



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

## П Р И К А З

14.12.2021

26-01-06-1290

№ \_\_\_\_\_

### **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 и городских округов, муниципального района Пермского края на содержание детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2022 году от 08 декабря 2021 года

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Определить победителем отбора для создания (передачи оборудования для функционирования) детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации в 2022 году – Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2» муниципального образования «Город Березники».

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. концепцию по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2022 году;



2.2. комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2022 году;

2.3. типовое положения о детском технопарке «Кванториум».

3. 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 2022 году**

Детский технопарк «Кванториум» на базе общеобразовательной организации, создаваемый 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 № 2» муниципального образования «Город Березники» (далее – школа), расположенной по адресу: 618400, Пермский край, город Березники, улица Пятилетки, д. 21, в соответствии с приложением 1 к настоящей Концепции.

Площадь помещений, в которых предполагается размещение школьного Кванториума – 347,4 кв.м., из них:

Физика – 48,9 кв.м.

Биология – 69,1 кв.м

Химия – 79,2 кв.м

«ХАЙТЕК» – 150,2 кв.м.

Транспортная доступность для населения: школьный Кванториум находится в центре старой части города. 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 и школьных автобусов.

В школе обучаются 1370 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», «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 «Электроэнергетика»;

«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 «РОБО» и «ХАЙТЕК»;

«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 муниципального образования «Город Березники»;

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

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 2022 году

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**общеобразовательных организаций, на базе которых в 2022 году осуществляется создание детских технопарков**  
**«Кванториум» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»**  
**в Пермском крае**

<b>Наименование муниципального образования</b>	<b>Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского технопарка</b>	<b>Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу)</b>	<b>Численность обучающихся</b>
Муниципальное образование «Город Березники»	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2	618400, Пермский край, город Березники, улица Пятилетки, д. 21	1370

**МИНИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
создания и функционирования детских технопарков «Кванториум»  
на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2022 году**

№ 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 250	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 100	не менее 2000
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 1000	не менее 2000
3.1	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных)	не менее 5	не менее 10

1	2	3	4
	для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности школьного Кванториума (единиц в год)		
4.	Количество обучающихся 5-11 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)	0	не менее 10
5.	Доля педагогических работников школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100



УТВЕРЖДЕН  
 приказом Министерства  
 образования и науки  
 Пермского края  
 от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**КОМПЛЕКС МЕР («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)  
 по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум»  
 на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2022 году**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1	Утверждены: 1. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации (далее – школьный Кванториум); 2. комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию школьного Кванториума; 3. реестр (перечень) образовательных организаций, на базе которых создаются школьные Кванториумы; 4. перечень показателей и индикаторов деятельности школьного Кванториума; 5. типовое положение о деятельности школьного Кванториума	Министерство образования и науки Пермского края (далее – МОН ПК)	Приказ МОН ПК и(или) распоряжение (постановление) Правительства Пермского края	не позднее 30 декабря 2021 года
2	Сформирован и согласован инфраструктурный лист для оснащения школьного Кванториума	Государственная образовательная организация, назначенная	1. Письмо МОН ПК федеральному оператору о соответствии	Согласно графику, направляемому федеральным



1	2	3	4	5
		<p>правовым актом МОН ПК, МОН ПК, уполномоченная Министерством просвещения Российской Федерации и подведомственная ему организация (далее – федеральный оператор)</p>	<p>инфраструктурног о листа единой технологической среде НПО  2. Письмо федерального оператора о соответствии инфраструктурног о листа единой технологической среде НПО  3. Приказ МОН ПК об утверждении инфраструктурног о листа</p>	<p>оператором</p>
3	<p>Сформирован типовой проект дизайна и зонирования помещений школьного Кванториума</p>	<p>Общеобразовател ьная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК</p>	<p>1. Письмо МОН ПК федеральному оператору о согласовании типового дизайн- проекта и зонирования помещений  2. Письмо федерального оператора о согласовании типового дизайн- проекта и зонирования помещений  3. Приказ МОН</p>	<p>до 1 февраля 2022 года</p>

1	2	3	4	5
			ПК об утверждении типового дизайн-проекта и зонирования помещений	
4	Объявлены закупки 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 2022 года
5	Обеспечено наличие 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 1 марта 2022 года
6	Информационная справка об общеобразовательной организации, на базе которой создается школьный Кванториум	МОН ПК, ведомственный проектный офис нацпроекта «Образование»	По форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	не позднее 30 июня 2022 года
7	Утверждены планы мероприятий школьных Кванториумов на учебный год	Общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные	Локальные акты общеобразовательных организаций, на базе которых созданы школьные Кванториумы	не позднее 25 августа 2022 года

1	2	3	4	5
		Кванториумы, МОН ПК		
8	Получено, установлено и налажено оборудование, приобретаемое 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 2022 года
9	Проведен фотомониторинг 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 2022 года
10	Сформирован единый комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе школьных Кванториумов	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, МОН ПК	Приказ МОН ПК	не позднее 25 августа 2022 года
11	Проведено повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания школьного Кванториума (по программам из реестра федерального оператора)	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК,	Справка по форме федерального оператора	В течение 2022 года

1	2	3	4	5
		<p>общеобразовательная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК, федеральный оператор</p>		
12	Начало работы школьного Кванториума	<p>Общеобразовательная организация, на базе которой создан школьный Кванториум, МОН ПК</p>	<p>Приказ МОН ПК и(или) отчет федеральному оператору по итогам мониторинга</p>	<p>не позднее 15 сентября 2022 года</p>
13	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования школьных Кванториумов	<p>Общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные Кванториумы, МОН ПК</p>	<p>Отчет федеральному оператору по итогам мониторинга показателя</p>	<p>не позднее 1 октября 2022 года, далее – ежеквартально в течение 3-х лет</p>

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Министерства  
образования и науки  
Пермского края  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

**1. 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 Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», \_\_\_\_\_, иными нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами 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).

**2. 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;

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

- с 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.

### **3. 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.

