лицензию на дополнительное образование детей, оснащенных базовым оборудованием
- на базе ОО, численность обучающихся которой составляет не менее 500 человек

Шаг 1

утверждение нормативных правовых актов субъекта РФ и образовательных организаций, регламентирующих создание и функционирование Школьных Кванториумов

Шаг 2

подготовка помещений общеобразовательных организаций для размещения Школьных Кванториумов, **проведение закупок оборудования** для оснащения Школьных Кванториумов, **его получение, установка и наладка**

Шаг 3

кадровое обеспечение деятельности Школьных Кванториумов и **организация повышения квалификации педагогических работников**

Шаг 4

обновление содержания образовательных программ общего образования, программ дополнительного образования, **формирование плана мероприятий**

Шаг 5

открытие Школьных Кванториумов и **обеспечение информационного сопровождения** с привлечением СМИ

Шаг 6

планирование субъектом РФ мероприятий по **организационно-методической поддержке и финансовому обеспечению** функционирования Школьных Кванториумов, **ежеквартальный мониторинг** функционирования

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ

Высший исполнительный орган государственной власти в субъекте Российской Федерации определяет

- орган исполнительной власти субъекта РФ, ответственный за создание Школьных Кванториумов (Региональный координатор)

Региональный координатор утверждает

- Концепцию по созданию и функционированию на территории субъекта РФ Школьных Кванториумов, включающую:
 - основные характеристики Школьных Кванториумов;
 - перечень общеобразовательных организаций, на базе которых планируется создание Школьных Кванториумов;
 - месторасположение Школьных Кванториумов;
 - дорожную карту по созданию и функционированию Школьного Кванториума;
 - перечень показателей и индикаторов деятельности Школьного Кванториума и их значения.

Общеобразовательная организация издает

- Локальный нормативный акт:
 - о создании Школьного Кванториума и назначении его руководителя;
 - об утверждении Положения о деятельности Школьного Кванториума.



ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ

- Субъекту РФ (региональному координатору) рекомендуется:
- **предусматривать объем бюджетных ассигнований для предоставления субвенций местным бюджетам** в объеме, необходимом для финансового обеспечения оплаты труда педагогов, обеспечивающих функционирование Школьных Кванториумов;
- **предусмотреть организацию и проведение региональных обучающих мероприятий** для педагогов по работе со средствами обучения и воспитания, оборудованием, которым оснащаются Школьные Кванториумы, в том числе с применением иной инфраструктуры национального проекта «Образование», созданной в субъекте Российской Федерации;
- **доводит до сведения общеобразовательных организаций порядок, сроки и формат проведения повышения квалификации** по дополнительным профессиональным программам на базе ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» (<https://apkpro.ru/>).

Руководитель общеобразовательной организации

- Устанавливает штатное расписание;
- утверждает локальные нормативные акты, в том числе об оплате труда и выплатах стимулирующего характера.

Руководитель Школьного Кванториума

- Организует работу по текущему и перспективному планированию деятельности общеобразовательной организации с учетом целей и задач Школьного Кванториума;
- координирует работу педагогических работников по выполнению учебных (образовательных) планов и программ, разработке необходимой учебно-методической документации;
- оказывает помощь педагогическим работникам в освоении и разработке программ и технологий;
- организует методическую, культурно-массовую, внеклассную работы, а также информационную работу для родителей;
- обеспечивает контроль за выполнением плановых заданий, своевременного составления установленной отчетной документации;
- вносит предложения по совершенствованию образовательного процесса и управления общеобразовательной организацией;
- участвует в работе развития и укреплении учебно-материальной базы общеобразовательной организации.

Педагоги

- Осуществляют образовательную деятельность на базе Школьного Кванториума.
- + Могут осуществлять дополнительные функциональные обязанности.

