



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

09.01.2023

№ 26-01-06-3

О создании центров цифрового образования детей «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»

В целях реализации мероприятий по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», в соответствии с пунктом 1 Комплекса мер («дорожной картой») по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб» методических рекомендаций Министерства просвещения Российской Федерации по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб», протоколами 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 № 2 и от 19 декабря 2022 года № 2,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить победителями отбора для создания (передачи оборудования для функционирования) центров цифрового образования детей «IT-куб» в 2023 году следующие образовательные организации:

1.1. муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Школа № 2 с кадетскими классами» Губахинского муниципального округа Пермского края;

1.2. муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 30» муниципального образования «Город Березники» Пермского края;



1.3. муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Полазненский центр дополнительного образования детей «Школа технического резерва» Добрянского городского округа Пермского края;

1.4. муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования» Чайковского городского округа Пермского края;

1.5. муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» Бардымского муниципального округа Пермского края.

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. концепцию по созданию и функционированию на территории Пермского края центров цифрового образования детей «IT-куб» в 2023 году;

2.2. комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в 2023 году;

2.3. типовое положение о центре цифрового образования детей «IT-куб».

3. Рекомендовать исполнительно-распорядительным органам муниципальных образований Пермского края, осуществляющим муниципальное управление в сфере образования, указанным в пункте 1 настоящего приказа:

3.1. обеспечить исполнение утвержденного комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в 2023 году;

3.2. обеспечить издание локальных актов о создании центра цифрового образования детей «IT-куб», о назначении руководителя (куратора, ответственного за функционирование и развитие) центра цифрового образования детей «IT-куб», об утверждении Положения о деятельности центра цифрового образования детей «IT-куб», в соответствии с типовым положением о центре цифрового образования детей «IT-куб», утвержденным настоящим приказом;

3.3. обеспечить достижение минимальных показателей создания и функционирования центров цифрового образования детей «IT-куб», в соответствии с приложением к концепции по созданию и функционированию на территории Пермского края центров цифрового образования детей «IT-куб» 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 на территории Пермского края центров цифрового образования детей «IT-куб» в 2023 году

Центры цифрового образования детей «IT-куб», создаваемые в рамках регионального проекта «Цифровая образовательная среда» федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» (далее – Центр IT-куб) создаются и будут функционировать на базе следующих образовательных организаций:

муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Школа № 2 с кадетскими классами» Губахинского муниципального округа Пермского края (далее – МАОУ «Школа №2 с кадетскими классами»), расположенного по адресу: 618250, Пермский край, город Губаха, улица Парковая, д. 10а;

муниципального автономного общеобразовательного учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 30» муниципального образования «Город Березники» Пермского края (далее – МАОУ «СОШ № 30»), расположенного по адресу: 618422, Пермский край, город Березники, улица Свердлова, д. 79;

муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Полазненский центр дополнительного образования детей «Школа технического резерва» Добрянского городского округа Пермского края (далее – МБУ ДО «Школа технического резерва»), расположенного по адресу: 618740, Пермский край, город Добрянка, улица Герцена, д. 38;

муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования» Чайковского городского округа Пермского края (далее – МАУ ДО «Центр дополнительного образования»), расположенного по адресу: 617760, Пермский край, город Чайковский, Приморский бульвар, д. 25а;

муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Дом детского творчества» Бардымского муниципального округа Пермского края (далее – МАУ ДО «Дом детского творчества»), расположенной по адресу: 618150, Пермский край, Бардымский район, с. Барда, улица Кирова, д. 2.

Площадь помещений МАОУ «Школа №2 с кадетскими классами», в которых предполагается размещение Центра IT-куб – 450,1 кв.м., из них:
«Программирование роботов» – 65,2 кв.м

«Программирование на Python» – 55,8 кв.м.

«Мобильная разработка» – 64,3 кв.м

«Основы алгоритмики и логики» – 56,5 кв.м

«Системное администрирование» – 64,1 кв.м

«Кибергигиена и работа с большими данными» – 144,2 кв.м.

Транспортная доступность для населения: Центр IT-куб будет находиться в новой части города. Остановка и автовокзал находятся в 10 минутах ходьбы. Рядом со зданием есть парковка для индивидуального автотранспорта и школьных автобусов.

