



ПРАВИТЕЛЬСТВО ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13.01.2022

г. Владивосток

№ 7-пп

О создании и функционировании центров цифрового образования «IT-куб» на территории Приморского края

На основании Устава Приморского края, постановления Администрации Приморского края от 16 декабря 2019 года № 848-па «Об утверждении государственной программы Приморского края «Развитие образования Приморского края» на 2020-2027 годы», во исполнение письма Министерства просвещения Российской Федерации от 10 ноября 2021 года № ТВ – 1984/04 «О направлении методических рекомендаций» Правительство Приморского края постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» на территории Приморского края;
концепцию по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» на территории Приморского края.

2. Определить министерство образования Приморского края региональным координатором, обеспечивающим создание и функционирование центров цифрового образования «IT-куб» на территории Приморского края.

3. Признать утратившими силу следующие постановления Администрации Приморского:

от 12 августа 2019 года № 525-па «О создании центра цифрового образования детей «IT-куб» на территории Приморского края»;

от 5 декабря 2019 года № 811-па «О внесении изменений в постановление Администрации Приморского края от 12 августа 2019 года

№ 525 - па «О создании центра цифрового образования детей «IT-куб» на территории Приморского края».

4. Департаменту информационной политики Приморского края обеспечить официальное опубликование настоящего постановления.

Первый вице-губернатор Приморского края -
председатель Правительства
Приморского края



В.Г. Щербина

УТВЕРЖДЕН

постановлением
Правительства Приморского края
от 13.01.2022 № 7-пп

**КОМПЛЕКС МЕР («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)
по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб»
на территории Приморского края**

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1.	Утверждены: 1. Комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» на территории Приморского края (далее – центры «IT- куб»); 2. Должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование центров «IT- куб»; 3. Концепция по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT- куб» на территории Приморского края, в том числе: месторасположение центров «IT- куб» (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения); перечень показателей создания и функционирования центров «IT- куб»; перечень образовательных направлений центров «IT- куб»	министерство образования Приморского края (далее – Минобразования ПК)	нормативно-правовой акт Правительства Приморского края	не позднее 30 декабря 2021 года
2.	Формирование и утверждение инфраструктурного листа для оснащения центра «IT- куб»	Минобразования ПК, федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации	письмо Минобразования ПК федеральному оператору о согласовании инфраструктурного листа; письмо федерального оператора о согласовании инфраструктурного листа; распорядительный акт Минобразования ПК об утверждении согласованного инфраструктурного листа	согласно графику, направляемому федеральным оператором

1	2	3	4	5
		Федерации» (далее - федеральный оператор)		
3.	Формирование типового проекта зонирования и дизайна помещений центра «IT- куб»	Минобразования ПК	письмо Минобразования ПК федеральному оператору о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений; письмо федерального оператора о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений; распорядительный акт Минобразования ПК об утверждении типового дизайн-проекта и зонирования помещений	до 1 февраля 2022 года
4.	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания центров «IT- куб»	Минобразования ПК	Реестр извещений (по форме федерального оператора)	15 февраля 2022 года
5.	Информационная справка об образовательной организации, на базе которой создается центр «IT-куб»	Минобразования ПК	по форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	не позднее 30 июня 2022 года
6.	Утверждение штатного расписания центра «IT- куб» (внесение изменения в штатное расписание организации, на базе которой создан центр «IT- куб»)	Минобразования ПК	распорядительный акт Минобразования ПК/ локальный акт организации, на базе которой создан центр «IT- куб»	25 августа 2022 года
7.	Формирование Реестра документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания центра «IT-куб»	Минобразования ПК	по форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	не позднее 25 августа 2022 года
8.	Проведение фотомониторинга по приведению помещений центра «IT-куб» в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Минобразования ПК, федеральный оператор	по форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	не позднее 25 августа 2022 года
9.	Получение лицензии на образовательную деятельность центра «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Минобразования ПК	лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	не позднее 25 августа 2022 года
10.	Формирование единого комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе центров «IT-куб»	Минобразования ПК	распорядительный акт Минобразования ПК	не позднее 25 августа 2022 года