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ

Региональный координатор

- **Обеспечивает широкое информационное освещение мероприятий по созданию Школьных Кванториумов** путем привлечения региональных СМИ, а также размещения информационных и мультимедийных материалов на официальных сайтах и в социальных сетях общеобразовательных организаций;
- **обеспечивает широкое информационное освещение мероприятий по официальному открытию Школьных Кванториумов и событий, проходящих на базе Школьных Кванториумов**, путем привлечения региональных СМИ, а также размещения информационных и мультимедийных материалов на официальных сайтах и в социальных сетях общеобразовательных организаций;
- **организует размещение в специально созданном разделе «Школьный Кванториум» официального сайта общеобразовательной организации в сети «Интернет» информации о создании и функционировании Школьного Кванториума;**
- **предусматривает проведение региональных (муниципальных) семинаров/сессий/совещаний** для руководящих (педагогических) работников общеобразовательных организаций, в которых создаются Школьные Кванториумы по вопросам первичного освещения основных направлений реализации национального проекта «Образование», целях и задачах деятельности Школьных Кванториумов, информационно-методических ресурсах Федерального оператора, региональных методических службах и пр.

Общеобразовательная организация

- **Размещает в специально созданном разделе «Школьный Кванториум» официального сайта общеобразовательной организации в сети «Интернет» информацию о создании и функционировании Школьного Кванториума:** информацию об образовательных программах, оборудовании Школьного Кванториума, планируемом режиме занятий обучающихся, планируемых мероприятиях, сведения о национальном проекте «Образование» (в том числе логотип), адрес сайта и официальную символику Министерства просвещения Российской Федерации.

Методические указания по формированию специальных разделов на официальных сайтах образовательных организаций, на базе которых создаются центры образования «точка роста», детские технопарки «Кванториум», центры цифрового образования «IT-куб»



<https://mpcenter.ru/national-project/informacionnoe-soprovozhdenie/quantorium/ruk/>

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Образовательную деятельность на базе Школьного Кванториума рекомендуется осуществлять по образовательным программам общего образования

Учебный план

учебные предметы, курсы, модули предметных областей

- «Естественнонаучные предметы»
- «Естественные науки»
- «Математика и информатика»
- «Обществознание и естествознание»
- «Технология»

учебные предметы естественно-научной и технологической направленностей из части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений

План внеурочной деятельности

не менее 1/3 объема внеурочной деятельности обучающихся на достижение планируемых результатов учебных предметов, курсов и модулей предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология»

Дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технологической направленностей

Разработка рабочих программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология», учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, программ внеурочной деятельности и дополнительного образования **осуществляется общеобразовательными организациями**, в которых создаются детские технопарки «Кванториум», **самостоятельно**, в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора.

С 1 марта 2023 года вступает в силу Приказ Минпросвещения России от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении порядка и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Региональный координатор

- **Предусматривает вовлечение** созданных ранее детских технопарков «Кванториум», мобильных технопарков «Кванториум», центров цифрового образования детей («Т-куб»), ключевых центров дополнительного образования («Дом научной коллаборации») и центров «Точка роста» **в деятельность Школьных Кванториумов;**
- **формирует и утверждает единый комплексный план мероприятий** по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», включающего мероприятия по поддержке Школьных Кванториумов;
- **предусматривает работу по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты** с использованием инфраструктуры и кадрового обеспечения Школьных Кванториумов.

Общеобразовательная организация

- **Формирует план деятельности Школьного Кванториума**, включающий в себя образовательные мероприятия, конкурсы и события, соответствующие направлениям и функциям Школьного Кванториума;
- **может выступать площадкой** для развития проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов субъекта Российской Федерации, на базе которых создаются центры образования «Точка роста»;
- **может организовывать обучающие мероприятия** для обучающихся центров «Точка роста», в том числе с использованием дистанционного обучения и современных образовательных технологий, средств обучения и воспитания.



