



ПРАВИТЕЛЬСТВО ХАБАРОВСКОГО КРАЯ  
РАСПОРЯЖЕНИЕ

25 октября 2018 г. № 700-рп  
г. Хабаровск

О мероприятиях по созданию  
Центра цифрового образования  
"IT-куб"

В целях реализации на территории Хабаровского края национального проекта "Образование" и входящих в его состав федеральных проектов в части мероприятий федерального проекта "Цифровая образовательная среда" по созданию ключевых центров развития детей, участия Хабаровского края в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2019 году субсидии из федерального бюджета на реализацию указанных мероприятий:

1. Определить министерство образования и науки Хабаровского края региональным координатором реализации мероприятий по созданию Центра цифрового образования "IT-куб".
2. Утвердить прилагаемые:  
Комплекс мер по созданию Центра цифрового образования "IT-куб";  
Концепцию создания Центра цифрового образования "IT-куб".
3. Министерству образования и науки края обеспечить реализацию мер по созданию Центра цифрового образования "IT-куб".

Губернатор, Председатель  
Правительства края



С.И. Фургал

РП 15124



УТВЕРЖДЕН  
распоряжением  
Правительства  
Хабаровского края  
от 25 октября 2018 г. № 700-рп

КОМПЛЕКС МЕР  
по созданию Центра цифрового образования "IT-куб"

№ п/п	Содержание мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4
1.	Создание ведомственного проектного офиса реализующий государственную политику в области реализации национального проекта "Образование" в Хабаровском крае	до 01 марта 2019 г.	министерство образования и науки края
2.	Создание регионального координационного совета по реализации проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование"	до 01 марта 2019 г.	министерство образования и науки края
3.	Согласование с проектным офисом (далее – ПО) национальной кандидатуры на должность руководителя проектного офиса	до 01 марта 2019 г.	Региональный проектный офис (далее – РПО)
4.	Подписание трехстороннего соглашения о взаимодействии по реализации национального проекта "Образование" в Хабаровском крае между проектным офисом национального проекта "Образование", Министерством образования и науки РФ и правительством Хабаровского края	до 15 марта 2019 г.	РПО, ПО национального проекта
5.	Организация повышения квалификации сотрудников ведомственного проектного офиса, в том числе по программам национального проекта	ежегодно	РПО
6.	Проведение инвентаризации кадровых, материально-технических, инфраструктурных ресурсов образова-	1 раз в 3 года, начиная с 2019 г	министерство образования и науки края

тельных организаций, в том числе общего, среднего и высшего образования, а также организаций науки, культуры, спорта и предприятий реального сектора экономики, потенциально пригодных для реализации образовательных программ в сетевой форме

- |   |                 |                                     |
|---|-----------------|-------------------------------------|
| 7. Утверждение дорожной карты по созданию и функционированию Центра цифрового образования "IT-куб" между ПО национального проекта и Правительством Хабаровского края. | март<br>2019 г. | РПО,<br>ПО национального<br>проекта |
|---|-----------------|-------------------------------------|

УТВЕРЖДЕНА  
распоряжением  
Правительства  
Хабаровского края  
от 25 октября 2018 г. № 700-рп

## КОНЦЕПЦИЯ создания Центра цифрового образования "IT-куб"

1. Обоснование потребности в реализации мероприятий по созданию Центра цифрового образования "IT-куб" в рамках национального проекта "Образование", в том числе за счет софинансирования из федерального бюджета

### 1.1 Проблематика и предполагаемые результаты.

В настоящее время Правительство Российской Федерации ставит задачи развития интеллектуального потенциала страны, способного отвечать на вызовы времени и совершить прорыв в развитии экономики. В соответствии с указом Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 "О Стратегии развития информационного общества в РФ на 2017 - 2030 годы" среди приоритетов выделяются такие, как формирование информационного пространства, создание и применение российских информационных и коммуникационных технологий, обеспечение национальных интересов в области цифровой экономики; создание к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

В Хабаровском крае сформировалась острая потребность в развитии технической направленности в дополнительном образовании. Это отвечает запросам экономики Хабаровского края как территории опережающего социально-экономического развития.

