



РЕСПУБЛИКÆ ЦÆГАТ ИРЫСТОН - АЛАНИЙЫ ХИЦАУАД
БАРДЗЫРД
ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 25 июня 2019 г. № 203-р

г. Владикавказ

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

В целях реализации в Республике Северная Осетия-Алания мероприятий по созданию центров цифрового образования детей «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»:

1. Назначить Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания региональным координатором, ответственным за создание и функционирование центров цифрового образования детей «IT-куб».

2. Утвердить прилагаемые:

комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб»;

описание создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб».

Председатель Правительства
Республики Северная Осетия-Алания



Т. Тускаев

УТВЕРЖДЁН
распоряжением Правительства Республики
Северная Осетия-Алания
от 25 июня 2019 года № 203-р

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

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.	Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование центров цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	приказ Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	25 августа 2019 года
2.	Утверждение медиапланов центров цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	приказ Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	1 октября 2019 года, далее ежегодно
3.	Утверждение типового положения о деятельности центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	приказ Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	1 октября 2019 года
4.	Согласование и	Министерство	приказ	30 октября

	утверждение типового дизайн-проекта и зонирование центра цифрового образования «IT-куб»	образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, проектный офис национального проекта «Образование»	Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, письмо ведомственного проектного офиса	2019 года
5.	Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения центров цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, проектный офис национального проекта «Образование»	приказ Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, письмо ведомственного проектного офиса	1 ноября 2019 года
6.	Представление информации об объемах средств операционных расходов на функционирование центров цифрового образования «IT-куб» по статьям расходов	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	письмо Министерства образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	30 ноября 2019 года, далее ежегодно
7.	Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	дополнительное соглашение	5 февраля 2020 года, далее ежегодно

	Республики Северная Осетия - Алания в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»			
8.	Заключение финансового соглашения в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	финансовое соглашение	15 февраля 2020 года, далее ежегодно (по необходимости)
9.	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания центров цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	извещение о результатах закупок	1 марта 2020 года
10.	Повышение квалификации (профмастерства)	Министерство образования и науки	свидетельство о повышении квалификации и	согласно отдельному графику

	сотрудников центров цифрового образования «IT-куб» и педагогов	Республики Северная Осетия-Алания, проектный офис национального проекта «Образование»	отчет по программам переподготовки кадров	проектного офиса национального проекта «Образование»
11.	Завершение приведения площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем центра цифрового образования «IT-куб»; доставка, установка, настройка оборудования	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	акты приемки работ, товарные накладные и так далее	25 августа 2020 года
12.	Получение лицензии на образовательную деятельность центров цифрового образования «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	лицензии на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа 2020 года
13.	Проведение мониторинга оснащения средствами обучения и приведение площадки центров цифрового образования «IT-куб» в соответствие с фирменным стилем	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, проектный офис национального	по форме, определяемой ведомственным проектным офисом национального проекта «Образование»	30 августа 2020 года

		проекта «Образование»		
14.	Завершение набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования «IT-куб»	руководители центров цифрового образования «IT-куб»	локальные акты организаций	30 августа 2020 года
15.	Открытие центров цифрового образования «IT-куб» в единый день	Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания	информационное освещение в СМИ	1 сентября 2020 года

УТВЕРЖДЕНО
распоряжением Правительства Республики
Северная Осетия-Алания
от 25 июня 2019 года № 203-р

ОПИСАНИЕ
создаваемых центров цифрового
образования детей «IT-куб»

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию центров цифрового образования «IT-куб», в том числе проблематика и планируемые результаты

В настоящее время в Республике Северная Осетия-Алания имеется значительный социальный заказ на организацию дополнительного образования детей в области развития информационных компетенций. Существующая сеть творческих объединений организаций дополнительного образования, направленных на формирование информационных компетенций детей, не отвечает современным вызовам общества, так как не располагает ни современным оборудованием, ни достаточным уровнем профессиональной подготовки педагогов для решения актуальных задач. Следствием перечисленных проблем становится низкий процент сохранности контингента обучающихся творческих объединений, реализующих программы дополнительного образования информационно-технической направленности.

