

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 28 июня 2019 года № 281-рп

г. Анадырь

Об утверждении Концепции создания Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в образовательных организациях Чукотского автономного округа в 2020-2022 годах

В целях повышения уровня IT-грамотности детей и подростков, формирования новой системы внеурочной деятельности, создания материально-технической базы для реализации дополнительных общеобразовательных программ в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий в образовательных организациях Чукотского автономного округа, в рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»:

1. Утвердить Концепцию создания Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в образовательных организациях Чукотского автономного округа в 2020-2022 годах согласно приложению к настоящему распоряжению, включающую:

1) Комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию в образовательных организациях Чукотского автономного округа Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в 2020-2022 годах;

2) описание Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб».

2. Назначить региональным координатором по созданию Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в образовательных организациях Чукотского автономного округа в 2020-2022 годах Департамент образования и науки Чукотского автономного округа.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Департамент образования и науки Чукотского автономного округа (Боленков А.Г.).

Председатель Правительства

Р.В. Копин

**Концепция
создания Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в
образовательных организациях Чукотского автономного округа
в 2020-2022 годах**

1. Общие положения

1.1. Концепция создания Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в образовательных организациях Чукотского автономного округа в 2020-2022 годах (далее – Концепция) по структуре и содержанию соответствует утвержденной документации на участие в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020-2022 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

1.2. Реализация настоящей Концепции ставит целью повышение уровня IT-грамотности детей и подростков, формирование новой системы внеурочной деятельности, создание материально-технической базы для реализации дополнительных общеобразовательных программ в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий в образовательных организациях Чукотского автономного округа.

1.3. Настоящая Концепция включает в себя:

Комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию в образовательных организациях Чукотского автономного округа Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в 2020-2022 годах;

описание Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб».

1.4. Концепция рассчитана период с 2020 по 2022 годы в рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

1.5. Мероприятия и индикаторы Концепции соответствуют мероприятиям и показателям (индикаторам) Государственной программы «Развитие образования и науки Чукотского автономного округа», утвержденной Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 8 апреля 2019 года № 192.

**2. Комплекс мер («дорожная карта»)
по созданию и функционированию в образовательных организациях Чукотского автономного округа
Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в 2020-2022 годах**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок*
1	Определение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование Центров цифрового образования «IT-куб»	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Приказ Департамента образования и науки Чукотского автономного округа	25 августа 2019 года
2	Утверждение медиаплана информационного сопровождения создания и функционирования Центров цифрового образования «IT-куб»	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Приказ Департамента образования и науки Чукотского автономного округа	1 октября 2019 года
3	Утверждение типового Положения о деятельности Центров цифрового образования «IT-куб» на территории Чукотского автономного округа	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Приказ Департамента образования и науки Чукотского автономного округа	1 октября 2019 года
4	Согласование и утверждение типового дизайн-проекта и зонирования Центров цифрового образования «IT-куб»	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа, Проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо ведомственного проектного офиса, приказ Департамента образования и науки Чукотского автономного округа	30 октября 2019 года, далее - ежегодно
5	Согласование и утверждение перечня оборудования для оснащения Центров цифрового образования «IT-куб»	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа, проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо ведомственного проектного офиса, приказ Департамента образования и науки Чукотского автономного округа	1 ноября 2019 года
6	Предоставление информации об объемах средств операционных расходов на функционирование Центров цифрового образования «IT-куб» по статьям расходов	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа, Федеральный оператор	Письмо Департамента образования и науки Чукотского автономного округа	30 ноября 2019 года, далее - ежегодно
7	Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории Чукотского	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Заключено дополнительное соглашение	5 февраля 2020 года