В рамках федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование", паспорта которых утверждены на заседании президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию национальным проектам 3 сентября 2018г. № 10, (далее – Мероприятие) предполагается создание Центра цифрового образования "IT-куб" в системе дополнительного образования края на базе Краевого государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования "Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)" (далее – КГАОУ ДО РМЦ), расположенного в Индустриальном районе г. Хабаровска. В 10 образовательных организациях этого микрорайона обучается более семи тысяч детей.

Создание Центра цифрового образования детей "IT-куб" обеспечит цифровизацию процесса обучения в системе дополнительного образования с выходом на индивидуальные траектории развития обучающихся и развитие smart-компетенций у обучающихся, выявление наиболее талантливых детей.

Реализация в Хабаровском крае проекта "Цифровая образовательная среда" к 2021 году позволит достичь следующих результатов:

- в 1,5 раза увеличится численность детей (с 400 до 600 чел.) в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся на базе созданного Центра цифрового образования "IT-куб"; из них не менее 20 процентов – это дети с ОВЗ, дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей;

- будут сформированы smart-компетенции у 100 процентов детей, обучающихся на базе Центра цифрового образования "IT-куб" по дополнительным общеобразовательным программам;

- организовано сетевое взаимодействие обучающихся (в том числе из отдалённых и труднодоступных территорий края) и педагогов как показатель доступности дополнительного образования;

- не менее 1700 детей из муниципальных образований и городских округов края примут участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах, проводимых на базе Центра цифрового образования "IT-куб";

- будет внедрено 10 (обновлённых и новых) дополнительных общеобразовательных программ, направленных на освоение IT-технологий;

- планируется провести не менее 8 проектных мероприятий в актуальных конкурсных форматах, развивающих навыки проектной работы в команде, на базе Центра цифрового образования "IT-куб";

- 100 процентов педагогов Центра цифрового образования "IT-куб" пройдут ежегодное повышение квалификации в сфере информационных технологий для обучения и творчества детей и подростков в актуальных, в том числе дистанционных, форматах дополнительного профессионального образования (медианаров, вебинаров, smart-стажировок, в "IT-школе педагога ДОД" и других формах).

1.2 Данные по сети организаций, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам, дополнительного образования, их количеству.

В сфере образования Хабаровского края действуют 60 учреждений дополнительного образования детей – 2 краевых и 58 муниципальных – различных организационно-правовых форм, реализуется более 2300 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ.

Общее количество детей, занимающихся в образовательных учреждениях дополнительного образования Хабаровского края, составляет свыше 70 000 человек.

2. Опыт субъекта Российской Федерации в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования.

С 2011 года Хабаровский край активно участвует в реализации мероприятий федеральных целевых программ развития образования, утвержденной, утвержденных постановлениями Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. № 61, от 23 мая 2015 г. № 497, (далее – ФЦПРО), государственной программы Российской Федерации "Развитие образования", утвержденной постановлением Правительством Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642, (далее – ГПРО):

- 2011 – 2015 гг. по семи направлениям ФЦПРО, в том числе по формированию всероссийского кадрового ресурса ведущих консультантов по вопросам развития системы образования, повышения квалификации педагогических и управленческих кадров для реализации ФГОС общего образования. Край являлся региональный оператором по введению ФГОС начального общего образования в Дальневосточном федеральном округе;

- 2014 – 2015 гг. по трем направлениям ФЦПРО: "Распространение на всей территории Российской Федерации современных моделей успешной социализации детей в условиях экспериментального перехода на федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья", "Достижение во всех субъектах Российской Федерации стратегических ориентиров национальной образовательной инициативы "Наша новая школа", "Распространение моделей развития системы психолого-педагогического и медико-социального сопровождения обучающихся";

- 2016 г. – по мероприятию ФЦПРО "Реализация мер по развитию научно-образовательной и творческой среды в образовательных организациях, развитие системы дополнительного образования детей";

