

КОНЦЕПЦИЯ

по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2024 году

Детские технопарки «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в рамках регионального проекта «Современная школа» федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» (далее – концепция, школьный Кванториум) создаются и будут функционировать на базе образовательных организаций в соответствии с приложением 1 к настоящей к настоящей концепции:

муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей «ВЕКТОРиЯ» Лысьвенского городского округа Пермского края (далее – Лицей «ВЕКТОРиЯ»), расположенного по адресу: 618900, Пермский край, город Лысьва, улица Балахнина, д. 128;

муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Гимназия» Чернушинского городского округа Пермского края (далее – Гимназия), расположенного по адресу: 617830, Пермский край, Чернушинский район, город Чернушка, Красноармейская ул., д. 96.

Площадь помещений Лицея «ВЕКТОРиЯ», в которых предполагается размещение школьного Кванториума – 434,9 кв. м., из них:

Учебные кабинеты – 73,8, 70,6, 71,7 кв. м.,

Кабинет химии – 89,3 кв.м.

Лаборатория-практикум кабинета химии – 51,5 кв.м.

Кабинет робототехники – 60,7 кв.м.

Лаборантская кабинета робототехники – 17,3 кв. м.

Транспортная доступность для населения: школьный Кванториум находится в восточной части г. Лысьва. Рядом со школой находится остановка общественного транспорта № 7, 5, 5а, 3, 2а. Остановки общественного транспорта маршрутов 2, 4 расположены не далее 1,3 км. Территория школы оборудована парковкой для индивидуального автотранспорта.

В Лицее «ВЕКТОРиЯ» обучаются 1664 человека. В школьном Кванториуме будут обучаться учащиеся 5-11 классов (1048 человек).

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», «БИО», «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/АЯ - КВАНТУМ», «IT-КВАНТУМ»;

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

Площадь помещений Гимназии, в которых предполагается размещение школьного Кванториума – 555,0 кв. м., из них:

Лаборатория по физике – 68,8 кв.м.;

Лаборатория по химии – 88,4 кв.м.;

Лаборатория по биологии – 65,7 кв.м.;

Помещение для проектной деятельности – 156,7 кв.м.

Транспортная доступность для населения: школьный Кванториум находится в центре города Чернушка, недалеко от главной площади имени Копылова и администрации Чернушинского городского округа, вблизи от Дома культуры «Нефтяник», напротив городского стадиона. К учреждению можно подъехать с трех сторон: с ул. Тимирязева (центральный вход и въезд на территорию) и автобусные остановки «Торговый центр», «Товары у дома» маршрута №3 - 200 метров, с ул. Красноармейской, расстояние до автобусной остановки «Улица Мира» маршрутов № 2, 3 - 500 м, с Банковского переулка (вход и въезд на территорию). Автобусные маршруты №2 и №3 проходят мимо Гимназии и связывают все микрорайоны города, имеется удобная парковочная стоянка.

В Гимназии обучаются 1204 человека. В школьном Кванториуме будут обучаться учащиеся 5-11 классов (676 человек).

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», «БИО», «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/АЯ - КВАНТУМ», «IT-КВАНТУМ»;

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

В целом в работе школьных Кванториумов 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 школьных Кванториумов 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 2024 году

ПЕРЕЧЕНЬ

общеобразовательных организаций, на базе которых в 2024 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
1	2	3	4
Лысьвенский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей ВЕКТОРиЯ»	618909, Пермский край, город Лысьва, ул. Балахнина, д. 128	1664
Чернушинский городской округ Пермского края	Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Гимназия»	617830, Пермский край, Чернушинский район, город Чернушка, Красноармейская ул., д. 96	1204

Приложение 2
к Концепции по созданию
и функционированию детских
технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций
Пермского края в 2024 году

МИНИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе
общеобразовательных организаций Пермского края в 2024 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 Школьного Кванториума (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 200
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) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (единиц в год)	не менее 5	не менее 10

1	2	3	4
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 (%)	не менее 100	не менее 100

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Пермского края
от 29.01.2024 № 26-01-06-96

КОМПЛЕКС МЕР («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)
по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций Пермского края в 2024 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1	Утверждение: 1. должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование детских технопарков «Кванториум» на базах общеобразовательных организаций (далее – школьные Кванториумы); 2. комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию школьных Кванториумов; 3. реестра образовательных организаций, на базе которых создаются школьные Кванториумы; 4. перечня показателей и индикаторов деятельности школьных Кванториумов; 5. типового положения о деятельности школьных Кванториумов	Министерство образования и науки Пермского края (далее – МОН ПК)	Приказ МОН ПК и (или) распоряжение (постановление) Правительства Пермского края	не позднее 30 ноября 2023 года

1	2	3	4	5
2	Формирование и утверждение перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения школьных Кванториумов	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, МОН ПК, уполномоченная Министерством просвещения Российской Федерации и подведомственная ему организация (далее – федеральный оператор)	<p>Письмо МОН ПК федеральному оператору о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде национального проекта «Образование» (далее – НПО)</p> <p>Письмо федерального оператора о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде НПО</p> <p>Приказ МОН ПК об утверждении перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения</p>	согласно графику, рекомендованному федеральным оператором



1	2	3	4	5
			и воспитания	
3	Формирование проектов дизайна и зонирования помещений школьных Кванториумов	МОН ПК, общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные Кванториумы	<p>Письмо МОН ПК федеральному оператору о согласовании дизайн-проектов и зонирования помещений</p> <p>Письмо федерального оператора о согласовании дизайн-проектов и зонирования помещений</p> <p>Приказ МОН ПК об утверждении дизайн-проектов и зонирования помещений</p>	до 01 февраля 2024 года
4	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания школьных Кванториумов	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 2024 года
5	Обеспечение наличия в общеобразовательных организациях, на базе которых создаются школьные Кванториумы, базового набора оборудования, средств обучения и воспитания	Общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные Кванториумы,	Письмо МОН ПК с гарантией наличия базового набора оборудования, средств обучения	не позднее 01 марта 2024 года

1	2	3	4	5
		МОН ПК	и воспитания	
6	Подготовка информационной справки об общеобразовательных организациях, на базе которых создаются школьные Кванториумы	МОН ПК, ведомственный проектный офис НПО	По форме, рекомендованной федеральным оператором	не позднее 30 июня 2024 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 2024 года
8	Получение, установка и наладка оборудования, приобретаемого для оснащения школьных Кванториумов	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные Кванториумы, МОН ПК	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	не позднее 25 августа 2024 года
9	Проведение фотомониторингов по приведению помещений школьных Кванториумов в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные Кванториумы, МОН ПК	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	не позднее 25 августа 2024 года
10	Формирование единого комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры	Государственная образовательная организация,	Приказ МОН ПК	не позднее 25 августа 2024 года

1	2	3	4	5
	НПО, в том числе школьных Кванториумов	назначенная правовым актом МОН ПК, МОН ПК		
11	Проведение повышения квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания школьных Кванториумов (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 2024 года
12	Начало работы школьных Кванториумов	Общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные Кванториумы, МОН ПК	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о школьных Кванториумах на сайте общеобразовательных организаций, на базе которых созданы школьные Кванториумы	не позднее 15 сентября 2024 года
13	Проведение ежеквартального мониторинга выполнения показателей создания и функционирования школьных Кванториумов	Общеобразовательные организации, на базе которых созданы школьные Кванториумы, МОН ПК	Отчет федеральному оператору по итогам мониторинга показателя	не позднее 01 октября 2024 года, далее – ежеквартально