В школе обучаются 867 обучающихся. В Центре IT-куб будут обучаться учащиеся 4-11 классов, так же заключены договора о сетевом взаимодействии со школами городов Губаха и Гремячинск. В апреле 2022 года произошло слияние 2-х городских округов: Губахинский и Гремячинский. В соответствии с Законом Пермского края от 22 марта 2022 г. № 64-ПК «Об образовании нового муниципального образования Губахинский муниципальный округ Пермского края». Это позволило расширить границы сетевого взаимодействия и уже заключить договоры о сетевом взаимодействии с отдельными школами Гремячинского городского округа: это МКОУ «СОШ № 16» (пп. Усьва и Юбилейный, школа имеет статус сельской школы) и МКОУ «СОШ № 3» (школа располагает школьным автобусом и имеет возможность подвезти учащихся на занятия в МАОУ «Школа № 2»). В последующие два года планируется увеличение обучающихся в Центре IT-куб до 1500 человек.

Площадь помещений МАОУ «СОШ № 30», в которых предполагается размещение Центра IT-куб – 157,14 кв.м., из них:

Информатика № 1 – 66,3 кв.м.

Информатика № 2 – 65,1 кв.м.

Лаборантская – 14,65 кв.м.

Фойе – 11,09 кв.м.

Транспортная доступность для населения: Центр IT-куб находится в спальном районе города. Остановки общественного транспорта связывают Центр IT-куб со всеми районами города, в том числе удаленными, а также с автовокзалом. Есть возможность парковки для индивидуального автотранспорта и школьных автобусов в непосредственной близости от здания школы.

В школе обучаются 823 обучающихся. В Центре IT-куб будут обучаться учащиеся 1-11 классов.

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.

Площадь помещений МБУ ДО «Школа технического резерва», в которых предполагается размещение Центра IT-куб – 715,5 кв.м., из них:

Программирование роботов – 64,9 кв.м.

Программирование на Python – 64,6 кв.м.

Кибергигиена и работа с большими данными / Мобильная разработка – 31,9 кв.м

Сетевое администрирование – 57,8 кв.м.

Основы алгоритмики и логики – 64,6 кв.м

Лекторий/Коворкинг – 81,6 кв.м.

Транспортная доступность для населения: Центр IT-куб находится в центре города. Остановка общественного транспорта находится в непосредственной близости и связывает Центра IT-куб со всеми районами города, в том числе удаленными, а также с автовокзалом. Рядом со зданием есть парковка для индивидуального автотранспорта и школьных автобусов.

В корпусе МБУ ДО «Школа технического резерва», расположенном в городе Добрянка, обучается 160 обучающихся. В Центре IT-куб будут обучаться учащиеся 1-11 классов.

Центр IT-куб позволит обеспечить реализацию дополнительных образовательных программ, проведение мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, знакомства с технологиями искусственного интеллекта, а также просветительскую работу по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

Важным приобретаемым умением у обучающихся будет навык разработки программ на современных языках программирования, понимание основных приёмов написания программ, развитие алгоритмического мышления, творческих способностей, аналитических и логических компетенций.

В рамках деятельности Центра IT-куб будут организованы мероприятия, как муниципального, так и регионального уровня. Предполагается организация профориентационной деятельности обучающихся за счет привлечения интеллектуальных партнеров Центра IT-куб к реализации образовательных программ и проведению мероприятий (ИТ-компании, разработчики программного обеспечения и другие).

Площадь помещений МАУ ДО «Центр дополнительного образования», в которых предполагается размещение Центра IT-куб – 663,3 кв.м., из них:

Кабинет робототехники – 50,4 кв.м.

Кабинет программирования – 49,4 кв.м

Кабинет программирования – 42,3 кв.м

Кабинет информационных технологий – 51,1 кв.м

Транспортная доступность для населения: Центр IT-куб находится в центре города Чайковского. Остановки общественного транспорта связывают

Центр IT-куб со всеми районами города, а также с автовокзалом. Рядом со зданием возможна парковка для индивидуального автотранспорта и школьных автобусов.

В МАУ ДО «Центр дополнительного образования» обучаются 3 500 детей, из них 603 учащихся по технической направленности. В Центре IT-куб будут обучаться школьники от 7 до 18 лет.

Создание Центра IT-куб обеспечивает реализацию программ, направленных на ускоренное освоение актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных технологий, а также создание условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов, их профориентации, развития математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления.

