



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

П Р И К А З

ПЕТРОЗАВОДСК

« 20 » июня 2023 года

№ 718

О Центре цифрового образования
детей «IT-куб» в Республике Карелия

В целях реализации мероприятий федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», пункта 1 Комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию Центра цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Карелия, утвержденного распоряжением Правительства Республики Карелия от 27 января 2023 года № 39р-П, Методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования IT-куб», утвержденных письмом Министерством просвещения Российской Федерации от 29 марта 2023 года № АБ-1339/02, Методических рекомендаций по приобретению оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для обновления материально-технической базы общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций в целях внедрения цифровой образовательной среды в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», утвержденных письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 декабря 2022 года № АЗ-1832/04, на основании письма Министерства просвещения Российской Федерации от 5 июня 2023 года № 02-450 «О согласовании создания центра цифрового образования детей «IT-куб», с учетом письма Администрации Петрозаводского городского округа от 24 апреля 2023 года № 1390/2.1-11/УО-и

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Петрозаводского городского округа «Центр образования и творчества «Петровский Дворец» (далее – Учреждение) ответственным за создание структурного подразделения на базе Учреждения - Центра цифрового образования детей «IT-куб» и обеспечение его функционирования.

2. Утвердить Концепцию по созданию Центра цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Карелия согласно приложению к настоящему приказу.

3. Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Карелия «Ресурсный центр развития дополнительного образования» (С.И. Начинова) обеспечить взаимодействие с муниципальным бюджетным общеобразовательным учреждением Петрозаводского городского округа «Центр образования и творчества «Петровский Дворец» в части обеспечения функционирования Центра цифрового образования детей «IT-куб» в рамках Концепции по созданию Центра цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Карелия.

4. Отделу воспитания и дополнительного образования детей Министерства образования и спорта Республики Карелия (Н.Н. Гернер) обеспечить доведение настоящего приказа до сведения руководителя муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Петрозаводского городского округа «Центр образования и творчества «Петровский Дворец», государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Карелия «Ресурсный центр развития дополнительного образования» в срок не позднее двух рабочих дней со дня издания приказа.

5. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и спорта Республики Карелия от 9 февраля 2023 года № 185 «О Центре цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Карелия».

6. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя Министра образования и спорта Министерства образования и спорта Республики Карелия Н.Д. Волкову.

И.о. Министра



Ж.Л. Петрова

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства
образования и спорта Республики
Карелия
от 20 июня 2023 года № 728

Концепция
по созданию Центра цифрового образования детей «IT-куб»
в Республике Карелия

I. Вводная часть

Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» сформулированы национальные цели для осуществления прорывного развития Российской Федерации, одной из которых является цифровая трансформация.

Тенденции появления новых востребованных профессий, рынков труда, информационной среды и технологий приводят к необходимости радикального совершенствования системы дополнительного образования детей в сфере технической направленности и углубленного изучения предметов в сфере информационных технологий. Сегодня они занимают особое место в науке, культуре и общественной жизни, являясь важнейшими составляющими мирового научно-технического прогресса.

С этой целью необходимо активно привлекать квалифицированных педагогических работников из области инженерно-технической деятельности, совершенствовать материально-техническое оснащение организаций дополнительного образования в соответствии с современными требованиями к образовательному процессу, расширять систему учебно-исследовательских, научно-технических мероприятий, направленных на повышение мотивации детей и подростков к изобретательской деятельности, создавать современную образовательную систему, объединяющую компании-лидеров IT-рынка, опытных наставников и начинающих разработчиков от 7 до 18 лет.

Для достижения поставленных задач в Республике Карелия в 2023 году планируется открытие Центра цифрового образования детей «IT-куб» (далее - Центр «IT-куб»).

II. Организационно-правовая форма создаваемого Центра «IT-куб» в
Республике Карелия

Предполагаемая сеть Центров «IT-куб» представлена в приложении 1 к Концепции по созданию Центра «IT-куб».

Центр «IT-куб» в Республике Карелия создается как структурное подразделение муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Петрозаводского городского округа «Центр образования и творчества

«Петровский Дворец» (далее – Петровский Дворец). Петровский Дворец имеет лицевые счета в органах казначейства Министерства финансов Республики Карелия или органах Федерального казначейства в Республике Карелия, печать со своим наименованием, бланки и другие реквизиты.

Центр «IT-куб» в Республике Карелия будет расположен в здании по адресу: г. Петрозаводск, ул. Красная, 8, находящимся в оперативном управлении Петровского Дворца согласно выписке из реестра государственного имущества Республики Карелия от 31 мая 2019 года кадастровый номер 10:01:0010126:38.

Здание расположено недалеко от транспортной развязки (700 м до ближайшей остановки городского общественного транспорта, 2,1 км до автовокзала, 2,4 км до железнодорожного вокзала) и имеет транспортную доступность из всех микрорайонов города, а также место для стоянки и свободного подъезда индивидуальных транспортных средств. Общая площадь функциональных помещений, используемых под Центр «IT-куб» Республики Карелия составит не менее 500 кв. м с выделением функциональных зон. Будут проведены мероприятия по ремонту и зонированию помещений и приведению их в соответствие с дизайн-проектом, утвержденным федеральным оператором. Разработанные логотипы будут размещены в каждом помещении и на фасаде здания.

Техническое состояние здания удовлетворительное, требуется ремонт помещений, к зданию подведены все необходимые коммуникации. Выполнение ремонтных работ предполагается в соответствии с проектно-сметной документацией и брендбуком.