- 2016 – 2017 гг. по двум мероприятиям ФЦПРО: "Модернизация технологий и содержания обучения в соответствии с новым ФГОС посредством разработки концепций модернизации конкретных областей, поддержки региональных программ развития образования и поддержки сетевых методических объединений", "Повышение качества образования в школах с низкими результатами обучения и в школах, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, путем реализации региональных проектов и распространение их результатов";

- 2018 г. по двум мероприятиям ГПРО: "Модернизация технологий и содержания обучения в соответствии с новым ФГОС посредством разработки концепций модернизации конкретных областей, поддержки региональных программ развития образования и поддержки сетевых методических объединений", "Повышение качества образования в школах с низкими результатами обучения и в школах, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, путем реализации региональных проектов и распространение их результатов".

3. Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятие по созданию Центра цифрового образования "IT-куб".

Выполнение дорожной карты по созданию Центра цифрового образования "IT-куб" будет осуществлять КГАОУ ДО РМЦ.

4. Описание площадки Центра цифрового образования "IT-куб" (общая площадь, перечень функциональных зон с указанием площади, техническое состояние здания, необходимость капитального/косметического ремонта, информация о собственнике, сроки ввода в эксплуатацию (для строящихся), территориальная доступность для населения).

Центр цифрового образования "IT-куб" предполагается разместить в здании КГАОУ ДО РМЦ, расположенном по адресу: 680015, г. Хабаровск, ул. Архангельская, 25.

Собственником здания является Правительство Хабаровского края. Общая площадь здания – 3956 кв. метров. Здание введено в эксплуатацию в 1976 году.

Перечень функциональных зон с указанием площади:

- зона 1 – холл (площадь – 60 кв. м), где размещены гардероб и информационная индукционная панель для информирования посетителей;

- зона 2 – коворкинг (площадь – 86,1 кв. метров), предназначен для общения обучающихся, проведения консультаций, переговоров, конкурсов, самопрезентаций и др.;

- зона 3 – (площадь – 45, 3 кв. метров) и зона 4 (площадь – 46, 4 кв. метров) – лабораторные и образовательные пространства для реализации дополнительных общеобразовательных программ по образовательным направлениям;

- зона 5 – центр обработки данных (площадь – 316,9 кв. метров) – специализированный учебно-практический центр общего пользования; предназначен для ведения образовательного процесса с использованием оборудования всеми образовательными направлениями, входящими в состав Центра цифрового образования "IT-куб";

- зона 6 – шахматная гостиная (площадь – 40,3 кв. метров) – предназначена для реализации образовательной и досуговой деятельности по развитию логического мышления детей;

- зона 7 – серверная (площадь – 13,6 кв. метров).

Техническое состояние здания – удовлетворительное. Для размещения зон требуются ремонтные работы, связанные с капитальным ремонтом окон, переносом перегородок, установкой дверей, дополнительных санузлов, заменой полов, систем отопления, электро- и водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями. Предполагаемая стоимость ремонтных работ составляет 14, 9 млн. рублей.

Территориально здание находится в Индустриальном округе г. Хабаровска в 30 минутах езды на общественном транспорте от центра города.

5. Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование Центра цифрового образования "IT-куб".

КОСГУ	Наименование расходов	2019 год (тыс. рублей)
211	Заработная плата	11 971,35
212	Командировочные расходы сопровождающих на мероприятия (суточные, проезд, проживание)	594,24
212	Командировочные расходы на обучение (суточные, проезд, проживание, оплата за обучение)	1 126,72
213	Отчисления с заработной платы	3 588,77
290	Расходы по направлению детей на мероприятия	2 501,76
290	Расходы на проведение мероприятий на базе центра цифрового образования "IT-куб"	60,00
340		990,00
340	Расходные материалы	1 000,00
	ИТОГО	21 832,84

---



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к Концепции по созданию  
Центра цифрового образования  
"IT-куб"