Создание центров цифрового образования «IT-куб» планируется в г. Владикавказ, где сосредоточена половина детского населения республики, и в г. Моздок, который является стратегически важным муниципальным образованием как для республики, так и для Российской Федерации, и находится на значительном расстоянии от г. Владикавказ.

Открытие центров цифрового образования «IT-куб» позволит не только развивать компьютерную грамотность детей при помощи

современного оборудования и адекватных современным вызовам образовательных программ, но и обеспечить получение предпрофессиональной подготовки обучающихся школ республики, что будет способствовать ранней профориентации обучающихся.

2. Опыт Республики Северная Осетия-Алания в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования

Наиболее масштабными мероприятиями, опыт участия в которых позволит качественно реализовать мероприятие по созданию центров цифрового образования «IT-куб», являются:

создание детского технопарка «Кванториум». В 2018 году в республике был открыт детский технопарк «Кванториум». В настоящее время там обучается 1000 человек. Кроме того, различными мероприятиями, организованными на базе детского технопарка, охвачено более 3000 детей;

участие с 2012 года Республики Северная Осетия-Алания в движении WorldSkills Russia. На базе Северо-Кавказского аграрно-технологического колледжа в 2013 году создан Северо-Кавказский региональный координационный центр WorldSkills Russia (РКЦ) в Республике Северная Осетия-Алания, ежегодно проводятся соревнования в формате WorldSkills;

проведение в республике ежегодного открытого первенства Северо-Кавказского федерального округа по робототехнике, открытых соревнований по робототехнике «РобоЭкстрим». Команды республики выезжают на турниры всероссийского уровня, проводимые в рамках Всероссийского молодежного робототехнического фестиваля «Робофест»;

проведение в Республике Северная Осетия-Алания открытого первенства Северо-Кавказского федерального округа в классах моделей воздушного боя среди юношей. Обучающиеся организаций дополнительного образования республики принимают участия в международных соревнованиях в составе сборной команды России.

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

Региональным координатором, ответственным за создание и функционирование центров цифрового образования «IT-куб», является Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания. Региональными операторами, ответственными за функционирование центров цифрового образования «IT-куб», являются:

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия «Диалог» (далее – гимназия «Диалог»);

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - средняя общеобразовательная школа № 3 г. Моздока Республики Северная Осетия-Алания (далее - МБОУ СОШ № 3 г.Моздока).

Гимназия «Диалог» является образовательной организацией, подведомственной Министерству образования и науки Республики Северная Осетия-Алания, реализующей в том числе программы дополнительного образования.

МБОУ СОШ № 3 г. Моздока является образовательной организацией, подведомственной администрации местного самоуправления муниципального образования Моздокский район, реализующей в том числе программы дополнительного образования.

На первых этапах функционирования центры цифрового образования «IT-куб» будут обособленными структурными подразделениями гимназии «Диалог» и МБОУ СОШ № 3 г. Моздока.

4. Описание площадки центра цифрового образования «IT-куб»

Центры цифрового образования «IT-куб» будут функционировать: в отдельном блоке вновь строящегося здания школы на 1100 мест в г. Владикавказ, расположенного по адресу: г. Владикавказ, улица Владикавказская, дом 69. Здание школы вводится в эксплуатацию в 2019 году и будет находиться в собственности республики;

в отдельном блоке вновь строящегося здания школы на 500 мест в г.Моздок, расположенного по адресу: г. Моздок, улица Юбилейная. Здание вводится в эксплуатацию в июне 2020 года и будет находиться в собственности муниципального образования Моздокский район.

Блоки, в которых будут расположены центры цифрового образования «IT-куб», будут иметь автономный вход. Для создания «IT-куб» будут проведены мероприятия по зонированию помещений и приведению их в соответствие с дизайн-проектом.