III. Организация образовательного процесса Центра «IT-куб»

Деятельность Центра «IT-куб» будет направлена на ускоренное освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных технологий для обеспечения технологического прорыва страны.

Образовательные услуги Центра «IT-куб» будут осуществляться по программам (кубам) в соответствии с утверждаемым федеральным оператором перечнем направлений:

«Программирование на Python» - объектно-ориентированное программирование в Python;

«Программирование роботов» - создание и программирование роботов и автоматизированных устройств на базе роботехнических конструкторов;

«Мобильная разработка» - разработка мобильных приложений на языке Java для платформы Android;

«Разработка VR/AR-приложений» - разработка приложений виртуальной и дополненной реальности: 3D моделирование и программирование;

«Кибергигиена и работа с большими данными» - планирование и проведение исследований интернет-пространства, количественному и

качественному анализу информации, выявлению и систематизации информационных поводов;

«Основы алгоритмики и логики» - изучение базовых понятий программирования.

Одним из основных базовых форматов образовательного процесса Центра «IT-куб» является проектная деятельность, в которой реализуются проекты как внутри направлений, так и совместные интегрированные проекты.

Интегрированные проекты будут носить формат законченных научных исследований или инженерной разработки в виде выполненного продукта. Для инженерных проектов обязательными станут реализация полного жизненного цикла изделия, применение при проектировании основ системной инженерии, анализа потенциального рынка, решение задач с внутренним и внешним заказчиком.

Деятельность Центра «IT-куб» предполагает реализацию как дополнительных общеобразовательных программ, так и проведение мероприятий, в том числе республиканских, для обучающихся образовательных организаций Республики Карелия.

В соответствии с Методическими рекомендациями по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб», направленными письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 марта 2023 года № АБ-1339/02, в целях эффективной организационно-методической поддержки создания и функционирования Центра «IT-куб» будет обеспечено взаимодействие с Детским Технопарком Кванториумом «Сампо», являющимся структурным подразделением государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Карелия «Ресурсный центр развития дополнительного образования», центрами цифрового образования, детскими технопарками «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центрами «Точка роста» и иных организаций, в том числе в предложенных форматах:

1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников Центра «IT-куб» и образовательных организаций (обучающие семинары и мастер-классы по вопросам использования оборудования, средств обучения и воспитания; методические мероприятия по вопросам разработки, совершенствования и внедрения программ дополнительного образования технической направленности, организации внеурочной деятельности обучающихся; индивидуальные консультации для педагогических работников, в том числе в режиме онлайн; занятия проектной деятельностью; конкурсные и соревновательные мероприятия для детей и др.).

2. Организация региональных и межрегиональных конференций, фестивалей, форумов по обмену опытом работы на высокооснащенных ученико-местах, в том числе по реализации программ дополнительного образования технической направленностей, совершенствованию преподавания предметной области «Математика и информатика», развитию цифровых навыков у детей.

3. Участие региональных координаторов¹, представителей Центра «IT-куб» и иных организаций, функционирующих на территории Республики Карелия, в мероприятиях Федерального оператора (график мероприятий, квоты участия, содержание и технологии проведения мероприятий доводятся Федеральным оператором дополнительно).

4. Организация и участие в проведении информационных кампаний по популяризации национального проекта «Образование», в том числе событиях, проводимых для консультационного сопровождения родителей (законных представителей) обучающихся о возможностях для развития способностей и талантов их детей, профессиональной ориентации и успешного освоения основных образовательных программ общего образования.

5. Вовлечение обучающихся Центра «IT-куб» в различные формы сопровождения и наставничества с использованием кадровых ресурсов, обеспечивающих работу высокооснащенных ученико-мест,

6. Организация профориентационной деятельности обучающихся за счет привлечения интеллектуальных партнеров Центра «IT-куб» к реализации образовательных программ и проведению мероприятий.

Ожидаемые результаты реализации настоящей Концепции по итогам создания и функционирования Центра «IT-куб» в Республике Карелия установлены согласно приложению 2 к настоящей Концепции.

Примерное штатное расписание Центра «IT-куб» согласно приложению 3 к настоящей Концепции.

¹ Согласно распоряжению Правительства Республики Карелия от 27.01.2023 № 39р-П региональным координатором является Министерство образования и спорта Республики Карелия

Приложение 1 к Концепции
по созданию Центра цифрового
образования детей «IT-куб»

Предполагаемая сеть Центров «IT-куб»

№ п/п	Субъект РФ	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1.	Республика Карелия	г. Петрозаводск	муниципальная образовательная организация	г. Петрозаводск, ул. Красная, д. 8 фактический адрес: г. Петрозаводск, ул. Красная, д. 8	«Программирование на Python» «Программирование роботов» «Мобильная разработка» «Разработка VR/AR-приложений» «Кибергигиена и работа с большими данными» «Основы алгоритмики и логики»

Приложение 2 к Концепции
по созданию Центра цифрового
образования детей «IT-куб»

Минимальные показатели создания и функционирования
Центра «IT-куб»

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	минимальное значение в год открытия	минимальное значение в последующие годы, в год
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 «IT-куб» (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 цифрового образования детей «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 (единиц)	6	6
5.	Количество общеобразовательных	1	6

	организаций-партнеров, с которыми Центр «IT-куб» реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)		
6.	Доля педагогических работников Центра «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (процентов)	100	100

Приложение 3 к Концепции
по созданию Центра цифрового
образования детей «IT-куб»

Примерное штатное расписание Центра «IT-куб»

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
административно-управленческий персонал	Руководитель	1
педагогический персонал	педагог дополнительного образования	6
	методист	1
	педагог-организатор	1