1	2	3	4	5
11.	Начало работы центра «IT- куб»	Минобразования ПК	информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о центре «IT-куб» на сайте образовательной организации	15 сентября 2022 года
12.	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования центра «IT- куб»	Минобразования ПК	отчет федеральному оператору по итогам мониторинга показателя	1 октября 2022 года, далее ежеквартально
13.	Проведение повышения квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания центра «IT-куб» (по программам из Реестра федерального оператора)	Минобразования ПК, федеральный оператор	документы о повышении квалификации педагогических работников	в течение 2022 года

УТВЕРЖДЕНА

постановлением
Правительства Приморского края
от 13.01.2022 № 7-пп

КОНЦЕПЦИЯ
по созданию и функционированию
центров цифрового образования «IT-куб»
на территории Приморского края

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» на территории Приморского края

Центр цифрового образования «IT-куб» (далее – центр «IT-куб») является частью федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

Развитие экономики влечет за собой развитие всех сфер образования, в том числе и дополнительного. Дополнительное образование детей в крае является неотъемлемой частью непрерывного вариативного образования.

По состоянию на 1 ноября 2021 года в учреждениях дополнительного образования в Приморском крае обучаются 112 133 детей и молодежи в возрасте от 5 до 18 лет (40,8 % от общего числа детей).

На территории Приморского края функционируют 140 учреждений дополнительного образования детей, из них одно краевое, 139 - муниципальных учреждений. Несмотря на развитую сеть учреждений дополнительного образования детей, в общеобразовательных учреждениях, в учреждениях культуры и спорта в Приморском крае сохраняется проблема низкого охвата детей программами дополнительного образования, в том числе программами технической направленности, в среднем около 8,9% от общего числа детей, вовлеченных в систему дополнительного образования.

Кроме того, в настоящее время в Приморском крае, как и в Российской Федерации в целом, существует нехватка квалифицированных IT-кадров.

Потребность в IT-специалистах в различных секторах экономики постоянно растет, наблюдается недостаточное количество разработчиков базового уровня, развитие современных технологий опережает развитие образования.

Особую актуальность в настоящее время приобретают 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 естественно-научного цикла.

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 целях создания условий, обеспечивающих продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) для подрастающего поколения, а также развития эффективных механизмов ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития планируется создание на территории Приморского края центров «IT-куб».

Описание проблематики и предполагаемых результатов

Структурная оптимизация производственных процессов Приморского края привела к повышенному спросу работодателей в

высококвалифицированных специалистах. Возможности профессионального роста современной молодежи сегодня зачастую связаны с образованием, опережающим темпы развития экономики и позволяющим обеспечить гибкость, мобильность, личностную направленность в соответствии с запросами рынка труда.

Актуальность создания центров «IT-куб» связана с выполнением комплекса мер по повышению общего уровня IT-грамотности современных детей и молодежи и по формированию новой системы внешкольной работы, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество разной направленности.

Важнейшим ресурсом самообразования подрастающего поколения является дополнительное образование детей.

В настоящее время в условиях информационной социализации дополнительное образование детей может стать инструментом формирования ценностей, мировоззрения, гражданской идентичности подрастающего поколения, адаптивности к темпам социальных и технологических перемен.

Одним из инструментов увеличения доступности и разнообразия дополнительного образования является создание центра «IT-куб» - части современной модели образования, внедряющей инновационные технологии обучения детей.

Центр «IT-куб» на территории Приморского края будет способствовать созданию необходимых условий и механизмов эффективного развития IT-творчества детей и молодежи для кадрового обеспечения экономики Приморского края.

Центр «IT-куб» обеспечит реализацию дополнительных образовательных программ, проведение мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, знакомство с технологиями искусственного интеллекта, а также просветительскую работу по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

Создание и последующее функционирование центров «IT-куб» на территории Приморского направленно на решение следующих задач:

обеспечение доступности и разнообразия дополнительного образования в Приморском крае;

формирование образовательного пространства, способного быстро меняться в соответствии с запросами и потребностями участников образовательного процесса, партнеров, проектных задач;

повышение квалификации педагогов, развитие их инновационного мышления по вопросам IT-компетенции;

внедрение новых форм профориентации, освоение новых технологий, модернизация системы профориентации;

открытие новых направлений IT-творчества для детей и подростков.