Центры цифрового образования «IT-куб» будут созданы по модели «Стандарт». Охват обучающихся образовательными программами, реализуемыми в каждом центре цифрового образования по не менее чем шести направлениям деятельности, составит более 400 человек в год. Охват различными мероприятиями, проводимыми центрами, составит более 3000 человек в год.

Общая площадь каждого из центров цифрового образования «IT-куб» составит не менее 600 квадратных метров с выделением следующих функциональных зон:

6 кубов из расчета площади одного куба – 40-60 квадратных метров;

коворкинг/лекторий из расчета площади не менее 100 квадратных метров;

шахматная зона из расчета площади не менее 40 квадратных метров;

медiateка из расчета площади не менее 50 квадратных метров;

административные, технические помещения, серверная, центр обработки информации.

Центр цифрового образования «IT-куб», создаваемый в г.Владикавказ, будет расположен в густонаселенном микрорайоне, который в последние годы стремительно разрастается, в зоне пешеходной и транспортной доступности для обучающихся школ Северо-Западного района г. Владикавказ, который является самым густонаселенным.

Центр цифрового образования «IT-куб», создаваемый в Моздокском районе, будет расположен в густонаселенном микрорайоне г.Моздока, который в последние годы стремительно разрастается, в зоне пешеходной и транспортной доступности для обучающихся школ г. Моздока и близлежащих сельских населенных пунктов.

5. Интеллектуальные партнеры центров цифрового образования «IT-куб»

Интеллектуальными партнерами центров цифрового образования «IT-куб» являются:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова» (далее - СОГУ). Преподаватели СОГУ осуществляют преподавательскую деятельность в учреждениях дополнительного образования по таким направлениям деятельности, как робототехника, информационные технологии. Министерством образования и науки Республики Северная Осетия-Алания при участии СОГУ был реализован проект «JuniorSkills», в котором проводились соревнования по двум компетенциям: «Мобильная робототехника» и «Электромонтажные работы»;

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)» (далее – СКГМИ). Преподаватели СКГМИ осуществляют преподавательскую деятельность в учреждениях дополнительного образования по таким направлениям, как робототехника, информационные технологии, авиамоделирование. На базе СКГМИ регулярно проводится открытое первенство Северо-Кавказского федерального округа по робототехнике;

автономная некоммерческая организация «Владикавказский центр непрерывного математического образования» (далее - ВЦНМО). ВЦНМО имеет значительный опыт в организации летних математических школ. При участии ВЦНМО в республике проводятся открытые соревнования по робототехнике «РобоЭкстрим».

Индустриальным партнером центров цифрового образования «IT-куб» выступит общество с ограниченной ответственностью «Владикавказский технологический центр «Баспик».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к описанию создаваемых центров цифрового
образования детей «IT-куб»

ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ

1. Центр цифрового образования «IT-куб», создаваемый на базе
государственного бюджетного общеобразовательного учреждения
«Гимназия «Диалог»

№	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2020 года	Значение Республики Северная Осетия - Алания
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет и (или) бюджетов субъектов 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
2.	Доля педагогических работников центра для обучения и творчества в сфере информационных технологий для детей и подростков центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам	100	100

	(процентов)		
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб»	1500	1500
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	5	5
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб»	6	6

2. Центр цифрового образования «IT-куб», создаваемый на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения - средней общеобразовательной школы № 3 г. Моздока Республики Северная Осетия-Алания

№	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2020 года	Значение Республики Северная Осетия - Алания
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации	400	400

	(федеральный бюджет и (или) бюджетов субъектов Российской Федерации и (или) местных бюджетов и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (человек)		
2.	Доля педагогических работников центра для обучения и творчества в сфере информационных технологий для детей и подростков центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб»	1500	1500
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	5	5
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб»	6	6

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к описанию создаваемых центров цифрового
образования детей «IT-куб»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центров цифрового
образования «IT-куб»

