

Таким образом, сформированы все условия для открытия центра цифрового образования «IT-куб» на базе организации, что является логическим продолжением создания образовательной инновационной среды.

К реализации мероприятий будут привлечены не только педагоги-практики, реализующие дополнительные общеобразовательные программы, но и ведущие программисты предприятий Республики Дагестан, готовые участвовать в создании совместных проектов и осуществлять профессиональные пробы.

2. Опыт Республики Дагестан в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года

В 2017 году Республика Дагестан стала одним из победителей конкурсного отбора субъектов Российской Федерации на предоставление в 2017 году субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на финансовое обеспечение мероприятий федеральной целевой программы «Развитие образования на 2016–2020 годы» по мероприятию 3.5 «Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленности для обучающихся».

В 2019 году за счет средств федеральной поддержки откроется центр цифрового образования «IT-куб» в городском округе Махачкала.

Кроме того, в Республике Дагестан создана система мероприятий, направленная на развитие детского и юношеского художественного творчества, естественнонаучной и туристско-краеведческой деятельности, физкультуры и спорта.

Показателем эффективности реализации данных мероприятий в 2018/2019 учебном году можно считать следующие результаты:

победители областных мероприятий и региональных этапов всероссийских конкурсов принимают активное участие во всероссийских и международных мероприятиях, достойно представляя Республику Дагестан (из 1153 участников, принявших участие в конкурсных мероприятиях всероссийского уровня, 52 стали победителями и призерами; а на мероприятиях международного уровня – 15 объявлены победителями и призерами);

в рамках физкультурно–спортивной направленности организовано и проведено 5 мероприятий всероссийского уровня с общим охватом детей более 10 000 человек;

558 обучающихся Республики Дагестан, добившиеся высоких результатов в области спорта, культуры, искусства, образования, приняли участие в тематических сменах международного детского центра «Артек»;

270 человека отмечены именной стипендией Республики Дагестан за выдающиеся способности в области науки, искусства и спорта.

В Республике Дагестан осуществляется деятельность по непрерывному повышению профессионального мастерства руководящих и педагогических кадров системы дополнительного образования детей.

Республике Дагестан остается открытой территорией для поддержки и реализации новых федеральных и международных проектов.

3. Организационно-правовая форма создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб»

Центр цифрового образования «IT-куб» городского округа «город Каспийск» станет структурным подразделением муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 11», расположен по адресу: 368300, Республика Дагестан, г. Каспийск, ул. Ленина, 33г, e-mail: sosh11kasp@mail.ru, тел.: 89285452857.

Центр цифрового образования «IT-куб» городского округа «город Кизляр» станет структурным подразделением муниципального бюджетного

учреждения дополнительного образования «Дом детского творчества» городского округа «город Кизляр», расположен по адресу: 368830, Республика Дагестан, г. Кизляр, ул. Победы, д. 41, e-mail: ddtkizliar@mail.ru.

Центр цифрового образования «IT-куб» городского округа «город Дербент» станет структурным подразделением муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 8 им. М.Ю. Лермонтова городского округа «город Дербент», расположен по адресу: 368600, Республика Дагестан, г. Дербент, ул. Ленина, 35а, e-mail: school8d@yandex.ru, тел.: 89285165679.

Центр цифрового образования «IT-куб» городского округа «город Избербаш» станет структурным подразделением муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения городского округа «город Избербаш» «Средняя общеобразовательная школа № 10», расположен по адресу: 368500, Республика Дагестан, г. Избербаш, ул. Ленина, 6, e-mail: izberbash10school@ya.ru, тел.: 89285019743.

Реализацию мероприятия по созданию центров цифрового образования «IT-куб» осуществляет Министерство образования и науки Республики Дагестан, являющееся органом исполнительной власти Республики Дагестан, осуществляющим государственное управление в сферах образования, науки, организации отдыха и оздоровления детей.

Центры «IT-куб» будут осуществлять деятельность в республике как структурные подразделения учреждений с выделением им отдельных помещений, денежных средств и персонала согласно штатному расписанию центра «IT-куб».

4. Описание площадок центров цифрового образования детей «IT-куб»

4.1. Центр цифрового образования «IT-куб» городского округа «город Каспийск» будет расположен в здании общей площадью 19330 кв. м.

Площадь помещения составит 735,61 кв. м, из расчета площади одного куба – 40-60 кв. м, площадь центра обработки данных – 100-120 кв. м, иные

функциональные зоны (лекторий, коворкинг, научно-познавательная зона (интерактивный зал), медиатека) и технические помещения (серверная) – 150 кв. м. Построение центра дает возможность начать обучение с любого уровня.

