



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

30.11.2022

№ 26-01-06-1234

**О создании детского технопарка
«Кванториум» на базе
общеобразовательной организации
в рамках федерального проекта
«Современная школа» национального
проекта «Образование»**

В целях реализации мероприятий по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций регионального проекта «Современная школа» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», в соответствии с пунктом 1 Комплекса мер («дорожной картой») по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций методических рекомендаций Министерства просвещения Российской Федерации по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, протоколом заседания комиссии по отбору на предоставление субсидии из бюджета Пермского края бюджетам муниципальных образований Пермского края на содержание детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций и центров цифрового образования детей «IT-куб», созданных в рамках национального проекта «Образование» на 2023 год от 25 ноября 2022 года № 1,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить победителем отбора для создания (передачи оборудования для функционирования) детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в 2023 году – Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «НьюТон» Чайковского городского округа Пермского края.

2. Утвердить прилагаемые:



2.1. концепцию по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2023 году;

2.2. комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2023 году;

2.3. типовое положение о детском технопарке «Кванториум».

3. Рекомендовать Управлению образования администрации Чайковского городского округа Пермского края:

3.1. обеспечить исполнение утвержденного комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2023 году;

3.2. обеспечить издание локальных актов о создании детского технопарка «Кванториум», о назначении руководителя (куратора, ответственного за функционирование и развитие) детского технопарка «Кванториум», об утверждении Положения о деятельности детского технопарка «Кванториум», в соответствии с типовым положением детского технопарка «Кванториум», утвержденным настоящим приказом;

3.3. обеспечить достижение минимальных показателей создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа «НьюТон» Чайковского городского округа Пермского края, в соответствии с приложением 2 к концепции по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2023 году.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра образования и науки Пермского края Звереву Н.Е.

Министр



Р.А. Кассина

КОНЦЕПЦИЯ

по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2023 году

Детский технопарк «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в рамках регионального проекта «Современная школа» федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» (далее – школьный Кванториум) создается и будет функционировать на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа «НьюТон» Чайковского городского округа Пермского края (далее – школа), расположенного по адресу: 618400, Пермский край, город Чайковский, улица Алексея Кирьянова, д. 1, в соответствии с приложением 1 к настоящей Концепции.

Площадь помещений, в которых предполагается размещение школьного Кванториума – 775 кв.м., из них:

Физика – 80,5 кв.м. и 85,1 кв.м.

Лаборатория-практикум кабинета физики – 45,3 кв.м.

Биология – 80,9 кв.м.

Лаборатория-практикум кабинета биологии – 45,5 кв.м.

Химия – 80,1 кв.м.

Лаборатория-практикум кабинета химии – 46,3 кв.м.

Кабинеты информатики – 111,8 кв.м., 83,3 кв.м. и 82,3 кв.м.

Кабинет робототехники – 33,9 кв.м.

Транспортная доступность для населения: школьный Кванториум находится в центральном микрорайоне Уральский г. Чайковского. Остановки общественного транспорта связывают школьный Кванториум со всеми районами города, в том числе удаленными, а также с автовокзалом. Рядом со зданием есть парковка для индивидуального автотранспорта.

В школе обучаются 1156 обучающихся. В школьном Кванториуме будут обучаться учащиеся 5-11 классов.

Создание школьного Кванториума обеспечивает освоение основных образовательных программ основного общего образования по предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика», «Технология», с использованием современного учебного оборудования.

Использование современных средств обучения при реализации программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей позволит развивать у обучающихся современные компетенции и навыки естественно-научной и технологической направленностей по направлениям: «РОБО», «НАНО», «ХАЙТЕК».

Школьный Кванториум будет состоять из четырех предметных лабораторий, размещенных на базе учебных кабинетов школы:

«Физическая лаборатория» – преподавание учебного предмета «Физика», а также реализация дополнительных программ по направлению «ЭНЕРДЖИКВАНТУМ»;

«Биологическая лаборатория» – преподавание учебного предмета «Биология», а также реализация дополнительных программ по направлениям «БИО» и «ЭКО»;

«Лаборатория технологии и информатики» – преподавание учебных предметов «Информатика» и «Технология», а также реализация дополнительных программ по направлениям «VR/AR – КВАНТУМ», «IT-КВАНТУМ»;

«Химическая лаборатория» – преподавание учебного предмета «Химия».

В целом в работе школьного Кванториума будет реализовано три вектора обучения:

1. реализация основных общеобразовательных программ основного общего и среднего общего образования и дополнительных образовательных программ для обучающихся школы;

2. реализация основных и дополнительных образовательных программ для обучающихся других общеобразовательных организаций Чайковского городского округа Пермского края;

3. реализация дополнительных образовательных программ для обучающихся общеобразовательных организаций соседних муниципальных образований Пермского края.