1. Центр цифрового образования «IT-куб», создаваемый на базе
государственного бюджетного общеобразовательного учреждения
«Гимназия «Диалог»

Статья расходов	Первый год 2020 год (тыс. руб.)	Второй год 2021 год (тыс. руб.)	Третий год 2022 год (тыс. руб.)
211 - заработная плата	5 854,0	18 247,0	19 130,0
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	10,5	15,0	17,0
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 768,0	5 510,0	5 777,3
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	630,0	660,0	690,0
222 - транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	1 155,0	1 410,0	1 500,0
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	1 000,0	1 048,0	1 100,0
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	1 068,0	1 200,0	1 260,0

226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	1 000,0	1 048,0	1 100,0
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	1 175,0	1 231,4	1 300,0
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	2 000,0	2 500,0	3 000,0
Итого:	15 660,5	32 869,4	34 874,3
Всего:	83 404,2		

2. Центр цифрового образования «IT-куб», создаваемый на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения - средней общеобразовательной школы № 3 г. Моздока Республики Северная Осетия-Алания

Статья расходов	Первый год 2020 год (тыс. руб.)	Второй год 2021 год (тыс. руб.)	Третий год 2022 год (тыс. руб.)
211 - заработная плата	5 854,0	18 247,0	19 130,0
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	10,5	15,0	17,0
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 768,0	5 510,0	5 777,3
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	630,0	660,0	690,0
222 - транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	1 155,0	1 410,0	1 500,0
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и	1 000,0	1 048,0	1 100,0

приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)			
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	1 068,0	1 200,0	1 260,0
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	1 000,0	1 048,0	1 100,0
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	1 175,0	1 231,4	1 300,0
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	2 000,0	2 500,0	3 000,0
Итого:	15 660,5	32 869,4	34 874,3
Всего:			83 404,2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к описанию создаваемых центров цифрового
образования детей «IT-куб»

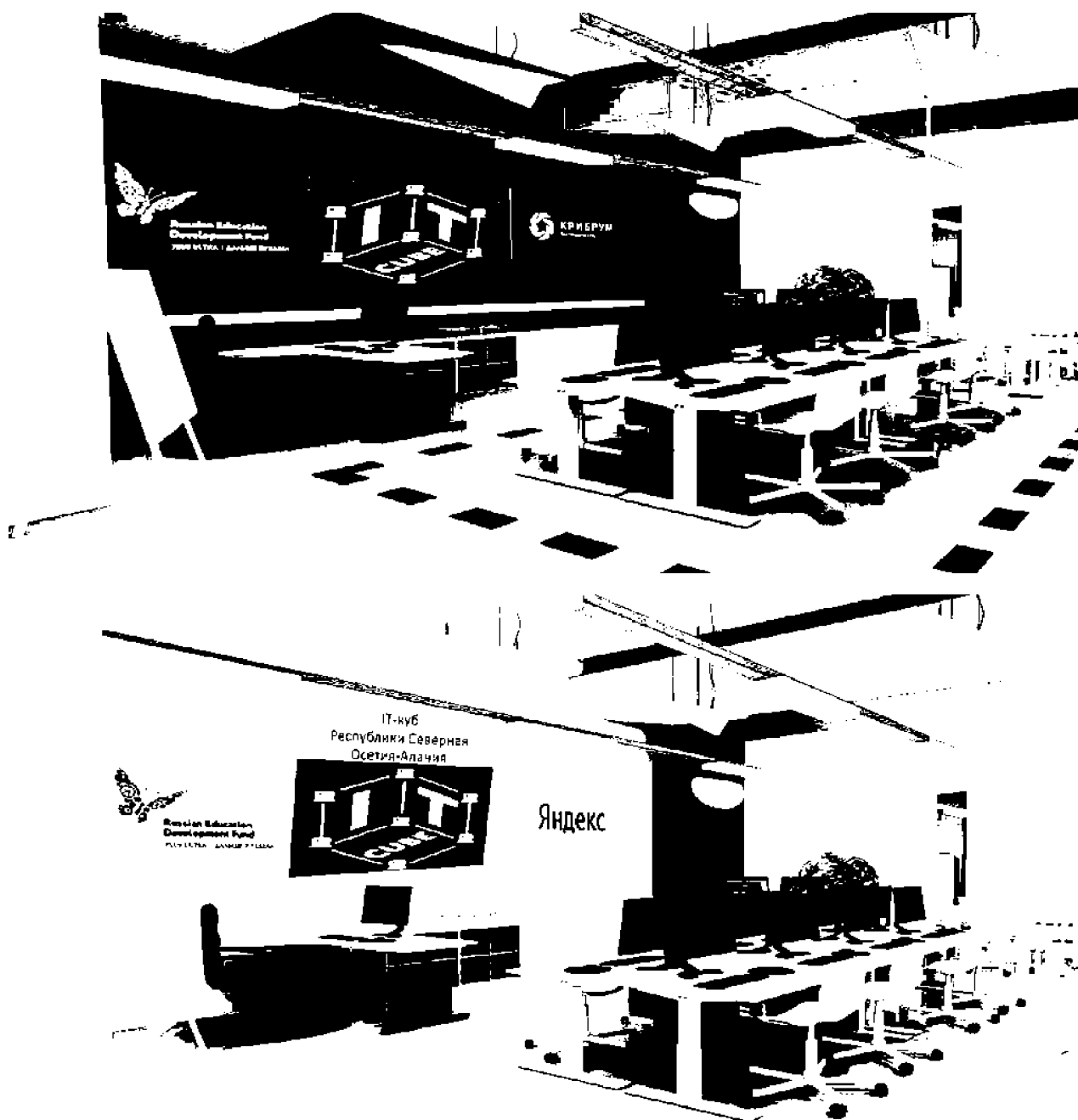
**ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ЦЕНТРА ЦИФРОВОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «IT-КУБ» В СООТВЕТСТВИИ С БРЕНДБУКОМ**