ДОРОЖНАЯ КАРТА

по созданию и открытию Центра цифрового образования "IT-куб"  
в 2019 году

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
1.	Утверждение медиаплана Центра цифрового образования "IT-куб"	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ	февраль
2.	Согласование дизайн-проекта Центра цифрового образования "IT-куб"	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ, федеральный оператор (проектный офис национального проекта "Образование")	март
3.	Согласование проекта зонирования Центра цифрового образования "IT-куб"	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ, федеральный оператор	март
4.	Согласование типового проекта инфраструктурного листа Центра цифрового образования "IT-куб"	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ, федеральный оператор	март - апрель
5.	Согласование калькуляции операционных расходов на функционирование Центра цифрового образования "IT-куб" по статьям расходов, утвержденной документацией по отбору Хабаровского края на софинансирование из бюджета Российской Федерации расходного обязательства на создание цифрового образования "IT-куб"	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ, федеральный оператор	апрель, далее ежегодно
6.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников Центра цифрового образования "IT-куб" и педагогов, в том числе по новым технологиям преподавания предметной области "Технология"	министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ	апрель - май

- |     |  |  |               |
|-----|--|--|---------------|
| 7.  | Закупка, доставка и наладка оборудования   | министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ | май - октябрь |
| 8.  | Завершение набора детей, обучающихся по программам Центра цифрового образования "IT-куб"   | министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ | сентябрь      |
| 9.  | Завершение строительно-монтажных работ и косметических ремонтов, приведение площадок Центра цифрового образования "IT-куб" в соответствии с брендбуком | министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ | октябрь       |
| 10. | Лицензирование образовательной деятельности Центра цифрового образования "IT-куб"  | министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ | октябрь       |
| 11. | Открытие Центра цифрового образования "IT-куб" в единый день открытий  | министерство образования и науки Хабаровского края, КГАОУ ДО РМЦ | октябрь       |
-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3  
к Концепции по созданию  
Центра цифрового образования  
"IT-куб"

ЗОНИРОВАНИЕ  
Центра цифрового образования "IT- куб"

Зонирование помещений осуществляется в соответствии со специфической образовательных направленностей и направлений, а также требований к помещениям, в которых осуществляется образовательная деятельность, в соответствии с действующими нормативными документами. Предполагается создание семи функциональных зон согласно схемы 1.

Зона 1. Площадь зоны – 60 кв. метров, включает стойку администратора с брендированием, гардероб, индукционную панель, предназначенную для информирования обучающихся об образовательных программах и услугах.

Зона 2. Коворкинг. Общая площадь составляет 86,1 кв. метров, предназначена для размещения "тихой", "громкой" и "чайной" зон. "Тихая" зона предполагает самостоятельную работу обучающихся, посетителей с соблюдением установленного порога громкости работы; предназначена также для проведения консультаций, переговоров, встреч. "Громкая" зона многофункциональна; предполагает проведение массовых мероприятий: конкурсов, конференций; обязательным в ней является наличие модульной функциональной мебели, позволяющей организовать пространство под необходимые образовательные цели. "Чайная" зона – это пространство, предназначенное для отдыха и кофе-брейка.

Зоны 3, 4. Состоят из кубов – лабораторных и образовательных пространств, соответствующих следующим направлениям: программирование на PYTHON; основы программирования на Java; мобильная разработка; системное администрирование; цифровая гигиена и работа с большими данными; базовые навыки программирования на C-подобных языках. Общая площадь 91,7 кв. метров. Помещения оснащаются модульной учебной мебелью, персональными компьютерами (ноутбуками) со специализированным ПО, 3-D принтерами, 3-D сканерами, цветными, черно-белыми принтерами. Рабочие места подключены к локальной сети центра и имеют выход в интернет.