Планируемые результаты реализации:

ежегодно на базе каждого центра «IT-куб» более 400 (в год открытия - 200) детей в возрасте от 5 до 18 лет будут обучаться по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданных центров «IT-куб»;

ежегодно на базе каждого центра «IT-куб» более 1500 (в год открытия - 750) детей возрасте от 5 до 18 лет будут принимать участие в мероприятиях (в том числе дистанционных) технологической и инженерной направленности;

проведение на базе каждого центра «IT-куб» не менее шести (в год открытия - трех) региональных мероприятий в сфере цифрового образования детей (олимпиады, мастер-классы, воркшопы, хакатоны и др.);

внедрение не менее шести дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности и интеллектуального развития детей и молодежи;

раз в три года 100 процентов педагогов, работающих в центрах «IT-куб», будут проходить обучение по дополнительным профессиональным программам;

будут реализованы мероприятия по внедрению высокотехнологичного оборудования, современного информационного наполнения и цифровых

технологий в процесс обучения по дополнительным общеобразовательным программам;

будут созданы условия для эффективной реализации обновленных образовательных программ, в том числе по формированию технологических навыков;

не менее шести общеобразовательных организаций - партнеров (в год открытия - одно) на базе каждого центра «IT-куб» будут реализовывать сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме.

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

С 2019 года Приморский край активно участвует в реализации национальных проектов «Образование» и «Демография».

Только в 2021 году на реализацию национального проекта «Образование» направлено 1,615 млрд рублей.

В рамках регионального проекта «Современная школа» ведутся работы по проектированию объекта капитального строительства «Средняя общеобразовательная школа на 80 мест в пгт Светлая» Тернейского района. В следующем году начнутся строительные работы.

Завершена работа по проектированию объекта капитального строительства «Школа № 1 на 1275 мест в жилом районе Патрокл в г. Владивостоке», начались строительные работы.

Техническая готовность Новолитовской общеобразовательной школы на 220 учащихся с блоком четырех дошкольных групп в Партизанском районе составляет 76%.

В 43 сельских школах созданы центры образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

В 11 школах обновлена материально-техническая база для реализации общеобразовательных программ естественно-научной и технологической направленностей.

Создан на базе государственного автономного учреждения

дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников.

Благодаря проекту «Успех каждого ребенка» в 2021 году в 10 сельских школах отремонтированы спортивные залы, всего с 2019 года отремонтировано 26 спортивных залов.

Продолжается работа «Кванториума» во Владивостоке и мобильных кванториумов по краю.

В рамках проекта «Цифровая образовательная среда» 104 школы обеспечены новым цифровым оборудованием.

Создан Региональный модельный центр, который координирует деятельность всех муниципальных опорных центров и осуществляет организационное и техническое сопровождение по внедрению персонифицированной системы учета занятости детей дополнительным образованием.

3. Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятия по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб»

Центр «IT-куб» Находкинского городского округа станет структурным подразделением муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 22» Находкинского городского округа.

Центр «IT-куб» Уссурийского городского округа станет структурным подразделением муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 14» Уссурийского городского округа.

Центр «IT-куб» Арсеньевского городского округа станет структурным подразделением муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения «Гимназия № 7» Арсеньевского городского округа.

Центр «IT-куб» Владивостокского городского округа станет структурным подразделением краевого государственного автономного профессионального

образовательного учреждения «Владивостокский судостроительный колледж» Владивостокского городского округа.

4. Описание площадки центров цифрового образования детей IT-куб

1. *Находкинский городской округ:* центр «IT-куб» будет располагаться на третьем этаже муниципального автономного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 22» Находкинского городского округа, располагающегося по адресу: Приморский край, г. Находка, ул. Юбилейная, д. 12.

В здании проведен капитальный ремонт, но требуется проведение строительно-монтажных работ и косметического ремонта, приведение площадок центра «IT-куб» в соответствие с брендбуком.

Здание находится в жилом микрорайоне г. Находки, где обеспечена транспортная и пешеходная доступность для учащихся. Помещение соответствует требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей.

Общая площадь центра «IT-куб» составит не менее 600 кв. м.

Центр «IT-куб» будет включать кубы (лаборатории) по направлениям. Площадь 1 куба - 40 - 60 кв. м, а также шахматные зоны- 50 кв. м, коворкинги - 60 кв. м.