Попова Дарья Юрьевна,

начальник отдела методологического сопровождения проектов
в сфере общего и дополнительного образования

popova.dy@mpcenter.ru

<https://t.me/darjaiurievnapopova>



КВАНТОРИУМ



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ЦЕНТР
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ
ИНИЦИАТИВ



Оборудование, расходные материалы, средства обучения и воспитания Школьных Кванториумов в 2023 году

Иванов Алексей Александрович,
главный специалист отдела мониторинга

Ivanov.aa@mpcenter.ru



КВАНТОРИУМ

Инфраструктурные листы 2023

РЕГИОНАЛЬНЫЙ КООРДИНАТОР

Руководствуясь:

1

Методическими рекомендациями

от 01.12.2022 № ТВ-2662/02

Минпросвещения
России

2

Регламентом предоставления заключений о соответствии ИЛ ЕТС НПО

от 13.12.2022 № 100/1312-01

Центр просветительских инициатив

Формирует инфраструктурный лист*:



Подсистема сбора и консолидации данных

в Подсистеме «Управление инфраструктурными листами» системы управления проектной деятельностью (СУПД)

* принимая во внимание потребности участвующих в проекте образовательных организаций субъекта Российской Федерации и бюджет проекта, состоящий из субсидии из федерального бюджета и бюджетных ассигнований регионального

Оснащение оборудованием создаваемых в 2023 г. детских технопарков «Кванториум»

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В первую очередь:

- Оборудование естественнонаучной направленности
- Оборудование технологической направленности. РОБО
- Оборудование технологической направленности. БИО
- Компьютерное и презентационное оборудование

Полная комплектация

Оборудование для дополнительных направлений (по выбору субъекта)

- ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
- ХАЙТЕК
- ГЕО-АЭРО
- НАНО

Возможна частичная комплектация, исходя из образовательных потребностей

- Необходимо учитывать совместимость компьютерного оборудования с учебным оборудованием естественнонаучной и технологической направленностей
- При формировании ИЛ возможно обеспечение количества оборудования, превышающее установленное Рекомендованными примерными перечнями

Школьный Кванториум 2023

Естественнонаучная направленность

Цифровая лаборатория по экологии	5 шт.
Цифровая лаборатория по физиологии	1 шт.
Цифровая лаборатория по физике	4 шт.
Цифровая лаборатория по химии	4 шт.
Микроскоп цифровой	15 шт.



Компьютерное и презентационное оборудование

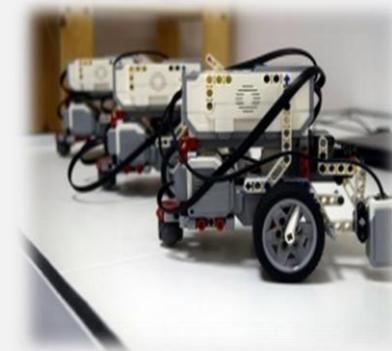
Ноутбук	30 шт.
МФУ тип 1	1 шт.
МФУ тип 2	1 шт.
Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	2 шт.
Флипчарт	2 шт.
Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	1 шт.



Технологическая направленность

Образовательный конструктор с комплектом датчиков	8 шт.
Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	3 шт.
Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	6 шт.
Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	6 шт.
Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	1 шт.
Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	1 шт.
Комплект полей и соревновательных элементов	1 шт.
Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	3 шт.
Автономный робот-манипулятор с колесами всенаправленного движения	4 шт.
Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	8 шт.
Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	8 шт.
Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	8 шт.
Базовый робототехнический набор	8 шт.
Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D-моделирования и промышленного дизайна	3 шт.

РОБО



Технологическая направленность

Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий	15 шт.
Аналитические весы	1 шт.
Спектрофотометр	1 шт.

БИО



Школьный Кванториум 2023.

Состав дополнительных направлений (по выбору*)

ХАЙТЕК

Станок лазерной резки с числовым программным управлением	1 шт.
Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования	5 шт.
Фрезерный станок с ЧПУ учебный большой	1 шт.
Зд-принтер учебный	3 шт.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Лабораторный модуль с интерактивной лабораторной платформой (ЛМИЛ)	3 шт.
Платформа для экспериментирования для ЛМИЛ	3 шт.
Ресурсные наборы для ЛМИЛ: постоянный ток, переменный ток, трехфазный ток	по 3 шт.