Площадь помещений МАУ ДО «Дом детского творчества», в которых предполагается размещение Центра IT-куб – 68,2 кв.м., из них:

«Программирование роботов» – 34,2 кв.м

«Программирование на Python» – 34 кв.м

«Мобильная разработка» – 34,2 кв.м

«Разработка VR/AR-приложений» – 34 кв.м

«Системное администрирование» – 34,2 кв.м

«Программирование на Java» – 34 кв.м.

Транспортная доступность для населения: Центр IT-куб находится в центре села Барды. Остановки общественного транспорта связывают Центр IT-куб со всеми районами села, а также с автовокзалом.

В МАУ ДО «Дом детского творчества» обучаются 960 детей, из них 164 учащихся по технической направленности. В Центре IT-куб будут обучаться школьники от 7 до 18 лет.

Создание Центра IT-куб обеспечивает реализацию программ, направленных на ускоренное освоение актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных технологий, а также создание условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов, их профориентации, развития математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления.

Образовательную деятельность Центры IT-куб будут осуществлять по следующим дополнительным общеобразовательным программам технической направленности:

«Программирование роботов» – развитие алгоритмического мышления обучающихся, их творческих способностей, аналитических и логических компетенций, а также пропедевтика будущего изучения программирования роботов на одном из современных языков, обучение навыкам в области робототехники и программирования обучающихся разного уровня подготовленности.

«Программирование на Python» – научившись программировать на языке Python, учащиеся получают мощный и удобный инструмент для решения как учебных, так и прикладных задач. Изучение методов программирования на языке программирования Python; рассмотрение различных парадигм программирования, предлагаемых этим языком (процедурная, функциональная, объектно-ориентированная); подготовка к использованию как языка программирования, так и методов программирования на Python в учебной и последующей профессиональной деятельности в различных предметных областях.

«Мобильная разработка» направлена на реализацию социально-экономических, научных и технических потребностей общества, таких как:

- воспитание и обучение будущих молодых специалистов, уже ориентированных на будущую профессию;
- создание у обучающихся творческой и научно-технической базы для их дальнейшего личностного роста, как в учебном плане, так и в социальном.

«Кибергигиена и работа с большими данными» – развитие способностей учащихся к комплексному анализу информации, размещенной на различных интернет-ресурсах, в интересах безопасного и рационального использования интернет-пространства, формирование информационной культуры;

«Основы алгоритмики и логики» – основой содержания программы является технология проектной деятельности. С самого начала обучения прием по созданию творческого проекта от первого этапа «идеи» до последнего этапа «обдумывания и оценки полученного результата», дает возможность каждому обучающемуся проявлять свои способности и получать реальный продукт деятельности. Выполнение логических заданий на платформе «Алгоритмика» учит находить правильные, оптимальные решения поставленной задачи. При работе над реализацией проекта применяется метод «мозгового штурма», когда обучающиеся командой ищут наиболее приемлемое, правильное, неординарное решение.

«Системное администрирование» – устройство сети, настройка маршрутизатора, администрирование операционных систем, сборка и настройка персонального компьютера, подбор аппаратных составляющих и многое другое не пустой звук для всех, кто познакомится с этим направлением.

В целом в работе Центров IT-куб будет реализовано три вектора обучения:

1. реализация дополнительных образовательных программ для обучающихся;
2. реализация дополнительных образовательных программ для обучающихся других образовательных организаций муниципального образования;

3. реализация дополнительных образовательных программ для обучающихся образовательных 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 образовательных организаций и муниципальных образований доступность современного оборудования и средств обучения, а также эффективное использование образовательных ресурсов Центров IT-куб.

Минимальные показатели деятельности Центров IT-куб приведены в приложении к настоящей Концепции.

МИНИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
создания и функционирования центров цифрового образования детей «IT-куб»

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Значение в год открытия	Значение в год в последующие годы
1	2	3	4
Губахинский муниципальный округ Пермского края			
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе образовательных организаций (далее – Центр IT-куб) (человек в год)	не менее 200	не менее 400
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра IT-куб (человек в год)	не менее 750	не менее 1 500
3.	Количество проведенных на базе Центра IT-куб проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра IT-куб (единиц в год)	не менее 3	не менее 6
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц в год)	не менее 6	не менее 6