**Зонирование центра цифрового образования «IT-куб»
в соответствии с брендбуком**

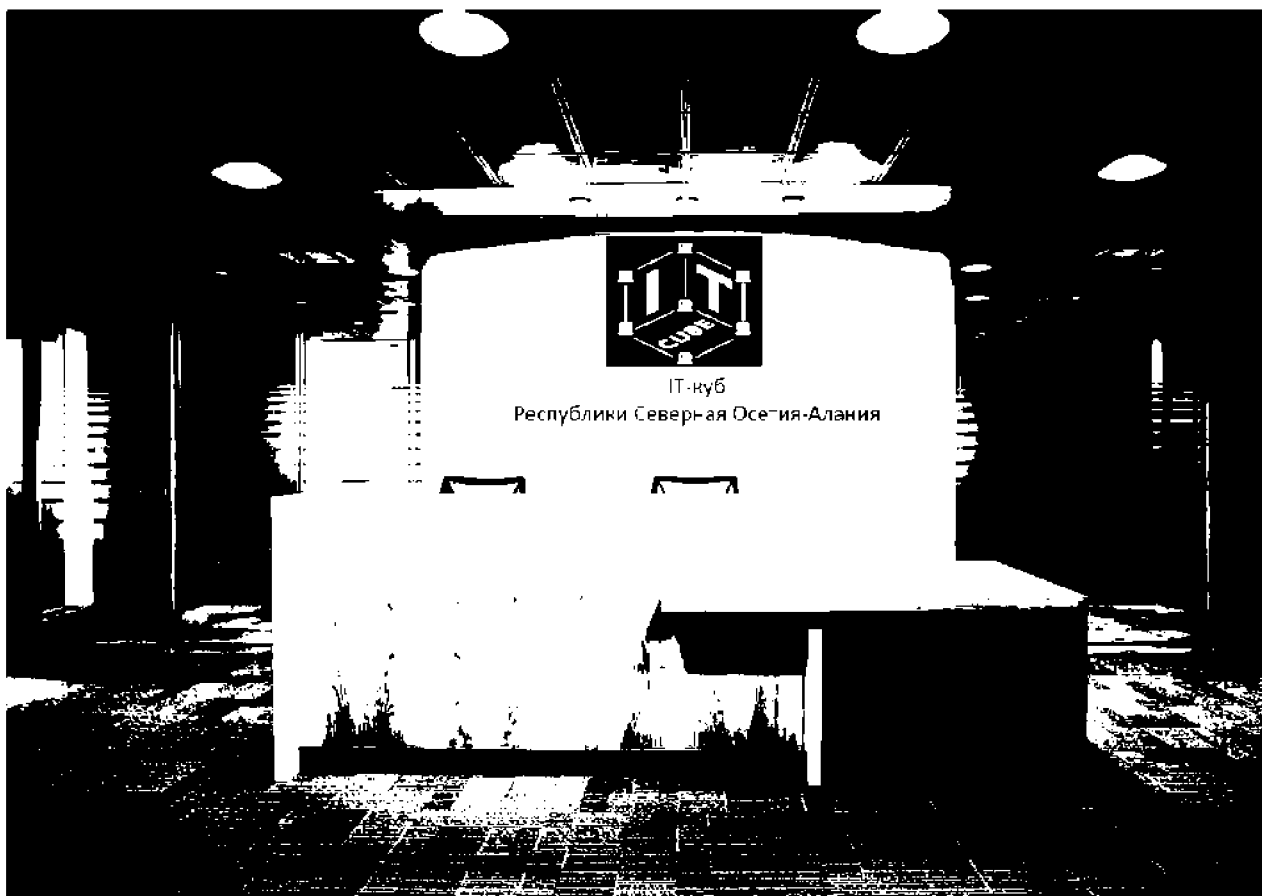