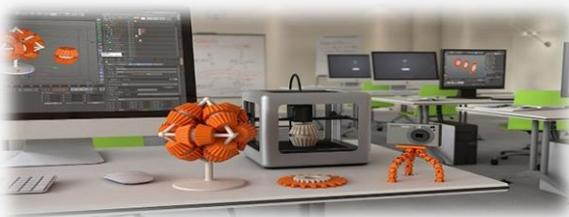


ГЕО-АЭРО

Любительская мобильная воздушная система с возможностью визуального управления от первого лица	4 шт.
Учебная летающая робототехническая система с CV камерой	20 шт.
Полигон для БПЛА	1 шт.
GPS/Глонасс-приемник (навигатор)	3 шт.
Зеркальный фотоаппарат + объектив	5 шт.

НАНО

Металлографический микроскоп исследовательского класса	1 шт.
Класс учебных зондовых профилометров (с СЗМ)	1 шт.
Центрифуга	1 шт.
Комплект "Простые измерительные приборы"	1 шт.
Комплект "Лабораторная посуда"	1 шт.
Комплект «Расходные материалы для оборудования»	1 шт.



* Оборудование выбирается с учётом образовательных потребностей по следующим направлениям:

ХАЙТЕК: современное промышленное и аддитивное оборудование для расширения функционала урока «Технологии»

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА: для получения углубленных знаний по предмету "Физика" об электрических цепях, энергопотреблении, типах тока и его применении в обеспечении жизнедеятельности человека

ГЕО-АЭРО: для изучения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), их возможностей и картографирования местности

НАНО: изучение материалов, их свойств и строения на микроуровне. Исследование структуры материалов для улучшения их показателей или создания новых

Представлены не все позиции, а только основные в направлениях. Полный перечень представлен в Методических рекомендациях

КОНТАКТЫ. Центр просветительских инициатив

	Контактные лица
Контроль качества создаваемой в рамках НПО инфраструктуры	<p>Иванов Алексей Александрович главный специалист ivanov.aa@mpcenter.ru</p> <p>Милова Ирина Сергеевна начальник отдела мониторинга milova.is@mpcenter.ru</p>



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ЦЕНТР
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ
ИНИЦИАТИВ



Рекомендации по оформлению помещений Школьных Кванториумов в 2023 году

Брежнев Дмитрий Сергеевич,
заместитель начальника отдела
сопровождения региональных проектов

brezhnev.ds@mpcenter.ru



КВАНТОРИУМ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006
Тел. (495) 539-55-19. Факс (495) 587-01-13
E-mail: info@edu.gov.ru
ОГРН 1187746728840
ИНН/КПП 7707418081/770701001

01.12.2022 № ТВ-2662/02

О направлении методических
рекомендаций

В целях оказания методической поддержки органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования, Минпросвещения России направляет актуальные методические рекомендации по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций для использования в работе в 2023 и последующих годах.

Приложение: на 68 л. в 1 экз.



Т.В. Васильева

Данилова Н.В.
(495) 587 01 10, доб. 3240

О направлении методических рекомендаций – 02

Руководителям органов
исполнительной власти субъектов
Российской Федерации,
осуществляющих государственное
управление в сфере образования



КВАНТОРИУМ

Руководство по проектированию и дизайну образовательного пространства

Школьный «Кванториум»
Федеральный проект «Современная школа»
национального проекта «Образование»



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



КВАНТОРИУМ

Учебные помещения

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

Достаточно разместить элементы в основных учебных помещениях (см. раздел «Зонирование»).

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



КВАНТОРИУМ

Холл

В холле школы размещается брендированный информационный стенд. В ячейках может размещаться информация на усмотрение администрации школы о «Кванториуме» данной школы: описание, фотографии, расписание, мероприятия, объявления и пр.