Организация взаимодействия осуществляется на основе заключения договоров о сетевой форме реализации образовательных программ.

Сетевая форма реализации программ позволит обеспечить для обучающихся из других общеобразовательных организаций и муниципальных образований доступность современного оборудования и средств обучения, а также эффективное использование образовательных ресурсов школьного Кванториума.

Организация образовательного процесса позволяет изучать два и более учебных предмета (курсов, дисциплин, модулей) из числа предметных областей «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности,

реализуемые в учебных лабораториях школьного Кванториума, а также осваивать дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности.

Минимальные показатели деятельности школьного Кванториума приведены в приложении 2 к настоящей Концепции.



Приложение 1
к Концепции по созданию
и функционированию детских
технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций
Пермского края в 2023 году

ПЕРЕЧЕНЬ

общеобразовательных организаций, на базе которых в 2023 году осуществляется создание детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в Пермском крае

Наименование муниципального образования	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского технопарка «Кванториум»	Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу)	Численность обучающихся
Чайковский городской округ Пермского края	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «НьюТон»	618400, Пермский край, город Чайковский, улица Алексея Кирьянова, д. 1	1 156

Приложение 2
к Концепции по созданию
и функционированию детских
технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций
Пермского края в 2023 году

МИНИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа «НьюТон» Чайковского городского округа Пермского края

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Значение в год открытия	Значение в год в последующие годы
1	2	3	4
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации (далее – школьный Кванториум) (человек в год)	не менее 300	не менее 500
2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания школьного Кванториума (человек в год)	не менее 200	не менее 300
3.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности школьного Кванториума (человек в год)	не менее 1 000	не менее 2 200



1	2	3	4
4.	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности школьного Кванториума (единиц в год)	не менее 6	не менее 10
5.	Количество обучающихся 5 – 11-х классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти, не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности (человек в год)	не менее 3	не менее 10
6.	Доля педагогических работников школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100
7.	Доля детей, обучающихся с использованием средств обучения и воспитания школьного Кванториума, данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система» (процент)	100	100
8.	Доля детей, принявших участие в проведенных школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система» (процент)	100	100

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования и
науки Пермского края
от 30.11.2022 № 26-01-06-1234

**КОМПЛЕКС МЕР («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)
по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2023 году**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1	<p>Утверждение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации (далее – школьный Кванториум); 2. комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию школьного Кванториума; 3. реестра образовательных организаций, на базе которых создаются школьные Кванториумы; 4. перечня показателей и индикаторов деятельности школьного Кванториума; 5. типового положения о деятельности школьного Кванториума 	<p>Министерство образования и науки Пермского края (далее – МОН ПК)</p>	<p>Приказ МОН ПК и (или) распоряжение (постановление) Правительства Пермского края</p>	<p>Не позднее 30 ноября 2022 года</p>
2	<p>Формирование и утверждение перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения школьного</p>	<p>Государственная образовательная организация,</p>	<p>1. Письмо МОН ПК федеральному оператору</p>	<p>Согласно графику, рекомендованно</p>

1	2	3	4	5
	Кванториума	назначенная правовым актом МОН ПК, МОН ПК, уполномоченная Министерством просвещения Российской Федерации и подведомственная ему организация (далее – федеральный оператор)	о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде национального проекта «Образование» (далее – НПО) 2. Письмо федерального оператора о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде НПО 3. Приказ МОН ПК об утверждении перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания	му федеральным оператором

1	2	3	4	5
3	Формирование проекта дизайна и зонирования помещений школьного Кванториума	Общеобразовательная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК	<p>1. Письмо МОН ПК федеральному оператору о согласовании дизайн-проекта и зонирования помещений</p> <p>2. Письмо федерального оператора о согласовании дизайн-проекта и зонирования помещений</p> <p>3. Приказ МОН ПК об утверждении дизайн-проекта и зонирования помещений</p>	До 01 февраля 2023 года
4	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания школьного Кванториума	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, МОН ПК	Извещения о проведении закупок или реестр извещений (по форме федерального оператора)	Не позднее 15 февраля 2023 года
5	Обеспечение наличия в общеобразовательной организации, на базе которой создается школьный Кванториум, базового набора оборудования, средств обучения и воспитания	Общеобразовательная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК	Письмо МОН ПК с гарантией наличия базового набора оборудования, средств обучения и воспитания	Не позднее 01 марта 2023 года