	автономного округа 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»	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Заключено финансовое соглашение	15 февраля 2020 года
9	Объявление закупки товаров, работ, услуг для создания Центров цифрового образования «IT-куб»	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Извещения о проведении закупок	15 февраля 2020 года
10	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников Центров цифрового образования «IT-куб»	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа, Проектный офис нацпроекта «Образование»	Свидетельства о повышении квалификации, отчет по программам переподготовки кадров	Согласно графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
11	Завершение приведения площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем Центров цифрового образования «IT-куб», доставка, установка и наладка оборудования	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Акты-приемки работ, товарные накладные	25 августа 2020 года, далее - ежегодно
12	Получение лицензии на образовательную деятельность Центров цифрового образования «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Лицензия на реализацию программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа 2020 года, далее - ежегодно
13	Проведение мониторинга оснащения средствами обучения и приведения площадок Центров цифрового образования «IT-куб» в соответствие с фирменным стилем	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа, Проектный офис нацпроекта «Образование»	Форма, определяемая ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа 2020 года, далее - ежегодно
14	Завершение набора детей, обучающихся по программам Центра цифрового образования «IT-куб»	Руководители Центров цифрового образования «IT-куб»	Приказы о зачислении, списки обучающихся	30 августа 2020 года, далее - ежегодно

15	Открытие Центров цифрового образования «IT-куб» в единый день	Департамент образования и науки Чукотского автономного округа	Информационное освещение в СМИ	1 сентября 2020 года, далее - ежегодно
----	---	---	--------------------------------	--

* - сроки могут быть скорректированы по итогам конкурсного отбора на получение субсидии.

3. Описание Центров цифрового образования «IT-куб»

3.1. Обоснование потребности создания Центров цифрового образования «IT-куб».

В настоящее время в Чукотском автономном округе функционирует 41 общеобразовательная организация и 14 организаций дополнительного образования детей:

№ п/п	Наименование муниципального образования	Число общеобразовательных организаций, ед.	Число организации дополнительного образования, ед.
1	Городской округ Анадырь	2	3
2	Анадырский муниципальный район	9	2
3	Билибинский муниципальный район	6	2
4	Городской округ Эгвекинот	8	2
5	Провиденский городской округ	6	2
6	Городской округ Певек	4	2
7	Чукотский муниципальный район	6	1
	ИТОГО:	41	14

Все образовательные организации в достаточной мере укомплектованы педагогическими работниками, имеют учебную и материально-техническую базу, позволяющую реализовывать образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, а также дополнительные общеобразовательные программы, в том числе с применением компьютерного оборудования.

За последние годы в образовательных организациях Чукотского автономного округа созданы и успешно функционируют молодежные общественные организации, уставная деятельность которых связана с такими направлениями как программирование, инженерные технологии: «Школа инженерного мышления», «Полярная сова», «Центр детского развития «Потенциал», «Чукотская Группа поддержки научных исследований» и другие.

Во всех образовательных организациях Чукотского автономного округа обеспечен доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Однако, для достижения целей и задач, предусмотренных проектом «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» имеющихся в настоящее время возможностей уже недостаточно – требуются структурные и кадровые изменения, обновление материально - технической базы образовательных организаций.

Создание Центров цифрового образования «IT-куб» в образовательных организациях Чукотского автономного округа позволит:

организовать обучение и развитие творчества детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий; повысить общий уровень ИТ-грамотности детей и подростков; сформировать новую систему внешкольной работы (внеурочной деятельности);

обновить материально – техническую базу образовательных организаций;

подготовить подрастающее поколение к восприятию новых ИТ-компетенций;

обеспечить сетевое взаимодействие Центров образования «ИТ-куб» между собой, образовательными организациями, интеллектуальными партнерами;

обеспечить охват обучающихся дополнительными общеобразовательными программами;

использовать инфраструктуру создаваемых Центров во внеурочное время как пространство для реализации проектной, творческой и социальной деятельности, повышения квалификации и самообразования педагогов.

3.2.Опыт в реализации проектов федерального уровня за последние три года.

В период с 2017 по 2019 годы Департамент образования и науки Чукотского автономного округа участвовал в реализации ряда проектов, которыми предусматривалось предоставление субсидии из федерального бюджета бюджету Чукотского автономного округа:

2017 год – создание в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности, условий для занятий физической культурой и спортом;

2019 год – создание в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности, условий для занятий физической культурой и спортом;

2019 год – создание в дошкольных образовательных, общеобразовательных организациях, организациях дополнительного образования детей условий для получения детьми-инвалидами качественного образования.