Рекомендуемые технические характеристики

размер: 1200×900 мм
материал: ПВХ (толщина 5–10 мм)
с печатью и защитной ламинацией



КВАНТОРИУМ

Идеи брендинга стен

Дополнительно стены могут брендироваться стилизирующим 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.



Стилизирующий элемент Министерства просвещения Российской Федерации

Если в помещении есть стеклянные перегородки, то брендировать можно их. Графику лучше размещать на разных стенах с основным фирменным знаком. Макеты следует брать только из оригинальных файлов оператора проекта. Элементы могут использоваться как совместно, так и по отдельности.



Фирменный знак национального проекта «Образование»



Стены. Основной цвет

Для основного цвета стен рекомендуется использовать один из представленных оттенков белого. Такие цвета как сочетаются с яркими акцентами на стенах и мебели, так и хорошо выглядят в нейтральном интерьере.

RAL 9010
чистый белый



RAL 9003
сигнально-белый



RAL 9016
транспортный белый



RAL 9001
кремово-белый



RAL 1013
жемчужно-белый



Стены. Акцентный цвет

Акцентный цвет может использоваться как вспомогательный к основному: для добавления яркости в интерьере, зонирования, навигации. Ниже

приведены как примеры удачные популярные цвета. Применяйте и другие оттенки, если это оправдано общим дизайном.

RAL 1003
сигнальный желтый



RAL 1023
транспортно-желтый



RAL 1037
солнечно-желтый



RAL 2003
пастельно-оранжевый



RAL 2011
насыщенно-оранжевый



RAL 2001
красно-оранжевый



RAL 2002
алый



RAL 4001
красно-сиреневый



RAL 4008
сигнальный фиолетовый



RAL 5007
бриллиантово-синий



RAL 5012
голубой



RAL 5015
небесно-синий



RAL 6010
травяной зеленый



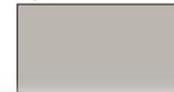
RAL 6017
майский зеленый



RAL 1019
серо-бежевый



RAL 7044
серый шелк



RAL 9011
графитовый черный



КВАНТОРИУМ

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
крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене



КВАНТОРИУМ

Основной сценарий размещения «Кванториума» в уже сложившейся инфраструктуре школы

Пространства

Где разместить?

**1. Химическая
лаборатория**

На базе уже
существующего
кабинета химии

**2. Биологическая
лаборатория**

На базе уже существующего
кабинета биологии

**3. Физическая
лаборатория**

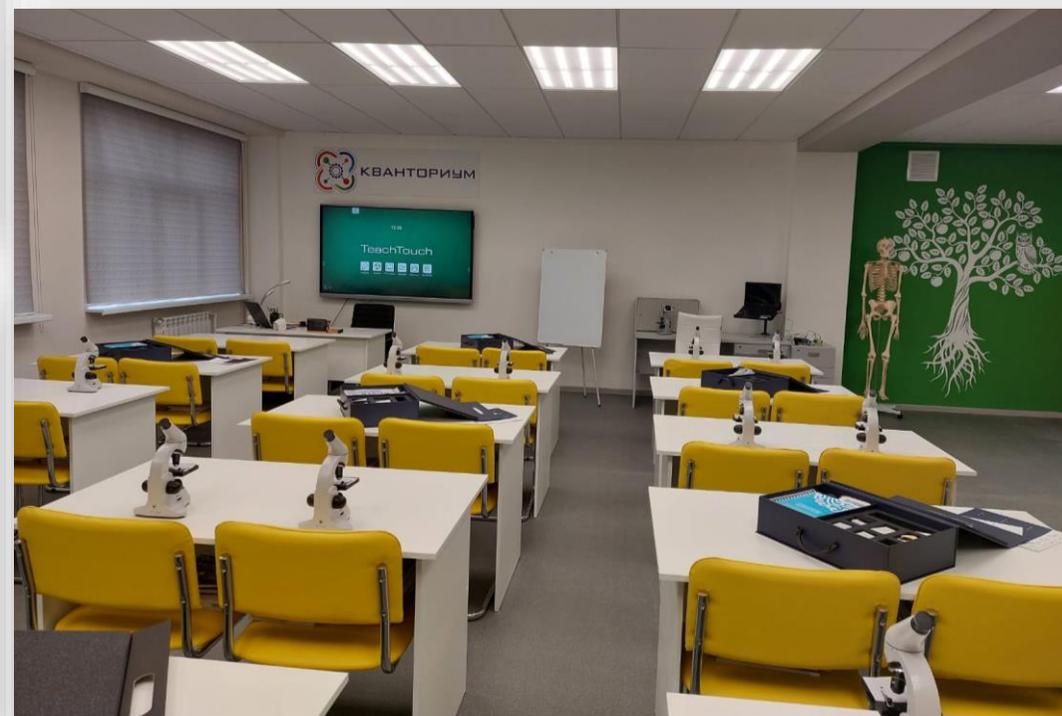
На базе уже существующего
кабинета физики