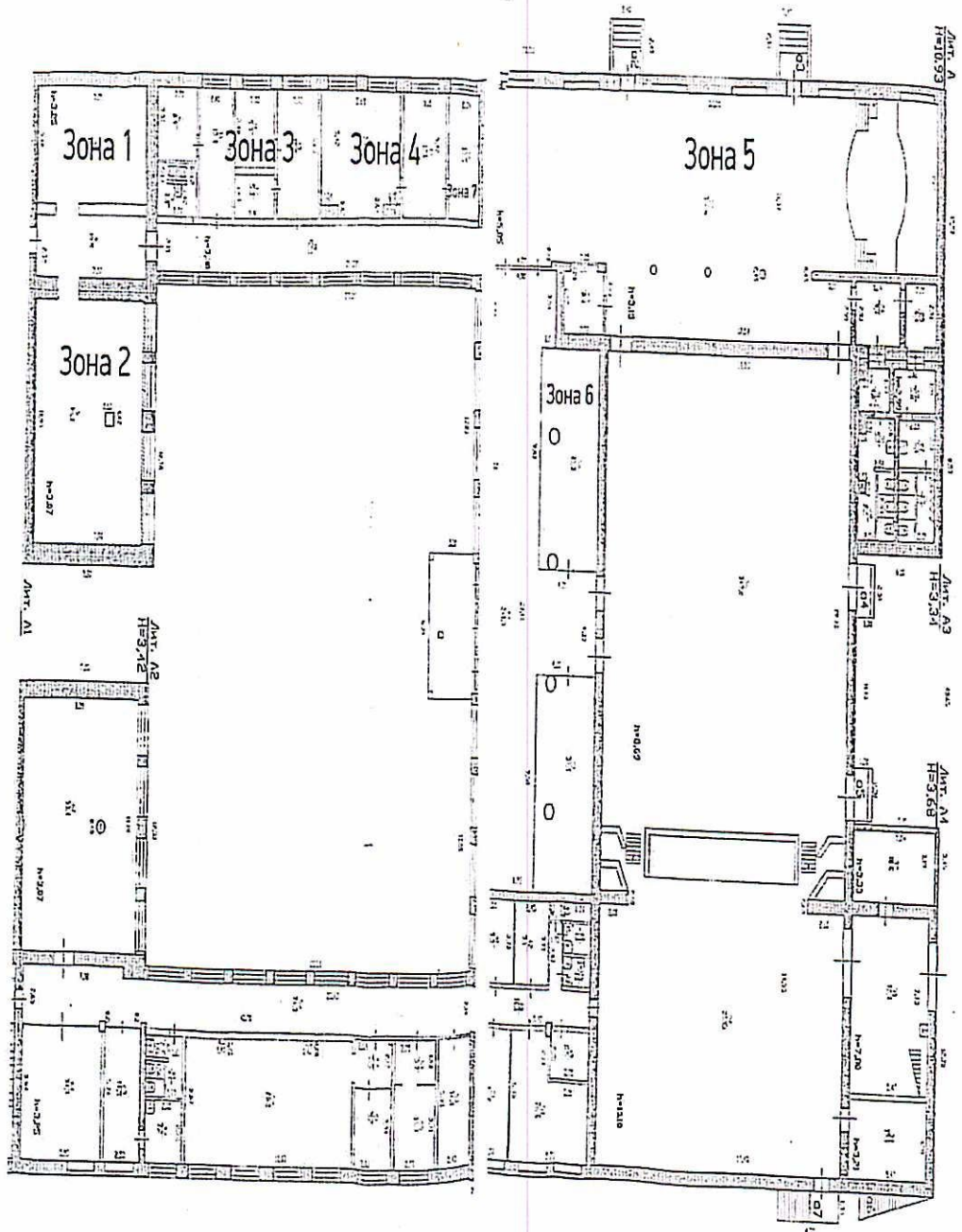
Зона 5. Центр обработки данных – специализированный учебно-практический центр общего пользования. Общая площадь 316,9 кв. метров. Предназначена для ведения образовательного процесса с использованием оборудования всеми образовательными направлениями, входящими в состав центра цифрового образования "IT-куб". Помещение должно быть оснащено модульной учебной мебелью, персональными компьютерами (ноутбуками)

со специализированным ПО, 3-D принтерами, 3-D сканерами, цветными и черно-белыми принтерами. Рабочие места подключены к локальной сети центра и имеют выход в Интернет. Часть зоны предназначена для развития логического мышления учащихся и предполагает наличие IT-оборудования, контактной стены, а также медиатеки и интерактивной зоны. В зоне размещается модульная многофункциональная мебель, используемая для различных образовательных целей.