1	2	3	4
5.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр IT-куб реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	не менее 1	не менее 6
6.	Доля педагогических работников Центра IT-куб, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100
7.	Доля детей, обучающихся по программам Центра IT-куб, данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
8.	Доля детей, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
муниципальное образование «Город Березники» Пермского края			
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе образовательных организаций (далее – Центр IT-куб) (человек в год)	не менее 350	не менее 700
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра IT-куб (человек в год)	не менее 820	не менее 1 700
3.	Количество проведенных на базе Центра IT-куб проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра IT-куб (единиц в год)	не менее 4	не менее 8
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц в год)	не менее 7	не менее 8



1	2	3	4
5.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр IT-куб реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	не менее 7	не менее 10
6.	Доля педагогических работников Центра IT-куб, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100
7.	Доля детей, обучающихся по программам Центра IT-куб, данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
8.	Доля детей, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
Добрянский городской округ Пермского края			
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе образовательных организаций (далее – Центр IT-куб) (человек в год)	не менее 200	не менее 400
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра IT-куб (человек в год)	не менее 750	не менее 1 500
3.	Количество проведенных на базе Центра IT-куб проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра IT-куб (единиц в год)	не менее 3	не менее 6
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц в год)	не менее 6	не менее 6

1	2	3	4
5.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр IT-куб реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	не менее 1	не менее 6
6.	Доля педагогических работников Центра IT-куб, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100
7.	Доля детей, обучающихся по программам Центра IT-куб, данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
8.	Доля детей, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
Чайковский городской округ Пермского края			
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе образовательных организаций (далее – Центр IT-куб) (человек в год)	не менее 200	не менее 400
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра IT-куб (человек в год)	не менее 750	не менее 1 500
3.	Количество проведенных на базе Центра IT-куб проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра IT-куб (единиц в год)	не менее 3	не менее 6
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц в год)	не менее 6	не менее 6

1	2	3	4
5.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр IT-куб реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	не менее 1	не менее 6
6.	Доля педагогических работников Центра IT-куб, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100
7.	Доля детей, обучающихся по программам Центра IT-куб, данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
8.	Доля детей, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
Бардымский муниципальный округ Пермского края			
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе образовательных организаций (далее – Центр IT-куб) (человек в год)	не менее 200	не менее 400
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра IT-куб (человек в год)	не менее 750	не менее 1 500
3.	Количество проведенных на базе Центра IT-куб проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра IT-куб (единиц в год)	не менее 3	не менее 6
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц в год)	не менее 6	не менее 6

1	2	3	4
5.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр IT-куб реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	не менее 1	не менее 6
6.	Доля педагогических работников Центра IT-куб, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100
7.	Доля детей, обучающихся по программам Центра IT-куб, данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100
8.	Доля детей, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), данные которых занесены в подсистему «Единый сервис записи» автоматизированной информационной системы «Электронная Пермская Образовательная Система»	100	100



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования и
науки Пермского края
от _____ № _____

**КОМПЛЕКС МЕР («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)
по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в 2023 году**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1	Утверждение: 1. комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр IT-куб); 2. должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование Центра IT-куб; 3. концепции по созданию и функционированию на территории Пермского края Центра IT-куб, в том числе: месторасположение Центра IT-куб (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения); перечень показателей создания и функционирования Центра IT-куб; перечень образовательных направлений Центра IT-куб	Министерство образования и науки Пермского края (далее – МОН ПК)	Приказ МОН ПК и (или) распоряжение (постановление) Правительства Пермского края	Не позднее 30 ноября 2022 года
2	Формирование и утверждение инфраструктурного листа для оснащения Центра IT-куб	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом	1. Письмо МОН ПК федеральному оператору о соответствии инфраструктурного	Согласно графику, направляемому федеральным оператором



1	2	3	4	5
		<p>МОН ПК, МОН ПК, уполномоченная Министерством просвещения Российской Федерации и подведомственная ему организация (далее – федеральный оператор)</p>	<p>листа единой технологической среде национального проекта «Образование» (далее – НПО) 2. Письмо федерального оператора с заключением о соответствии инфраструктурного листа единой технологической среде НПО 3. Приказ МОН ПК об утверждении инфраструктурного листа</p>	
3	<p>Формирование проекта зонирования и дизайна помещений Центра IT-куб</p>	<p>Образовательная организация, на базе которой создается Центр IT-куб, МОН ПК, федеральный оператор</p>	<p>1. Письмо МОН ПК федеральному оператору о согласовании проекта дизайна и зонирования помещений 2. Письмо федерального оператора о согласовании проекта дизайна и зонирования помещений</p>	<p>До 01 февраля 2023 года</p>