Перечень функциональных зон центра:

1) кубы – лабораторные и образовательные пространства, соответствующие направлениям, реализуемым центром (куб 1: направление «Цифровая гигиена и работа с большими данными» – 43 кв. м.; куб 2: направление «Программирование на Python» – 43 кв. м; куб 3: направление «Мобильная разработка» – 62 кв. м; куб 4: направление «Основы программирования на Java» – 40 кв. м; куб 5: направление «Разработка VR/AR – приложений» – 43 кв. м; куб 6: направление «Базовые навыки программирования на C-подобных языках» – 63 кв. м);

2) центр обработки данных – 100 кв. м;

3) лекторий – 62 кв. м;

4) шахматная гостиная – 47 кв. м;

5) интерактивная научно-познавательная зона – 62 кв. м;

6) рекреационная зона/коворкинг – 232 кв. м.

В центре цифрового образования будет реализовано 6 направлений деятельности.

Блочно-модульное построение центра «IT-куб» дает возможность начать обучение с любого уровня.

Здание подключено к городским инженерным сетям, имеющим достаточную мощность.

4.2. Центр цифрового образования «IT-куб» городского округа «города Кизляр» расположен в здании общей площадью 1300 кв. м, состоящем из помещений по плану:

площадь помещения центра составит 650 кв. м, из расчета площади одного куба – 40-60 кв. м, площадь центра обработки данных – 100-120 кв. м, иные функциональные зоны (лекторий, коворкинг, научно-познавательная зона (интерактивный зал), медиатека) и технические помещения (серверная) – 150 кв. м. Построение центра дает возможность начать обучение с любого уровня.

1 Куб: программирование на Python (программирование Internet и Web приложений – серверных, клиентских (роботы), Web-серверов и серверов приложений). S=62 кв. м.

2 Куб: основы программирования на Java (изучение объектно-ориентированного программирования для написания клиентских приложений и серверного программного обеспечения). S=59,3 кв. м.

3 Куб: мобильная разработка (создание программных приложений для различных мобильных устройств: планшетов, смартфонов). S=102,9 кв. м.

4 Куб: системное администрирование (создание резервных копий, установка и настройка прикладного программного обеспечения, управление правами доступа пользователей в гетерогенных сетях, проведение мониторинга системы, нахождение неисправностей, выбор оптимального программного обеспечения для решения конкретных задач, установка и настройка сервера, работа с активным сетевым оборудованием, использование различных средства виртуализации). S=61,0 кв. м.

5 Куб: цифровая гигиена и работа с большими данными (повышение уровня осведомленности с безопасным использованием интернета, работа с облачными технологиями). S=60,2 кв. м.

6 Куб: базовые навыки программирования на C-подобных языках (изучение основ программирования для создания прикладных программ). S=62,6 кв. м.

Здание подключено к городским инженерным сетям, имеющим достаточную мощность.

Блочно-модульное построение центра дает возможность начать обучение с любого уровня.

4.3. Центр цифрового образования «IT-куб» городского округа «город Дербент» расположен в здании общей площадью 19230 кв. м, состоящем из помещений по плану.

Центр будет расположен на площади 650 кв. м, из расчета площади одного куба – 40–60 кв. м, площадь центра обработки данных – 100-120 кв. м, иные функциональные зоны (лекторий, коворкинг, научно-познавательная зона (интерактивный зал), медиатека) и технические помещения (серверная) – 150 кв. м. Построение центра дает возможность начать обучение с любого уровня.

Перечень функциональных зон центра:

1 Куб: программирование на Python (программирование Internet и Web приложений – серверных, клиентских (роботы), Web-серверов и серверов приложений). S=62 кв. м.

2 Куб: основы программирования на Java (изучение объектно-ориентированного программирования для написания клиентских приложений и серверного программного обеспечения). S=59,3 кв. м.

3 Куб: мобильная разработка (создание программных приложений для различных мобильных устройств: планшетов, смартфонов). S=102,9 кв. м.

4 Куб: системное администрирование (создание резервных копий, устанавливание и настраивание прикладного программного обеспечения, управление правами доступа пользователей в гетерогенных сетях, проведение мониторинга системы, нахождение неисправностей, выбор оптимального программного обеспечения для решения конкретных задач, установка и настройка сервера, работа с активным сетевым оборудованием, использование различных средства виртуализации). S=61,0 кв.м.

5 Куб: цифровая гигиена и работа с большими данными (повышение уровня осведомленности с безопасным использованием интернета, работа с облачными технологиями). S=60,2 кв. м.

6 Куб: базовые навыки программирования на C-подобных языках (изучение основ программирования для создания прикладных программ).
S=62,6 кв. м.