1	2	3	4	5
6	Подготовка информационной справки об общеобразовательной организации, на базе которой создается школьный Кванториум	МОН ПК, ведомственный проектный офис НПО	По форме, рекомендованной федеральным оператором	Не позднее 30 июня 2023 года
7	Утверждение планов мероприятий школьных Кванториумов на учебный год	Общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные Кванториумы, МОН ПК	Локальные акты общеобразовательных организаций, на базе которых созданы школьные Кванториумы	Не позднее 25 августа 2023 года
8	Получение, установка и наладка оборудования, приобретаемого для оснащения школьного Кванториума	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, общеобразовательная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	Не позднее 25 августа 2023 года
9	Проведение фотомониторинга по приведению помещений школьного Кванториума в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Общеобразовательная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	Не позднее 25 августа 2023 года
10	Формирование единого комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры НПО, в том числе школьных Кванториумов	Государственная образовательная организация, назначенная	Приказ МОН ПК	Не позднее 25 августа 2023 года

1	2	3	4	5
		правовым актом МОН ПК, МОН ПК		
11	Проведение повышения квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания школьного Кванториума (по программам из федерального реестра)	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, общеобразовательная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК, федеральный оператор	Справка по форме федерального оператора	В течение 2023 года
12	Начало работы школьного Кванториума	Общеобразовательная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о школьном Кванториуме на сайте общеобразовательной организации, на базе которой создан школьный Кванториум	Не позднее 15 сентября 2023 года
13	Проведение ежеквартального мониторинга выполнения показателей создания и функционирования школьных Кванториумов	Общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные	Отчет федеральному оператору по итогам	Не позднее 01 октября 2023 года,



1	2	3	4	5
		Кванториумы, МОН ПК	мониторинга показателя	далее – ежеквартально

**Типовое Положение
о детском технопарке «Кванториум» на базе
<наименование общеобразовательной организации>**

I. Общие положения

1.1. Детский технопарк «Кванториум» на базе <наименование общеобразовательной организации> (далее – Школьный Кванториум) создан с целью развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей.

1.2. Школьный Кванториум не является юридическим лицом и действует для достижения уставных целей <наименование общеобразовательной организации> (далее – Учреждение), а также в целях выполнения задач и достижения показателей и результатов федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

1.3. В своей деятельности Школьный Кванториум руководствуется Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», _____, нормативными правовыми актами Российской Федерации, иными нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации, программой развития <наименование общеобразовательной организации>, планами работы, утвержденными учредителем, и настоящим Положением.

1.4. Школьный Кванториум в своей деятельности подчиняется руководителю Учреждения (директору).

II. Цели, задачи, функции деятельности Школьного Кванториума

2.1. Основной целью деятельности Школьного Кванториума является совершенствование условий для повышения качества общего образования, расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов из предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», курсов внеурочной деятельности общеинтеллектуальной

направленности, реализации программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

2.2. Задачами Школьного Кванториума являются:

2.2.1. реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;

2.2.2. разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

2.2.3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

2.2.4. организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;

2.2.5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Школьного Кванториума, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

2.3. Школьный Кванториум для достижения цели и выполнения задач вправе взаимодействовать с:

различными образовательными организациями в форме сетевого взаимодействия;

иными образовательными организациями, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум»;

Федеральным оператором, осуществляющим функции по информационному, методическому и организационно-техническому сопровождению мероприятий по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум», в том числе по вопросам повышения квалификации педагогических работников;

- обучающимися и родителями (законными представителями) обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий.

III. Порядок управления Школьным Кванториумом

3.1. Руководитель Учреждения издает локальный нормативный акт о назначении руководителя Школьного Кванториума (куратора, ответственного за функционирование и развитие), а также о создании Школьного Кванториума, утверждающего положение о деятельности Школьного Кванториума.

3.2. Руководителем Школьного Кванториума может быть назначен сотрудник Учреждения из числа руководящих и педагогических работников.

3.3. Руководитель Школьного Кванториума обязан:

3.3.1. осуществлять оперативное руководство Школьным Кванториумом.

3.3.2. Представлять интересы Школьного Кванториума по доверенности в муниципальных, государственных органах региона, организациях для реализации целей и задач Школьного Кванториума.

3.3.3. отчитываться перед Директором Учреждения о результатах работы Школьного Кванториума.

3.3.4. выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством, уставом Учреждения, должностной инструкцией и настоящим Положением.

3.4. Руководитель Школьного Кванториума вправе:

3.4.1. осуществлять расстановку кадров Школьного Кванториума, прием на работу которых осуществляется приказом руководителя Учреждения;

3.4.2. по согласованию с руководителем Учреждения организовывать учебно-воспитательный процесс в Школьном Кванториуме в соответствии с целями и задачами Школьного Кванториума и осуществлять контроль за его реализацией;

3.4.3. осуществлять подготовку обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах, конференциях и иных мероприятиях по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;

3.4.4. по согласованию с руководителем Учреждения осуществлять организацию и проведение мероприятий по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;

3.4.5. осуществлять иные права, относящиеся к деятельности Школьного Кванториума и не противоречащие целям и видам деятельности образовательной организации, а также законодательству Российской Федерации.