1	2	3	4	5
			3. Приказ МОН ПК об утверждении типового дизайн-проекта и зонирования помещений	
4	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания Центра IT-куб	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, МОН ПК, федеральный оператор	Реестр извещений (по форме, рекомендованной федеральным оператором)	Не позднее 15 февраля 2023 года
5	Подготовка информационной справки об образовательной организации, на базе которой создается Центр IT-куб	Образовательная организация, на базе которой создается Центр IT-куб, МОН ПК, федеральный оператор	По форме, рекомендованной федеральным оператором	Не позднее 30 июня 2023 года
6	Утверждение штатного расписания Центра IT-куб (внесение изменений в штатное расписание организации, на базе которой создан Центр IT-куб)	Образовательная организация, на базе которой создается Центр IT-куб, МОН ПК	Приказ МОН ПК / локальный акт организации, на базе которой создан Центр IT-куб	Не позднее 25 августа 2023 года
7	Утверждение реестра документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания Центра IT-куб	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК,	По форме, определяемой Минпросвещения России	Не позднее 25 августа 2023 года

1	2	3	4	5
		образовательная организация, на базе которой создается Центр IT-куб, МОН ПК, федеральный оператор	или федеральным оператором	
8	Проведение фотомониторинга по приведению помещений Центра IT-куб в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Образовательная организация, на базе которой создается Центр IT-куб, МОН ПК, федеральный оператор	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	Не позднее 25 августа 2023 года
9	Получение лицензии на образовательную деятельность Центра IT-куб по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Образовательная организация, на базе которой создается Центр IT-куб, МОН ПК	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	Не позднее 25 августа 2023 года
10	Формирование единого комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры НПО, в том числе Центров IT-куб	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, МОН ПК	Приказ МОН ПК	Не позднее 25 августа 2023 года
11	Начало работы Центра IT-куб	Образовательная организация, на базе которой	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о Центре	Не позднее 15 сентября 2023 года

1	2	3	4	5
		создается Центр ИТ-куб, МОН ПК	ИТ-куб на сайте образовательной организации	
12	Проведение ежеквартального мониторинга выполнения показателей создания и функционирования Центра ИТ-куб	Образовательная организация, на базе которой создается Центр ИТ-куб, МОН ПК	Отчет федеральному оператору по итогам мониторинга показателя	Не позднее 01 октября 2023 года, далее – ежеквартально
13	Проведение повышения квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Центра ИТ-куб (по программам из реестра)	Государственная образовательная организация, назначенная правовым актом МОН ПК, образовательная организация, на базе которой создается Центр ИТ-куб, МОН ПК, федеральный оператор	По форме, рекомендованной федеральным оператором	В течение 2023 года

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства
образования и науки Пермского
края
от _____ № _____

Типовое Положение
о Центре цифрового образования детей «IT-куб» на базе
<наименование образовательной организации>

I. Общие положения

1.1. Центр цифрового образования «IT-куб» на базе <наименование образовательной организации> (далее – Центр) создан с целью формирования среды, обеспечивающей ускоренное освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных и коммуникационных технологий, а также обеспечения условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов, их профориентации, развития математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления.

1.2. Центр не является юридическим лицом и действует для достижения уставных целей <наименование образовательной организации> (далее – Учреждение), а также в целях выполнения задач и достижения показателей и результатов федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

1.3. В своей деятельности Центр руководствуется Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», _____, другими нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, программой развития <наименование образовательной организации>, планами работы, утвержденными учредителем и настоящим Положением.

1.4. Центр в своей деятельности подчиняется руководителю Учреждения.

II. Цели, задачи, функции деятельности Центра

2.1. Основной целью деятельности Центра является реализация программ дополнительного образования, проведение мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, знакомства детей с технологиями искусственного интеллекта, а также обеспечение просветительской работы по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

2.2. Задачами Центра являются:

2.2.1. реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ для детей;

2.2.2. разработка и реализация 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 Центра, реализующих дополнительные общеобразовательные программы.

2.3. Центр 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», центры «IT-куб», центры «Дом научной коллаборации» и др.;

с Федеральным оператором, осуществляющим функции по информационному, методическому и организационно-техническому сопровождению мероприятий по созданию и функционированию центров «IT-куб», в том числе по вопросам повышения квалификации педагогических работников;

обучающимися и родителями (законными представителями) обучающихся, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.