Блочно-модульное построение центра дает возможность начать обучение с любого уровня.

4.4. Центр цифрового образования «IT-куб» городского округа «город Избербаш» расположен в здании общей площадью 19330 кв. м, состоящем из помещений по плану.

Площадь помещения центра цифрового образования «IT-куб» составит 735,61 кв. м из расчета площади одного куба – 40-60 кв. м, площадь центра обработки данных – 100-120 кв. м, иные функциональные зоны (лекторий, коворкинг, научно-познавательная зона (интерактивный зал), медиатека) и технические помещения (серверная) – 150 кв. м. Построение центра дает возможность начать обучение с любого уровня.

Перечень функциональных зон центра:

1) кубы – лабораторные и образовательные пространства, соответствующие направлениям, реализуемым центром цифрового образования «IT-куб» (куб 1: направление «Цифровая гигиена и работа с большими данными» – 43 кв. м; куб 2: направление «Программирование на Python» – 43 кв. м; куб 3: направление «Мобильная разработка» – 62 кв. м; куб 4: направление «Основы программирования на Java» – 40 кв. м; куб 5: направление «Разработка VR/AR - приложений» – 43 кв. м; куб 6: направление «Базовые навыки программирования на C-подобных языках» - 63 кв. м);

2) центр обработки данных – 100 кв. м;

3) лекторий – 62 кв. м;

4) шахматная гостиная – 47 кв. м;

5) интерактивная научно-познавательная зона – 62 кв. м;

б) рекреационная зона/коворкинг – 232 кв. м.

В центре цифрового образования «IT-куб» будет реализовано 6 направлений деятельности.

Блочно-модульное построение центра дает возможность начать обучение с любого уровня.

Техническое состояние зданий:

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 11» городского округа «город Каспийск» представляет собой двухэтажное здание новой постройки. Здание оснащено системой видеонаблюдения, пожарной сигнализацией, кнопкой экстренного вызова, находится под охраной ЧОП. Электроснабжение – центральное. Водоснабжение/водоотведение – центральное. Отопление – центральное.

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» городского округа «города Кизляр» представляет собой двухэтажные здания. Электроснабжение – центральное. Водоснабжение/водоотведение – центральное. Отопление – центральное. Здание оснащено системой видеонаблюдения, пожарной сигнализацией, кнопкой экстренного вызова, находится под охраной ЧОП.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8 им. М.Ю. Лермонтова городского округа «город Дербент» представляет собой двухэтажное здание, новой постройки. Здание оснащено системой видеонаблюдения, пожарной сигнализацией, кнопкой экстренного вызова, находится под охраной ЧОП. Электроснабжение – центральное. Водоснабжение/водоотведение – центральное. Отопление – центральное.

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение городского округа «город Избербаш» «Средняя общеобразовательная школа № 10» представляет собой двухэтажные здания новой постройки. Электроснабжение – центральное. Водоснабжение/водоотведение –

центральное. Отопление – центральное. Здание оснащено системой видеонаблюдения, пожарной сигнализацией, кнопкой экстренного вызова, находится под охраной ЧОП.

Необходимо проведение косметического ремонта в зданиях вышепредставленных учреждений.

Блочно-модульное построение центра дает возможность начать обучение с любого уровня.

Информация о собственнике

Площадки центров цифрового образования «IT-куб» находится в муниципальной собственности городов Каспийск, Кизляр, Избербаш, Дербент, используются данные здания на условиях оперативного управления.

Территориальная доступность для населения

Центры цифрового образования «IT-куб» разместятся в динамично развивающихся частях городов Каспийск, Кизляр, Избербаш, Дербент с современной инфраструктурой, вблизи крупных транспортных магистралей.

Таблицы индикаторов центров цифрового образования детей «IT-куб» приведены в приложении № 1 к Концепции;

Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование центров цифрового образования «IT-куб» приведена в приложении № 2 к Концепции;

Зонирование и дизайн-проекты в соответствии с брендбуком приведены в приложении № 3 к Концепции;

Штатное расписание центров цифрового образования детей «IT-куб» приведено в приложении № 4 к Концепции;

Предполагаемая сеть центров цифрового образования детей «IT-куб» приведена в приложении № 5 к Концепции.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Концепции (описанию)
создаваемых центров цифрового
образования детей «IT-куб»
в Республике Дагестан

ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ
центра цифрового образования детей «IT-куб»
городского округа «город Каспийск»

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2020 года	Значение Республики Дагестан (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)		
			2020 г.	2021г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федерального бюджета и (или) бюджетов субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	400	400	500	600
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100	100	100
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	1500	2000	3000
4.	Количество внедренных	6	6	6	6