Центр «IT-куб» будет организован в соответствии с брендбуком в единой цветовой гамме.

2. *Уссурийский городской округ:* центр «IT-куб» будет располагаться на четвертом этаже муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 14 г. Уссурийска Уссурийского городского округа», располагающегося по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Ленина, д. 144.

В здании проведен капитальный ремонт, но требуется проведение строительно-монтажных работ и косметического ремонта, приведение площадок центра «IT-куб» в соответствие с брендбуком.

Здание находится в жилом микрорайоне г. Уссурийска, где обеспечена транспортная и пешеходная доступность для учащихся. Помещение соответствует требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей.

Здание было построено в 1938 году, требует реконструкции. Масштаб сооружений средний, состоит из комплекса трех самостоятельных корпусов, связанных переходами. Пропускная способность здания (единовременный охват детей) составляет 200 человек.

Здание окружено деревьями и кустарниками, прилегающая территория к зданию составляет 1380 кв. м.

Общая площадь центра «IT-куб» составит не менее 600 кв. м.

Центр «IT-куб» будет включать кубы (лаборатории) по направлениям. Площадь куба - 40 - 60 кв. м, а также шахматные зоны, гостиные - 50 кв. м, коворкинги - 60 кв. м; медиатеки - 100 кв.м.

Площадка центра «IT-куб» будет организована в соответствии с брендбуком в единой цветовой гамме.

3. *Арсеньевский городской округ*: центр «IT-куб» планируется к размещению на втором этаже муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения «Гимназия № 7» Арсеньевского городского округа, располагающегося по адресу: Приморский край, г. Арсеньев, ул. Островского, д. 20. Здание находится в центре города, внутри жилого микрорайона, вблизи находятся общеобразовательные и дошкольные образовательные организации.

Здание было построено в 1993 году, требует капитального ремонта, площадь здания составляет 7561,8 кв. м, здание трехэтажное, крупнопанельное.

Пропускная способность здания в соответствии с проектной мощностью (единовременный охват детей) составляет 1266 человек.

На территории учреждения, прилегающей к зданию, расположены технические мастерские для мальчиков, гараж для школьного автобуса, пришкольный стадион, имеются зеленые насаждения в виде деревьев и кустарников. Прилегающая территория к зданию составляет 22239 кв. м.

Общая площадь центра «IT-куб» составит не менее 600 кв. м. Центр «IT-куб» будет включать кубы (лаборатории) по направлениям. Площадь одного куба - 60-80 кв. м, а также шахматные зоны, коворкинги, медиатеку, гостиную.

Площадка центра «IT-куб» будет организована в соответствии с брендбуком в единой цветовой гамме.

4. *Владивостокский городской округ*: центр «IT-куб» будет располагаться в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Владивостокский судостроительный колледж», находящемся по адресу: Приморский край, г. Владивосток, ул. Шепеткова, д. 60.

В здании планируется проведение строительно-монтажных работ и косметического ремонта, приведение площадок центра «IT-куб» в соответствие с брендбуком.

Учебно-материальная база краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Владивостокский судостроительный колледж»:

ул. Шепеткова, 60 (учебный корпус) - 18732 кв. м;

учебные, общественно-бытовые корпуса: учебный корпус - 6788,8 кв. м;

учебные мастерские - 2266,4 кв. м;

общежитие - 4567,9 кв. м (на 360 мест).

Подготовка в колледже осуществляется по 15 основным программам подготовки специалистов среднего звена в рамках укрупненных групп подготовки:

09.00.00 Информатика и вычислительная техника;

15.00.00 Машиностроение;

21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия;

26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта;

38.00.00 Экономика и управление;

44.00.00 Образование и педагогические науки.

Среднегодовой контингент обучающихся составляет около 700 человек по специальностям среднего профессионального образования, в том числе около

200 студентов обучаются на заочном отделении. Контингент студентов представлен выпускниками общеобразовательных школ Приморского края.

В колледже успешно реализуются мероприятия профориентационной работы в школах города и районов в рамках деятельности Центра деловой карьеры, что позволило за последние три года увеличить приток абитуриентов на 18%. Для этого колледж участвует в выставке профессий, размещает рекламы о профессиях в средствах массовой информации и Интернете, проводит Дни открытых дверей, Ярмарки профессий совместно с привлечением работодателей.