Зона 6. Шахматная гостиная. Общая площадь 40,3 кв. метров. Имеет 2 пространства и используется как образовательная зона и гостевая зона.

Зона 7. Серверная. Общая площадь 13,6 кв. метров. В этой зоне находится комплекс, включающий в себя вычислительные мощности, элементы IT-инфраструктуры, строительных и инженерных систем, основными функциями которых являются хранение, обработка и передача информации. Там будут сосредоточены мощные вычислительные ресурсы: сервера и системы хранения, осуществляющие хранение и обработку информации; сетевое оборудование, отвечающее за обмен данными внутри центра обработки данных, а также за связь с внешними потребителями; инженерные системы, системы безопасности, системы диспетчеризации и мониторинга, обеспечивающие эффективную работу и защиту сосредоточенного в центре обработки данных вычислительного центра.

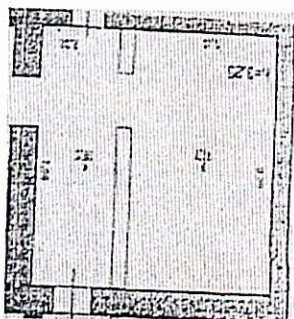
Схема зонирования Центра цифрового образования "IT- куб"



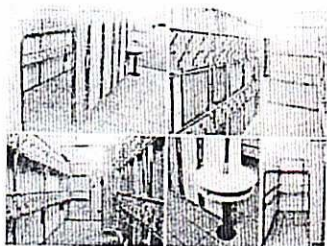
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4  
к Концепции по созданию  
Центра цифрового образования  
"IT-куб"

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ  
Центра цифрового образования "IT- куб"

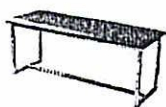
Дизайн-проект Центра цифрового образования "IT- куб" размещен по  
ссылке <https://kcdod.khb.ru/?page=1406>



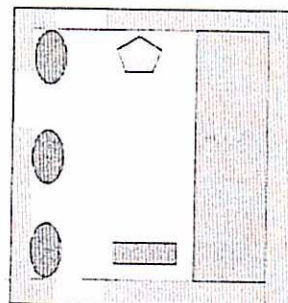
Оформление гардеробной



Банкетка



Индукционная доска

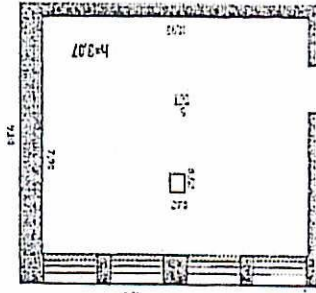


Пример оформления

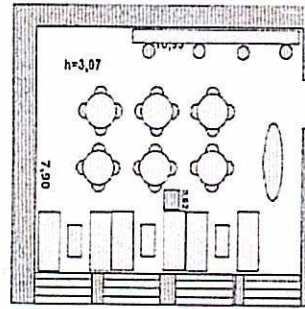


-  Банкетки
-  Индукционная доска
-  Гардеробная
-  Административная стойка

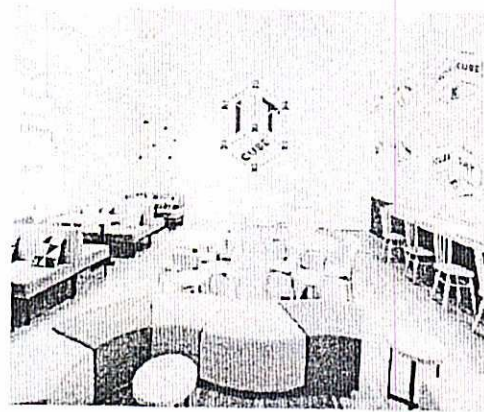
Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ № 4  
к Концепции по созданию Центра  
цифрового образования  
"IT-куб"



