



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 5 июля 2019 г. № 191-р

г. МАХАЧКАЛА

В целях реализации в Республике Дагестан федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»:

1. Утвердить:

Комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Дагестан согласно приложению № 1;

Концепцию (описание) создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Дагестан согласно приложению № 2.

2. Определить Министерство образования и науки Республики Дагестан региональным координатором мероприятий по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Дагестан.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства Республики Дагестан – министра образования и науки Республики Дагестан Омарову У.А.



**Председатель Правительства
Республики Дагестан**

А. Здунов

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к распоряжению Правительства
Республики Дагестан
от 5 июля 2019 г. № 191-р

**КОМПЛЕКС МЕР («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)
по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» в Республике Дагестан**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1.	Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Дагестан	распорядительный акт Министерства образования и науки Республики Дагестан	25 августа 2019 года, далее – ежегодно
2.	Утверждение медиаплана центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Дагестан	распорядительный акт Министерства образования и науки Республики Дагестан	1 октября 2019 года, далее – ежегодно
3.	Утверждение типового положения о деятельности центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Дагестан	распорядительный акт Министерства образования и науки Республики Дагестан	1 октября 2019 года

1	2	3	4	5
4.	Согласование и утверждение типового дизайна-проекта и зонирования центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Дагестан, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо ведомственного проектного офиса, распорядительный акт Министерства образования и науки Республики Дагестан	30 октября 2019 года
5.	Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Дагестан	письмо ведомственного проектного офиса, распорядительный акт Министерства образования и науки Республики Дагестан	1 ноября 2019 года
6.	Представление информации об объемах средств операционных расходов на функционирование центра цифрового образования «IT-куб» по статьям расходов	Министерство образования и науки Республики Дагестан	письмо Министерства образования и науки Республики Дагестан	30 ноября 2019 года, далее – ежегодно
7.	Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории субъекта Российской Федерации в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными/финансами «Электронный бюджет»	Министерство образования и науки Республики Дагестан	дополнительное соглашение	5 февраля 2020 года, далее – ежегодно (по необходимости)

1	2	3	4	5
8.	Заключение финансового соглашения в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Министерство образования и науки Республики Дагестан	финансовое соглашение	15 февраля 2020 года, далее – ежегодно (по необходимости)
9.	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Дагестан	извещение о проведении закупок	1 марта 2020 года
10.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников центра цифрового образования «IT-куб» и педагогов	Министерство образования и науки Республики Дагестан	свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
11.	Завершение приведения площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем центра цифрового образования «IT-куб»; доставка, установка, наладивание оборудования	Министерство образования и науки Республики Дагестан	акты приемки работ	25 августа 2020 года
12.	Получение лицензии на образовательную деятельность центра цифрового образования «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Министерство образования и науки Республики Дагестан	лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа 2020 года

1	2	3	4	5
13.	Проведен мониторинг оснащения средствами обучения и приведения площадки центра цифрового образования «IT-куб» в соответствие с фирменным стилем	Министерство образования и науки Республики Дагестан	по форме, определенной ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа 2020 года
14.	Завершение набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования «IT-куб»	руководитель центра цифрового образования	локальные акты организации	30 августа 2020 года
15.	Открытие центров цифрового образования «IT-куб» в единый день	Министерство образования и науки Республики Дагестан	информационное освещение в СМИ	1 сентября 2020 года

КОНЦЕПЦИЯ (ОПИСАНИЕ)
создаваемых центров цифрового образования детей «IT- куб»
в Республике Дагестан

**1. Обоснование потребности в реализации мероприятий по созданию
центров цифрового образования детей «IT-куб» в Республике
Дагестан, в том числе проблематика и планируемые результаты**

Концепция по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб» в Республики Дагестан разработана с учетом основных положений федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

В Республике Дагестан недостаточно условий и механизмов для получения доступного и качественного IT-образования, необходимого для кадрового обеспечения экономики Республики Дагестан.

Потребность в создании центра цифрового образования «IT-куб» связана с повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира, возрастающим спросом со стороны IT-компаний на специалистов для дальнейшего развития сферы, а также необходимостью осуществления комплекса мер и мероприятий как по повышению общего уровня IT-грамотности современных детей и подростков, так и по формированию новой системы внешкольной работы, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество разной направленности.

Особую актуальность в настоящее время имеют дополнительные образовательные программы технической направленности, которые ориентированы на развитие интереса детей к инженерно-техническим и информационным технологиям, научно-исследовательской

и конструкторской деятельности с целью последующего наращивания кадрового потенциала в высокотехнологичных и наукоемких отраслях промышленности. Обучение по программам технической направленности способствует развитию технических и творческих способностей, формированию логического мышления, умению анализировать и конструировать. Занятия в объединениях данной направленности также дают возможность углубленного изучения отдельных предметов естественнонаучного цикла. В Республике Дагестан широко осуществляется обучение по программам технической направленности: «Техническое конструирование, моделирование и макетирование», «Техническое творчество», робототехника, авиа и судомоделирование, конструирование и недостаточно представлены программы: «Мультимедиа и IT-технологии», «3D-моделирование» и «2D-дизайн», «Web-дизайн», «Photoshop», программирование, системное администрирование.