3.3.В ходе реализации данного Комплекса мер в период 2020 – 2022 годов планируется создать семь Центров цифрового образования «ИТ-куб» – по одному в каждом из муниципальных образований (муниципальных районов и городских округов) Чукотского автономного округа на базе общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования детей, как их структурных подразделений:

№ п/п	Муниципальное образование	Число Центров образования «ИТ-куб», ед.
1	Городской округ Анадырь	1
2	Анадырский муниципальный район	1
3	Билибинский муниципальный район	1
4	Городской округ Эгвекинот	1

5	Провиденский городской округ	1
6	Городской округ Певек	1
7	Чукотский муниципальный район	1
ИТОГО:		7

3.4. Описание площадки Центров цифрового образования «IT-куб».

Центры цифрового образования «IT-куб» планируется расположить в помещениях площадью 40-60 квадратным метров каждое. Здания образовательных организаций, на базе которых планируется создать подобные Центры, располагают помещениями с подобными характеристиками.

Зонирование площадей кубов, используемая мебель и оборудование позволяют реализовать заявленные перед Центрами цели и задачи как образовательного, так и иного характера.

Обустройство помещений Центров цифрового образования «IT-куб» потребует проведения косметических ремонтов, в том числе на соответствие брендбуку проекта, а также монтажных работ по размещению приобретенного оборудования.

Все образовательные организации, в которых планируется создать Центры цифрового образования «IT-куб», имеют доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, расположены в районных центрах муниципальных образований, которые сами по себе достаточно компактны, что обеспечивает их «шаговую» доступность. Кроме того, в образовательных организациях созданы условия доступности для маломобильных групп населения. Таким образом, Центры цифрового образования «IT-куб» будут доступны всем группам населения.

Среди планируемых направлений, реализуемых в Центрах цифрового образования «IT-куб»:

- программирование;
- мобильные разработки;
- разработка компьютерных приложений;
- системное администрирование;
- базовые навыки программирования;
- работа с базами (массивами) данных.

В качестве типовой модели Центров цифрового образования «IT-куб» выбрана модель «Стандарт», которая позволит, в том числе обеспечить охват детей и подростков мероприятиями, проводимыми каждым из Центров.

Приложение 1
к Концепции создания Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в образовательных организациях Чукотского автономного округа в 2020-2022 годах

Таблица индикаторов
(для каждого создаваемого Центра цифрового образования «IT-куб»)

№ п/п	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение, начиная с 2020 года	Значение субъекта РФ) ежегодно, не менее установленного минимального значения		
			2020	2021	2022
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации и (или) бюджета субъекта, и (или) местных бюджетов и (или) средств организации по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	400	400	400	400
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	1500	1500
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6	6	6
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» (единиц)	6	6	6	6

Приложение 2
к Концепции создания Центров цифрового образования детей и подростков «IT-куб» в образовательных организациях Чукотского автономного округа в 2020-2022 годах

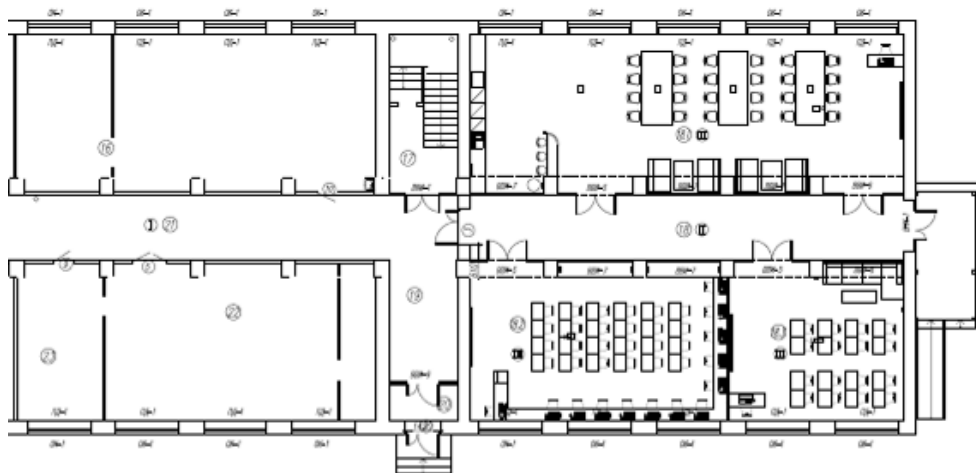
Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование Центра цифрового образования «IT-куб»
(для каждого Центра цифрового образования «IT-куб»)