Отлажена система работы с социальными партнерами (работодателями). Все образовательные программы колледжа утверждены работодателями. Заключены договоры с работодателями о социальном партнерстве и прохождении практики по всем специальностям колледжа (ПАО «Дальприбор», ПАО «Варяг», АО ВП «ЭРА», АО «Дальзавод», ОАО «Дальэлектромонтаж», ООО «Восточный порт», ООО «Асент-Инпорт», ООО «ВладЛайн», ООО «Восток-Транзит», ООО «В-Лазер», АО «Воентелеком»).

Кроме того, колледж ежегодно выступает площадкой для проведения чемпионатов по профессиональному мастерству в соответствии со стандартами Ворлдскиллс по информационным технологиям по следующим компетенциям: «Сетевое и системное администрирование», «Веб-дизайн и разработка», «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений», «Разработка мобильных приложений», «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8».

Мастерские по вышеперечисленным компетенциям аккредитованы как центры проведения демонстрационного экзамена в качестве промежуточной и/или итоговой аттестации студентов.

Реализация дополнительных образовательных программ для школьников в данных мастерских колледжа позволит создать новые возможности для профориентации и освоения школьниками современных и будущих профессиональных компетенций на основе инструментов движения WorldSkills с опорой на передовой отечественный и международный опыт.

Кроме того, реализация дополнительных образовательных программ для школьников на базе колледжа будет способствовать реализации ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников JuniorSkills в Приморском крае.

5. Перечень планируемых направлений, которые будут осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам в центрах «IT-куб»

Образовательная деятельность центров «IT-куб» осуществляется по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности.

Обязательными общеобразовательными программами («кубами») являются:

- «Программирование на Python»;
- «Разработка VR/AR-приложений»;
- «Программирование роботов».

Вариативными (определяемыми по выбору из перечня методических рекомендаций) направлениями дополнительных общеобразовательных программ («кубами») являются:

- «Системное администрирование»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными»;
- «Мобильная разработка»;
- «Программирование на Java»;
- «Основы алгоритмики и логики».

Перечень образовательных направлений, реализуемых на базе центров «IT-куб», может быть расширен в зависимости от имеющихся у образовательных организаций условий, а также потребностей участников образовательных отношений.

Оборудование центров «IT-куб» планируется использовать в рамках реализации образовательных программ для повышения образовательных результатов обучающихся по учебным предметам из числа предметных областей «Математика и информатика», «Технология», в том числе в рамках сетевой

формы реализации образовательных программ естественно-научной и технической направленности.

С целью обеспечения более высокого уровня доступности дополнительных общеобразовательных программ для школьников других муниципалитетов планируется использовать дистанционные формы обучения, on-line обучение, проведение тренингов, профильных смен на базе центров «IT-куб».

Основной вид деятельности обучающихся центра «IT-куб» - проектная, формы организации - индивидуальная и групповая, «обучение через игру», «обучение как открытие», «обучение как исследование». Проекты выполняются в формате законченных исследований или программных решений.

Важное место в деятельности центра «IT-куб» займут организация и проведение конкурсов, олимпиад, соревнований, чемпионатов, хакатонов, фестивалей по программированию, разработке мобильных приложений и другим направлениям центра «IT-куб».

Среди получателей услуг дополнительного образования особое внимание будет обращено на организацию работы особых групп детей - детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, детей с ограниченными возможностями здоровья (далее - ОВЗ), включая детей-инвалидов, мотивированных к освоению программирования. Образовательная деятельность учащихся с ограниченными возможностями здоровья будет осуществляться на основе инклюзии, адаптации дополнительных общеобразовательных программ с привлечением компетентных специалистов в области коррекционной педагогики.

6. Иная дополнительная информация

В Приморском крае сегодня наблюдается высокий уровень оттока жителей, особенно молодых специалистов, поскольку отсутствует перспектива профессионального и личностного роста. Проблема доступности дополнительного образования для детей, проживающих в сельской местности, требует новых подходов, целенаправленной работы. Выгодное транспортно-

географическое расположение городов и создание на их территории центра «IT-куб» позволит наиболее полно реализовать мероприятия по вовлечению детей в научно-техническое творчество, однако это требует инновационной поддержки, обновления инфраструктуры, оборудования и средств обучения.