III. Порядок управления Центром

3.1. Руководитель Учреждения издает локальный нормативный акт о назначении руководителя Центра (куратора, ответственного за функционирование и развитие), а также о создании Центра и утверждении Положения о деятельности Центра.

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

3.3. Руководитель Центра обязан:

3.3.1. осуществлять оперативное руководство Центром.

3.3.2. Представлять интересы Центра по доверенности в муниципальных, государственных органах Пермского края, организациях для реализации целей и задач Центра.

3.3.3. отчитываться перед руководителем Учреждения о результатах работы Центра.

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

3.4. Руководитель Центра вправе:

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

3.4.2. по согласованию с руководителем Учреждения организовывать учебный процесс в Центре в соответствии с целями и задачами Центра 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 Центра;

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

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

КОНЦЕПЦИЯ **по созданию и функционированию «IT-куба» на базе** **общеобразовательных организаций Пермского края в 2023 году**

Центр цифрового образования детей «IT-куб», создаваемый в рамках регионального проекта «Современная школа» федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» (далее – «IT-куб») создается и будет функционировать на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 30» муниципального образования «Город Березники» Пермского края (далее – школа), расположенной по адресу: 618422, Пермский край, город Березники, улица Свердлова, д. 79.

Площадь помещений, в которых предполагается размещение «IT-куба» – 131,4 кв.м., из них:

Информатика № 1 – 66,3 кв.м.

Информатика № 2 – 65,1 кв.м

Транспортная доступность для населения: «IT-куб» находится в спальном районе города. Остановки общественного транспорта связывают «IT-куб» со всеми районами города, в том числе удаленными, а также с автовокзалом. Есть возможность парковки для индивидуального автотранспорта и школьных автобусов в непосредственной близости от здания школы.

В школе обучаются 823 обучающихся. В школьном «IT-кубе» будут обучаться учащиеся 1-11 классов.

Создание «IT-куба» обеспечивает освоение основных образовательных программ основного общего образования по предметам «Информатика», «Технология», внеурочной деятельности 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: «Программирование на Python», «Программирование роботов», «Системное администрирование», «Основы алгоритмики и логики», «Мобильная разработка», «Кибергигиена и работа с большими данными».

«IT-куб» будет состоять из двух предметных лабораторий, размещенных на базе учебных кабинетов школы:

«Программирование на Python» – преподавание учебного предмета «Информатика», а также реализация дополнительных программ по направлению «Программирование»;

«Системное администрирование» – преподавание учебного предмета «Информатика», а также реализация дополнительных программ по направлению «Системное администрирование»;

«Программирование роботов» – преподавание учебных предметов «Информатика» и «Технология», а также реализация дополнительных программ по направлению «Программирование роботов»;

«Основы алгоритмики и логики» - преподавание учебных предметов «Информатика» и «Математика», а также реализация дополнительных программ по направлению «Основы алгоритмики и логики»;

«Мобильная разработка» - преподавание учебного предмета «Информатика», а также реализация дополнительных программ по направлению «Мобильная разработка»;

«Кибергигиена и работа с большими данными» - преподавание учебного предмета «Информатика», а также реализация дополнительных программ по направлению «Кибергигиена и работа с большими данными».

В целом в работе школьного «IT-куба» будет реализовано три вектора обучения:

1. Реализация основных общеобразовательных программ начального общего, 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» Пермского края;

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 «IT-куба».

Организация образовательного процесса позволяет изучать два и более учебных предмета (курсов, дисциплин, модулей) из числа предметных областей «Информатика и Математика», «Информатика и Физика», «Информатика и Технология», и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности, реализуемые в «IT-кубе», а также осваивать дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности.

Перечень минимальных показателей создания и функционирования
содержания центров цифрового образования детей "IT-куб"

N п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Минимал ьное значение в год открытия	Минимал ное значение в последую щие годы
1	2	3	4
1	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей "IT-куб" на базе созданного центра (человек в год)	200	400
2	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра IT-куб мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра IT-куб (человек в год)	750	1500
3	Количество проведенных на базе Центра IT-куб проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра IT-куб (единиц в год)	3	6
4	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ	6	6
5	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр IT-куб реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6	Доля педагогических работников Центра IT-куб, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100