Учитывая темпы развития IT-технологий, школьники должны обучаться программированию. Изучение методов программирования поможет школьникам развивать навыки критического мышления и решения проблем, которые важны не только в информатике, но и в жизни.

В Республике Дагестан недостаточно условий и механизмов для получения доступного и качественного IT-образования, необходимого для кадрового обеспечения экономики Республики Дагестан.

Центр цифрового образования «IT-куб» – это площадка для обучения и развития творчества детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий.

На базе созданных центров цифрового образования «IT-куб» следующие:

обучение свыше 400 (четырехсот) человек в год. За три года предполагается увеличение охвата детей до 600 человек ежегодно;

более 300 педагогических работников пройдут обучение по дополнительным профессиональным программам;

в два раза увеличится численность детей, участвующих в проектных олимпиадах, хакатонах и других конкурсных мероприятиях различного уровня;

увеличение спектра, реализуемых дополнительных общеобразовательных программ, направленных на развитие технического творчества.

Обучение в центре цифрового образования «IT-куб» – один из шагов в профессиональное будущее. Оно предоставляет детям новые возможности профессиональной ориентации и первых профессиональных проб инженерно-технологического и IT-образования, адаптированного к современному уровню развития науки и техники, дает возможность развивать сформированные компетенции в технических вузах и реализовывать на предприятиях Республики Дагестан.

По данным проведенного мониторинга, на территории Республики Дагестан (в сфере образования, культуры и спорта) функционирует по состоянию на 2019 год 347 организаций дополнительного образования детей различной ведомственной принадлежности, из них муниципальных – 297, республиканских – 50.

Из 347 организаций дополнительного образования детей в сфере образования функционирует 175 организаций, в сфере культуры – 94, в сфере спорта – 78.

По типу учреждения дополнительного образования (далее – УДО) делятся на: центры (центры дополнительного образования) – 13, дома (дома детского творчества) – 31, станции (СЮТ, СЮН, СТК) – 10, школы (школы искусств, художественные школы, музыкальные школы) – 86, дворцы пионеров – 10; детско-юношеские спортивные школы – 180.

Анализ доли обучающихся в объединениях организаций дополнительного образования по различным направленностям выглядит следующим образом:

физкультурно-спортивная – 44,3 проц.;

художественная – 19,3 проц.;
 туристско-краеведческая – 16 проц.;
 эколого-биологическая – 13 проц.;
 техническая и спортивно-техническая – 8 проц.;
 культурологическая – 0,8 проц.;
 другие – 16,3 проц.

Охват детей дополнительным образованием в УДО в 2019 году составил 55,6 проц. от числа обучающихся с охватом 214598 учащихся детей.

Образовательный процесс в учреждениях дополнительного образования республики обеспечивают 6266 педагогических работников, из которых высшую и первую квалификационные категории имеют 53,2 проц.

Численность педагогических работников по стажу работы: до 5 лет – 15,0 проц., от 5 до 10 лет – 20,26 проц., 20 лет и более – 65,1 проц.

Возрастной состав педагогических работников: моложе 25 лет – 7,05 проц., от 25 до 35 лет – 31,7 проц., 35 лет и старше – 61,25 проц.

В республике разработан комплекс мер, направленных на решение задач по совершенствованию педагогического мастерства работников дополнительного образования детей и стимулированию образовательных организаций для активизации учебно-воспитательной работы.

Ключевыми интеллектуальными и индустриальными партнерами создаваемых центров выступают ведущие вузы и предприятия, осуществляющие деятельность на территории Республики Дагестан.

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

Предполагаемые результаты:

1) для учащихся и их родителей (законных представителей):

расширение спектра направлений развития системы интенсивной IT-подготовки учащихся;

реализация системы интенсивной IT-подготовки учащихся по современным программам, обеспечивающим достижение образовательных результатов, необходимых для жизни и работы в инновационной экономике;

сформированная система выявления, поддержки и развития детской одаренности в сфере информационных технологий, основанная на взаимодействии организаций общего, дополнительного и профессионального образования;

2) для педагогических работников:

совершенствование системы повышения квалификации;

расширение возможностей для постоянного творческого профессионального роста и развития;

для образовательных организаций, находящихся на территории Республики Дагестан:

выстраивание сетевого взаимодействия в рамках IT-образования учащихся;

повышение результативности деятельности;

расширение форм сотрудничества с вузами и ПОО, представителями бизнес-сообщества;

3) для республики Дагестан:

активное развитие IT-отрасли;

создание условий для подготовки высококвалифицированных кадров для IT-отрасли;

улучшение имиджа Республики Дагестан как ключевого фактора привлечения инвестиций.

С целью привлечения партнеров из реального сектора экономики и формирования эффективного качественного обучения учащихся и развития государственно-частного партнерства в 2019 году планируется создание межведомственной рабочей группы по развитию IT-лицея.