Статья расходов	Расчет суммы на год получения субсидии, далее – с ежегодной индексацией (тыс. руб.)		
	2020 год	2021 год	2022 год
211 – заработная плата	17 642,1	18 463,9	19 603,7
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	40,0	20,0	20,0
213 – начисления на выплаты по оплате труда	5 327,9	5 576,1	5 920,3
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	350,0	350,0	350,0
222 – транспортные услуги (проезд педагогов, сопровождающих детей на соревнования)	70,0	70,0	70,0
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	560,0	280,0	280,0
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	200,0	200,0	200,0
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на период обучения)	400,0	200,0	200,0
226 - прочие работы, услуги (проживание педагогов, сопровождающих детей на соревнования)	50,0	50,0	50,0
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	250,0	275,0	280,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	125,0	130,0	135,0
ИТОГО:	25 015,0	25 615,0	27 089,0

Приложение 3
к Концепции создания Центров цифрового
образования детей и подростков «IT-куб» в
образовательных организациях Чукотского
автономного округа в 2020-2022 годах

Зонирование и дизайн-проект в соответствии с брендбуком

1. Схема зонирования:



2. Дизайн-проект помещений:





Приложение 4
к Концепции создания Центров цифрового
образования детей и подростков «IT-куб» в
образовательных организациях Чукотского
автономного округа в 2020-2022 годах

Примерное штатное расписание Центра цифрового образования «IT-куб»
(для каждого Центра цифрового образования «IT-куб»)

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора по учебной части и работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
Административный персонал	Системный администратор	1
	Специалист по работе со СМИ	1
Основной персонал (учебная часть)	Администратор	1
	Педагог дополнительного образования	6
	Лаборант	1
	Методист	1
	Специалист по работе с партнерами	1

Приложение 5
к Концепции создания Центров цифрового
образования детей и подростков «IT-куб» в
образовательных организациях Чукотского
автономного округа в 2020-2022 годах

Предполагаемая сеть Центров цифрового образования «IT-куб»

№ п/п	Субъект РФ	Муниципальное образование	Образовательная организация	Юридический адрес	Направления
1	2	3	4	5	6
1	Чукотский автономный округ	Городской округ Анадырь	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дворец детского и юношеского творчества городского округа Анадырь»	689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Мира, д. 6а	мобильная разработка, моделирование, программирование, сетевое администрирование, экологическое, художественно-эстетическое, спортивное
		Анадырский муниципальный район	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования села Усть-Белая»	689540, Чукотский автономный округ, Анадырский район, с. Усть-Белая, ул. Анадырская	мобильная разработка, моделирование, программирование, сетевое администрирование, экологическое, инженерное
		Билибинский муниципальный район	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Билибинский районный Центр дополнительного образования»	689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Ленина, д. 13	мобильная разработка, моделирование, программирование, сетевое администрирование, экологическое, художественно-эстетическое, спортивное
		Городской округ Эгвекинот	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования городского округа Эгвекинот»	689202, Чукотский автономный округ, Иультинский район, пос. Эгвекинот, ул. Е.А. Прокунина, д. 6	моделирование, программирование, сетевое администрирование, экологическое, декоративно-прикладное, спортивное

	Провиденский городской округ	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества поселка Провидения»	689251, Чукотский автономный округ, п. Провидения, ул. Полярная, д.17	моделирование, программирование, сетевое администрирование, экологическое, художественно-эстетическое, спортивное
	Городской округ Певек	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Центр образования г. Певек»	689400, Чукотский автономный округ, г. Певек, ул. Пугачева, д. 62	мобильная разработка, моделирование, программирование, сетевое администрирование, художественно-эстетическое, спортивное
	Чукотский муниципальный район	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа села Лорино»	689315, Чукотский автономный округ, Чукотский район, с. Лорино, ул. Челюскинцев, д.14	мобильная разработка, моделирование, программирование, сетевое администрирование, экологическое, художественно-эстетическое, спортивное

Подготовил:

И.М. Пуртов

Согласовано:

А.Г. Боленков

В.А.Ткаченко

О.В. Коновалова

А.П. Медведева

Разослано: дело, ГГПУ, ОУ, Департамент образования и науки Чукотского автономного округа.