Приложение № 1

к Концепции по созданию и
функционированию центров
цифрового образования «IT-куб»
на территории Приморского края

**МИНИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
создания и функционирования цифрового образования «IT-куб» на территории
Приморского края**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в последующие годы
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (далее - центр «IT-куб») (человек в год)	200	400
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе центра «IT-куб» мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности центра «IT-куб» (человек в год)	750	1500
3.	Количество проведенных на базе центра «IT-куб» проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности центра «IT-куб» (единиц в год)	3	6
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ	6	6
5.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми центр «IT-куб» реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников центра «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100

Приложение № 2

к Концепции по созданию и
функционированию центров
цифрового образования «IT-куб»
на территории Приморского края

ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ центров цифрового образования «IT-куб»

Зонирование помещений будет осуществляться в соответствии со спецификой образовательных направлений (кубов), с учетом требований, предъявляемых к помещениям, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей.

Центры цифрового образования «IT-куб» (далее – центр «IT-куб») будут располагаться в помещениях в соответствии с функциональным зонированием: кубы (лабораторные и образовательные зоны формирования цифровых компетенций), лекторий/интерактивный зал, коворкинг, шахматная гостиная, серверная. Площадь учебных кабинетов (кубов) - не менее 40 кв. м каждый.

Проектирование, зонирование помещений, определение дизайн-проекта центров «IT-куб» будет разработано с учетом руководства по проектированию центров «IT-куб», утвержденного федеральным оператором.

Приложение № 3

к Концепции по созданию и
функционированию центров
цифрового образования «IT-куб»
на территории Приморского края

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
категорий и должностей центров цифрового образования «IT-куб»

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
1	2	3
Административно-управленческий персонал	директор	1
	заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	заместитель директора по учебной части	1
	главный бухгалтер	1
Учебно-вспомогательный персонал	специалист по связям с общественностью	1
	специалист по работе с партнерами	1
	администратор	1
	системный администратор	1
	лаборант	не менее одного на три «куба»
Педагогический персонал	педагог дополнительного образования	не менее двух педагогов дополнительного образования на каждое направление
	методист	не менее одного на два направления «куба»
	педагог – организатор	1
Обслуживающий персонал	рабочий по обслуживанию и ремонту зданий	1

Приложение № 4

к Концепции по созданию и
функционированию центров
цифрового образования «IT-куб»
на территории Приморского края

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

№ п/п	Год открытия	Наименование муниципального образования	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1	2	3	4	5	6
1.	2022	Находкинский городской округ	структурное подразделение муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 22» Находкинского городского округа	Приморский край, г. Находка, ул. Юбилейная, д. 12	1. «Программирование на Python»; 2. «Разработка VR/AR-приложений»; 3. «Программирование роботов». 4. «Системное администрирование»; 5. «Кибергигиена и работа с большими данными»; 6. «Мобильная разработка»
2.	2023	Уссурийский городской округ	структурное подразделение муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 14 г. Уссурийска Уссурийского городского округа»	Приморский край, г. Уссурийск, ул. Ленина, д. 144	1. «Программирование на Python»; 2. «Разработка VR/AR-приложений»; 3. «Программирование роботов». 4. «Основы алгоритмики и логики»; 5. «Кибергигиена и работа с большими данными»; 6. «Мобильная разработка»

1	2	3	4	5	6
3.	2023	Арсеньевский городской округ Приморского края	структурное подразделение муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения «Гимназия № 7» Арсеньевского городского округа	Приморский край, г. Арсеньев, ул. Островского, д. 20	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Программирование на Python»; 2. «Разработка VR/AR-приложений»; 3. «Программирование роботов». 4. «Мобильная разработка»; 5. «Кибергигиена и работа с большими данными»; 6. «Системное администрирование»
4.	2023	Владивостокский городской округ	структурное подразделение краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Владивостокский судостроительный колледж»	Приморский край, г. Владивосток, ул. Спиридонова, д. 9	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Программирование на Python»; 2. «Разработка VR/AR-приложений»; 3. «Программирование роботов»; 4. «Системное администрирование»; 5. «Программирование на Java»; 6. «Кибергигиена и работа с большими данными»; 7. «Мобильная разработка»