

Правительство Камчатского края



РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА КАМЧАТСКОГО КРАЯ

01.07.2019 № 303-РП
г. Петропавловск-Камчатский

1. Определить Министерство образования и молодёжной политики Камчатского края исполнительным органом государственной власти Камчатского края, осуществляющим функции и полномочия регионального координатора центра цифрового образования детей «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

2. Утвердить:

1) Комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае согласно приложению 1 к настоящему распоряжению;

2) Концепцию (описание) создания и функционирования центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства Камчатского края В.И. Сивак.



ГУБЕРНАТОР КАМЧАТСКОГО КРАЯ В.И. ИЛЮХИН

Приложение 1 к распоряжению
Правительства Камчатского края
от 01.07.2019 № 303-РП

Комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию
центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб»	Министерство образования и молодёжной политики Камчатского края	Приказ Министерства образования и молодёжной политики Камчатского края	25 августа X года
2	Утверждение медиа-плана центра цифрового образования детей «IT-куб»	Министерство образования и молодёжной политики Камчатского края	Приказ Министерства образования и молодёжной политики Камчатского края	1 октября X года, далее ежегодно
3	Утверждение Типового положения о деятельности центра цифрового образования детей «IT-куб»	Министерство образования и молодёжной политики Камчатского края	Приказ Министерства образования и молодёжной политики Камчатского края	1 октября X года
4	Согласование и	Министер-	Письмо ведом-	30 октября

	утверждение типового дизайн-проекта и зонирования центра цифрового образования детей «IT-куб»	ство образования и молодежной политики Камчатского края; проектный офис нацпроекта «Образование» (по согласованию)	ственного проектного офиса; приказ Министерства образования и молодежной политики Камчатского края/ведомственного проектного офиса	X года
5	Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения центра цифрового образования детей «IT-куб»	Министерство образования и молодежной политики Камчатского края; проектный офис нацпроекта «Образование» (по согласованию)	Письмо ведомственного проектного офиса; приказ Министерства образования и молодежной политики Камчатского края	1 ноября X года
6	Представление информации об объемах средств операционных расходов на функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб» по статьям расходов	Министерство образования и молодежной политики Камчатского края	Письмо Министерства образования и молодежной политики Камчатского края	30 ноября X года, далее ежегодно
7	Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории Камчатско-	Министерство образования и молодежной политики Камчатского края	Дополнительное соглашение	5 февраля X года, далее ежегодно (по необходимости)

	го края 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 молодёжной политики Камчатского края	Финансовое соглашение	15 февраля X года, далее ежегодно (по необходимости)
9	Объявление закупки товаров, работ, услуг для создания центра цифрового образования детей «IT-куб»	Министерство образования и молодёжной политики Камчатского края	Извещения о проведении закупок	01 марта X года
10	Повышение квалификации (профессионального мастерства) сотрудников центра цифрового образования детей	Министерство образования и молодёжной политики Камчатского края; проект-	Свидетельство о повышении квалификации и отчёт по программам переподготовки кадров	Согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образова-

	«IT-куб» и педагогов	ный офис нацпроекта «Образование» (по согласованию)		ние»
11	Завершение приведения площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем центра цифрового образования детей «IT-куб»; доставлено, установлено, налажено оборудование	Министерство образования и молодежной политики Камчатского края	Акты приёмки работ, товарные накладные и т.д.	25 августа X года
12	Получение лицензии на образовательную деятельность центра цифрового образования детей «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Министерство образования и молодежной политики Камчатского края	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа X года
13	Проведение мониторинга оснащения средствами обучения и приведения площадки центра цифрового образования детей «IT-куб» в соответствие с фирменным стилем	Министерство образования и молодежной политики Камчатского края; проектный офис нацпроекта «Образование» (по согласованию)	По форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа X года
14	Завершение	Руководитель	Локальные акты	30 августа

	набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования детей «IT-куб»	центра цифрового образования детей «IT-куб» (по согласованию)	организации	X года
15	Открытие центра цифрового образования детей «IT-куб» в единый день	Министерство образования и молодежной политики Камчатского края	Информационное освещение в средствах массовой информации	1 сентября X года

Приложение 2 к распоряжению
Правительства Камчатского края
от 01.07.2019 № 303-РП

Концепция (описание) создания и функционирования центра цифрового
образования детей «IT-куб» в Камчатском крае

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию
центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае в рамках
национального проекта «Образование», в том числе проблематика и
планируемые результаты

1.1. В настоящее время поддержка и развитие цифрового образования детей, привлечение молодёжи в IT-сферу профессиональной деятельности и повышение престижа профессий в сфере IT-технологий является актуальным стратегическим национальным приоритетом Российской Федерации.