Громкая зона

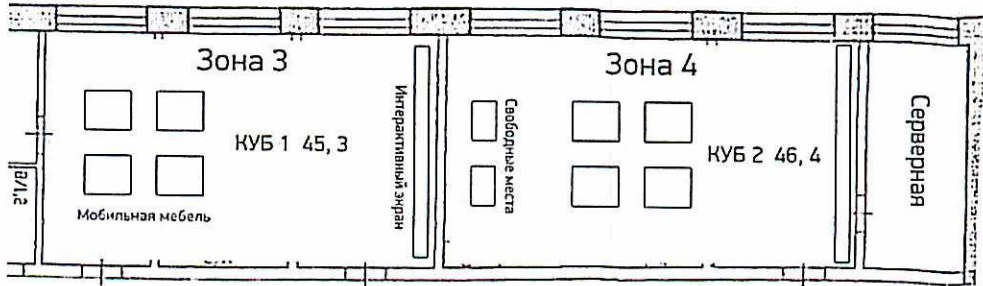


Тихая зона



Чайная зона

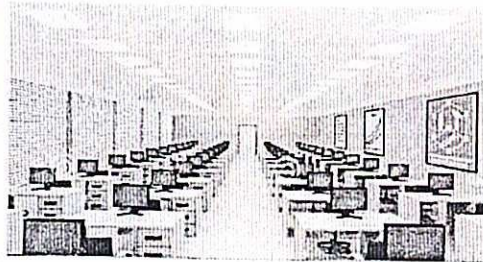
-  Мягкие пуфы
-  Стул
-  Диван
-  Стол круглый
-  Стол
-  Барная стойка



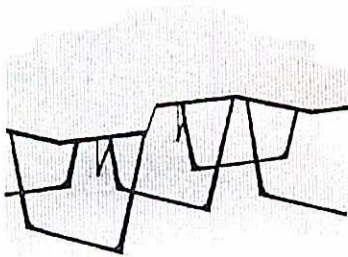
КУБ 1



КУБ 2



Мобильная мебель



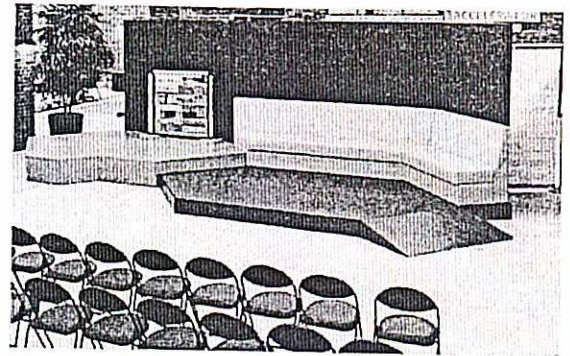




Зона логического мышления  
(Контактная стена)



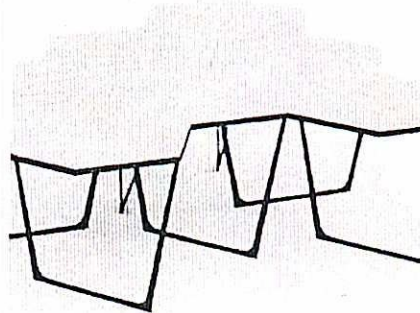
Сцена (Интерактивный экран)