КВАНТОРИУМ



КВАНТОРИУМ



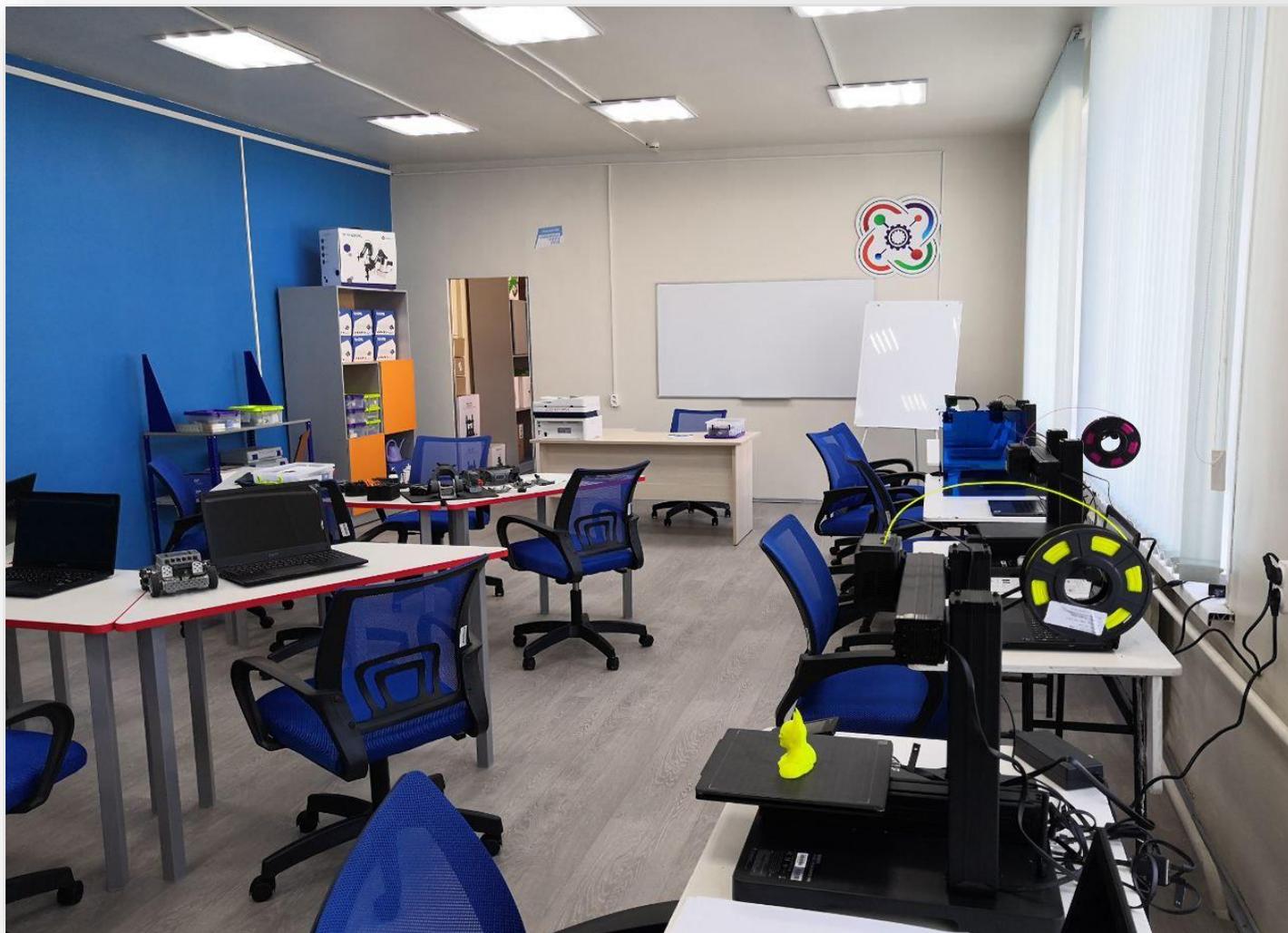
КВАНТОРИУМ

Не самые удачные решения:



КВАНТОРИУМ

Не самые удачные решения:



КВАНТОРИУМ

Удачные решения:



КВАНТОРИУМ

Удачные решения:



КВАНТОРИУМ



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ЦЕНТР
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ
ИНИЦИАТИВ



Мероприятия Центра просветительских инициатив для руководителей и педагогов Школьных Кванториумов в 2023 году

Кропотина Анастасия Акобиршоевна,
заместитель начальника отдела
методологического сопровождения проектов
в сфере общего и дополнительного образования

kropotina.aa@mpcenter.ru



КВАНТОРИУМ

Ежемесячный информационно-методический онлайн-семинар для педагогов и руководителей образовательных организаций

Новости Практики Открытия

График семинаров (весна 2023)

16 марта 2023 года

13 апреля 2023 года

11 мая 2023 года

Трансляция на странице Центра просветительских инициатив в
VK: <https://vk.com/mpcenter>

Категории участников:

- ❑ Директора общеобразовательных организаций и руководители центров «Точка роста» и Школьных Кванториумов;
- ❑ Педагогические работники образовательных организаций, в том числе учителя школ и педагоги дополнительного образования;
- ❑ Представители педагогических вузов и региональных методических служб;
- ❑ Представители федеральных операторов и региональных координаторов мероприятий национального проекта «Образование»

Основные вопросы, которые будут освещаться в течение 2023 года:

Эффективная работа регионального координатора

- Эффективные практики по методической поддержке педагогов и руководителей Школьных Кванториумов