Дизайн-проект центра цифрового образования «IT-куб» в соответствии с брендбуком

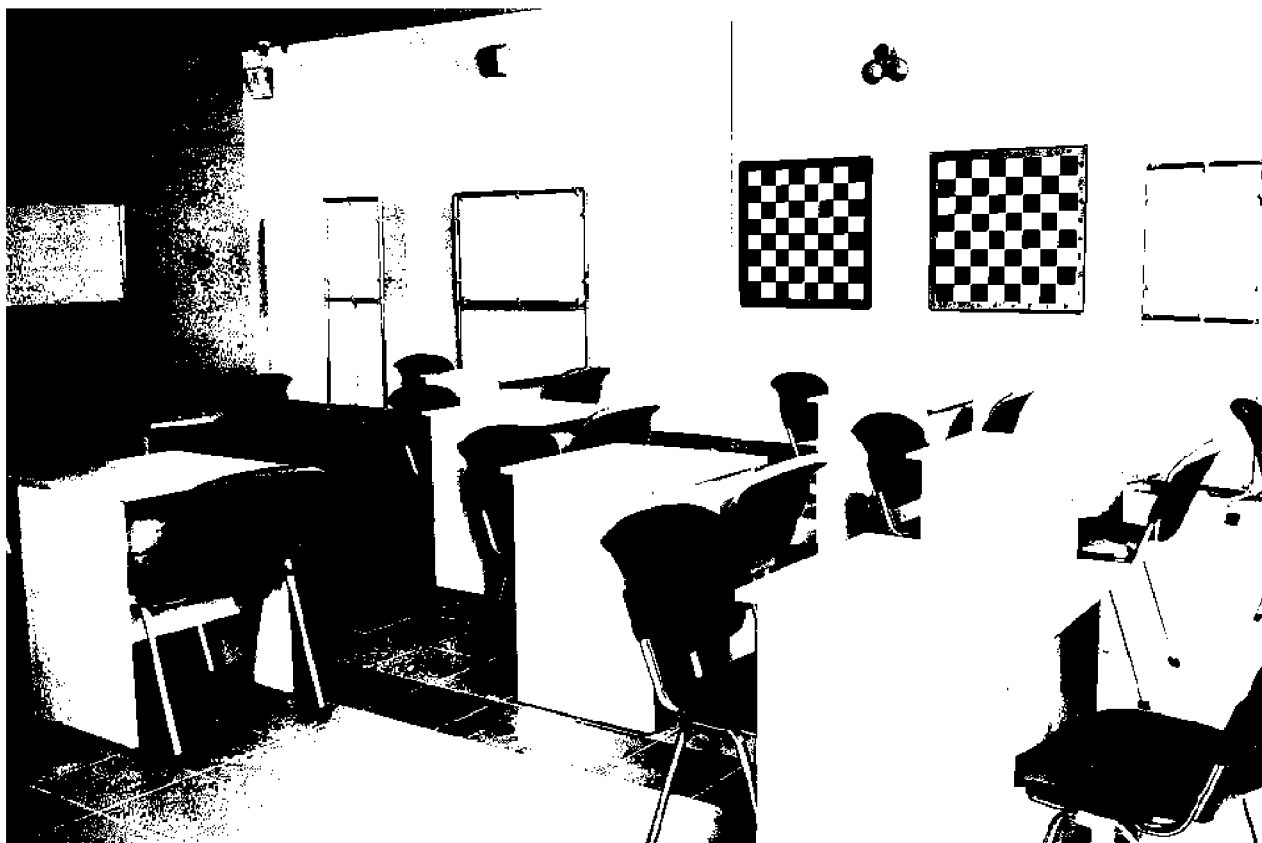
1. «IT-куб»