В рамках национального проекта «Образование» во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» определено, что доля детей от 5 до 18 лет, охваченных дополнительными общеобразовательными программами технической и естественнонаучной направленности, к 2024 году должна составить 25 %.

Важным шагом в этом направлении стала реализация национального проекта «Образование», в рамках которого разработаны федеральные проекты, в том числе - федеральный проект «Цифровая образовательная среда». Одной из ключевых целей данного проекта стало создание и

функционирование в субъектах Российской Федерации центров цифрового образования детей «IT-куб».

1.2. В Камчатском крае ежегодно наблюдается увеличение количества детей и молодёжи, получающих дополнительное образование в IT-сфере. В настоящий момент в Камчатском крае действует 157 объединений в области информационно-коммуникационных технологий, в которых занимаются 1 523 ребенка.

Вместе с тем, в связи с повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира, остаётся актуальной проблема нехватки квалифицированных специалистов в сфере IT-технологий и высокотехнологичного оборудования.

1.3. Для решения данной проблемы планируется в 2021 году создать центр цифрового образования детей «IT-куб» в соответствии с Комплексом мер (дорожной картой) по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае.

На базе центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае основная образовательная деятельность будет осуществляться в сферах дополнительного образования детей по образовательным направлениям:

- 1) программирование на Python;
- 2) основа программирования Java;
- 3) мобильная разработка;
- 4) системное администрирование;
- 5) цифровая гигиена и работа с большими данными;
- 6) разработка VR/AR приложений.

1.4. Учащиеся центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае получают возможность:

- 1) пройти предпрофессиональную подготовку в сфере IT-технологий;

- 2) научиться создавать мобильные приложения;
- 3) войти в состав команды по изучению современных языков проектирования;
- 4) научиться администрировать и настраивать персональные компьютеры и серверы, создавать локальные сети и домены, настраивать сетевое оборудование;
- 5) познакомиться с основами интернет-безопасности;
- 6) научиться работать с базами данных и создавать проекты.

2. Опыт Камчатского края в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования

2.1. С 2014 года обучающиеся Камчатского края принимают участие в чемпионатах Ворлдскиллс Россия различного уровня. С 2016 года Камчатскому краю официально присвоен статус ассоциированного партнёра союза «Ворлдскиллс Россия».

В 2018-2019 годах проведён Региональный отборочный чемпионат «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия), в рамках которого была организована работа конкурсной площадки по компетенции Джуниорскиллс Россия «Мобильная робототехника 10+».

2.2. В октябре 2017 года по итогам конкурсного отбора региональных программ развития образования Камчатский край вошёл в число 12 субъектов Российской Федерации, которые в 2018 году получили из федерального бюджета субсидии для открытия детских технопарков «Кванториум».

Открытие детского технопарка «Кванториум» в декабре 2018 года сделало доступными для детей Камчатского края абсолютно новые образовательные траектории: «Геокивантум» (геоинформатика), «Аэрокивантум» (сборка, программирование и управление беспилотными

летательными аппаратами), «Hi-tech» (электротехника, работа с 3D-принтерами и сканерами), «Промышленный дизайн» (разработка дизайна различных объектов и товаров), «Энерджиквантум» (изучение основных направлений альтернативной энергетики).

В настоящее время детский технопарк «Кванториум» посещают более 800 ребят в возрасте от 7 до 18 лет.

Приобретены 2 автобуса, которые обеспечат доставку детей в детский технопарк «Кванториум» из разных районов города Петропавловска-Камчатского.

3. Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятие по созданию центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае

3.1. Мероприятие по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае реализует краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Камчатский центр детского и юношеского технического творчества» (далее – КГБУДО КЦДЮТТ).

Центр цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае станет структурным подразделением КГБУДО КЦДЮТТ.

3.2. КГБУДО КЦДЮТТ имеет опыт работы по развитию и продвижению детского и юношеского технического творчества в Камчатском крае. В настоящий момент учреждение реализует следующие технические направленности дополнительного образования детей:

1) спортивно-техническое (объединения: «Судомodelьное», «Авиамodelьное», «Радиоуправляемые модели», «Автомототехника»);

2) научно-техническое («Техническое моделирование и конструирование», «Технический дизайн, объемное проектирование и моделирование» и др.);

3) информационные технологии («Работа с 3D-объектами», «Мультимедиа», «Основы операторского мастерства», «Информатика для детей» и др.).

3.3. С октября 2017 года на базе КГБУДО КЦДЮТТ функционировал пилотный вариант детского технопарка в формате «мини». В 2017-2018 учебном году около 400 ребят получили возможность пройти бесплатное обучение по перспективным и популярным в Камчатском крае направлениям, таким как «Робототехника» и «Информационные технологии».

С 2018 года на базе КГБУДО КЦДЮТТ создано структурное подразделение детского технопарка «Кванториум» модели «Стандарт».

3.4. Интеллектуальными партнёрами центра цифрового образования детей «IT-куб» станут следующие организации:

1) детский технопарк «Кванториум»;

2) ФГБОУВО «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»;

3) ФГБОУВО «Камчатский государственный технический университет»;

4) КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»;

5) ООО «1С-Камчатка»;

6) ПАО «Ростелеком».

4. Описание площадки центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае

4.1. Центр цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае будет функционировать в отдельном здании, расположенном по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вольского, д. 8.

Помещение, в котором будет расположен «IT-куб» будет иметь автономный вход, также для его создания будут проведены мероприятия по зонированию помещений и приведению их в соответствие с дизайн-проектом. «IT-куб» будет создан по модели «Стандарт».

4.2. Образовательный процесс будет построен на обучении следующим программам, в соответствии с утверждёнными Федеральным оператором Перечнем направлений.

4.2.1. Обязательные направления центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае:

- 1) программирование на Python;
- 2) мобильная разработка;
- 3) разработка VR/AR приложений.

4.2.2. Дополнительные направления центра цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае:

- 1) основа программирования Java;
- 2) системное администрирование;
- 3) цифровая гигиена и работа с большими данными.

4.3. Общая площадь центра цифрового образования детей «IT-куб» составит не менее 600 кв.метров с выделением следующих функциональных зон:

- 1) 6 кубов из расчёта площади одного куба не менее 40 кв.метров;
- 2) коворкинг из расчёта площади не менее 48 кв.метров;
- 3) лекторий из расчёта площади не менее 48 кв.метров;
- 4) шахматная зона из расчёта площади не менее 24 кв.метров;
- 5) серверная из расчёта площади не менее 18 кв.метров;

6) центр обработки информации из расчёта площади не менее 48 кв.метров;

7) административные, технические помещения, открытая информационная зона.

4.4. Здание было сдано в 2015 году, капитальный и косметический ремонт не требуется. Находится в частной собственности ООО «Атлантис» и будет передано в пользование Камчатского края по праву аренды. Право оперативного управления передаётся КГБУДО КЦДЮТТ.

Центр цифрового образования детей «IT-куб» в Камчатском крае будет расположен в густонаселённом и динамично развивающемся микрорайоне г. Петропавловска-Камчатского - «Северо-Восток».

Приложение 1
к Концепции (описанию)
создания и функционирования
центра цифрового образования
детей «IT-куб» в Камчатском
крае

Таблица индикаторов

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с X года	Значение Камчатского края (далее ежегодно, не менее установленного минимального значения)
1	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы учре-	400	400
2	Доля педагогических работников центра цифрового образования детей «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 детей «IT-куб» (человек)	1500	1500
4	Количество внедрённых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5	Количество проведённых проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования детей «IT-куб» (единиц)	6	6