- Положительный опыт организации работы с технопарками

Взаимодействие с производителями

- Организация совместных мастер-классов с производителями поставляемого в регионы оборудования

Эффективные практики взаимодействия объектов нацпроекта «Образование» в рамках экосистемного подхода

- Трансляция успешного опыта регионов по организации взаимодействия объектов нацпроекта «Образование» между собой

Практикоориентированное партнерство

- Информирование об успешном опыте установления партнерства Школьных Кванториумов с иными организациями в целях формирования у обучающихся актуальных прикладных навыков
- Ранняя профориентация учащихся

Мероприятия

- Информирование о достижениях учащихся Школьных Кванториумов (межрегиональный, федеральный, международный уровень)
- Анонс планируемых в ближайшее время мероприятий

В случае, если

- у Вас имеется опыт успешного взаимодействия объектов нацпроекта «Образование» между собой (экосистема);
- имеются эффективные партнерские практики, которыми Вы хотели бы поделиться;
- объект нацпроекта «Образование» Вашего региона готов выступить площадкой для наших мероприятий и поделиться опытом;
- у Вас в регионе запланированы межрегиональные/федеральные мероприятия и Вы хотели бы пригласить участников из других регионов, привлечь экспертов

Вы можете указанную информацию направить на адрес электронной почты kropotina.aa@mpcenter.ru.



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ЦЕНТР
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ
ИНИЦИАТИВ



О создании и функционировании детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в 2023 году

6 марта 2023 года



КВАНТОРИУМ