2. Входная зона



3. Шахматная зона



ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к описанию создаваемых центров цифрового
образования детей «IT-куб»

ПРОЕКТ ШТАТНОГО РАСПИСАНИЯ
центра цифрового образования «IT-куб»

1. Центр цифрового образования «IT-куб», создаваемый на базе
государственного бюджетного общеобразовательного учреждения
«Гимназия «Диалог»

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	Заместитель директора – заведующий учебной частью	1
Административный персонал	Системный администратор	1
	Специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал	Администратор	1
	Менеджер по управлению проектами	1
	Педагог дополнительного образования	12
	Лаборант	2
	Методист	3
	Специалист по работе с партнерами	1

2. Центр цифрового образования «IT-куб», создаваемый на базе
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения - средней
общеобразовательной школы № 3 г. Моздока Республики Северная
Осетия-Алания

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	Заместитель директора – заведующий учебной частью	1
Административный персонал	Системный администратор	1
	Специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал	Администратор	1
	Менеджер по управлению проектами	1
	Педагог дополнительного образования	12
	Лаборант	2
	Методист	3
	Специалист по работе с партнерами	1

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к описанию создаваемых центров цифрового
образования детей «IT-куб»

**ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ
цифрового образования «IT-куб»**

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1.	Республика Северная Осетия-Алания	г. Владикавказ	в качестве обособленного структурного подразделения в составе существующей образовательной организации (ГБОУ «Гимназия «Диалог»	Адрес школы: 362003, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, улица Карла Маркса, 36. Адрес нахождения центра: г. Владикавказ, улица Владикавказская, 69	Программирование на Python; мобильная разработка; разработка VR/AR-приложений; системное администрирование; основы программирования на Java; базовые навыки программирования на C-подобных языках
2.	Республика Северная Осетия-Алания	Моздокский район	в качестве обособленного структурного подразделения в составе существующей	Адрес школы: 363760, Республика Северная Осетия-Алания, г. Моздок, улица	Программирование на Python; мобильная разработка;

			образовательной организации (МБОУ СОШ № 3 г. Моздока)	Советов, 6. Адрес нахождения центра: г. Моздок, улица Юбилейная	разработка VR/AR-приложений; основы программирования на Java; цифровая гигиена и работа с большими данными; базовые навыки программирования на C-подобных языках
--	--	--	---	---	---