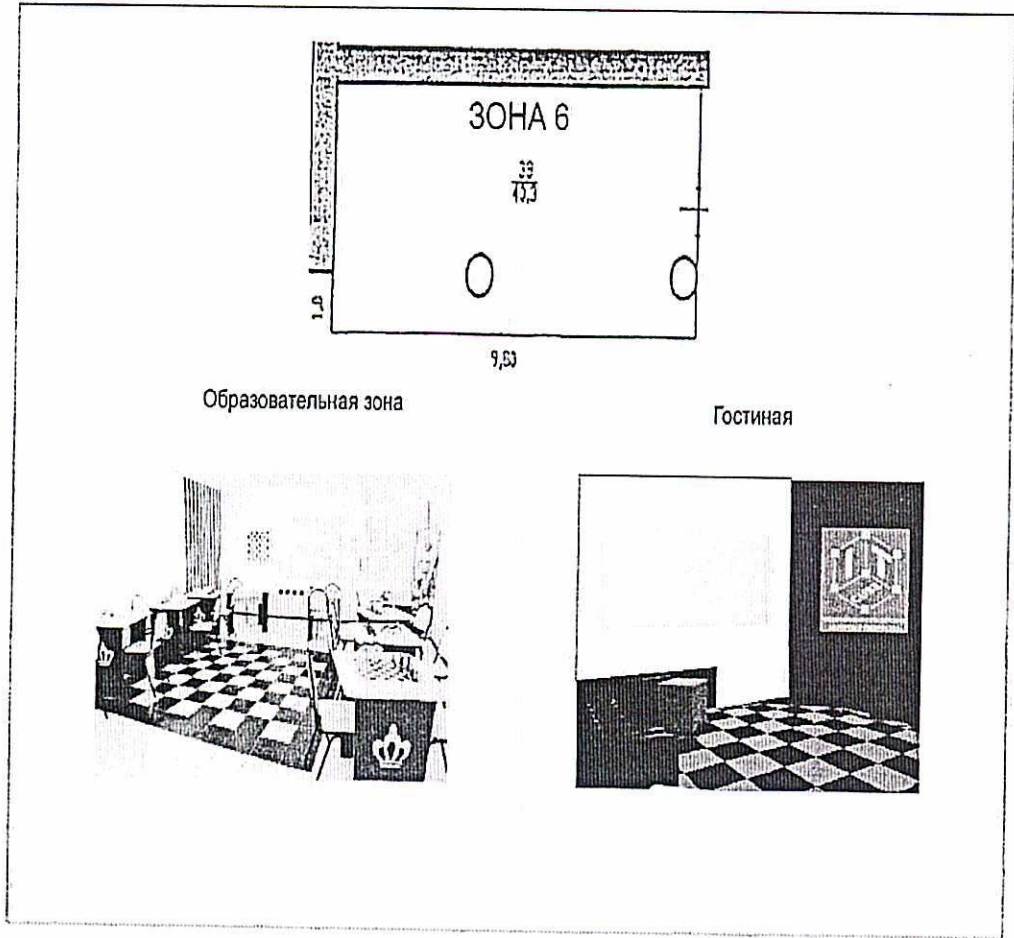


Куб 3



Мобильная мебель





ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к Концепции по созданию  
Центра цифрового образования  
"IT-куб"

ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ  
по созданию Центра цифрового образования "IT- куб"

№	Наименование индикатора/ показателя	Мини- мальное значение, начиная с 2019 года	Значение субъекта Российской Федера- ции		
			2019	2020	2021
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет (или) бюджетов субъекта 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	450	600
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	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	1600	1700
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	5	5	7	10
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатанов, 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	7	8

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5  
к Концепции по созданию  
Центра цифрового образования  
"IT-куб"

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
1	2	3
Управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	Заместитель директора - заведующий по учебной части	1
Административный персонал	Главный бухгалтер	0
	Юрисконсульт	0
	Заведующий хозяйством	0
	Системный администратор	1
Основной персонал (учебная часть)	Администратор	1
	Менеджер по управлению проектами	1
	Педагог дополнительного образования	12
	Лаборант-методист	3
	Инженер-преподаватель	1

# РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА

(входящая корреспонденция)

Срок исполнения: **15.06.2019**

Отв. исполнитель:

**Группа корреспондентов**

**Корреспондент**

**Дата исх.**

**№ исх.**

Министерства и отраслевые  
комитеты Хабаровского края

Министерство образования и  
науки Хабаровского края  
Ивлева И.М.

26.10.2018

23259

Дата, вход. №:

Дата канц. №:

**01.11.2018**

**1367**

**О мероприятиях по созданию Центра цифрового образования "IT-куб"**

## Резолюции, ход исполнения

Дата передачи	Кому передано	Резолюция	Автор резолюции	Срок исполнения план/факт
01.11.2018	Нечаева О.В. Доровская В.В.	для работы	Ивлева И.М.	14.06.2019 /

Дата списания в дело:

Дело №:

Дополнительные данные: