



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.10.2018

Курск

№ 855-па

О мероприятиях по созданию цифрового образования «IT-куб» в Курской области в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»

В целях подготовки заявки на предоставление в 2019 году субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание ключевых центров развития детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 3 сентября 2018 г. № 10, Администрация Курской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые:

комплекс мер по созданию центра цифрового образования «IT-куб» в Курской области;

концепцию по созданию центра цифрового образования «IT-куб» в Курской области.

2. Определить комитет образования и науки Курской области региональным координатором, ответственным за создание и функционирование центра цифрового образования «IT-куб».

3. Комитету образования и науки Курской области (Е.В. Харченко) организовать работу по привлечению внебюджетных и иных средств на реализацию мероприятий по созданию и функционированию в Курской области центра цифрового образования «IT-куб».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Курской области В.В. Проскурина.

Временно исполняющий
обязанности Губернатора
Курской области



Р.В. Старовойт



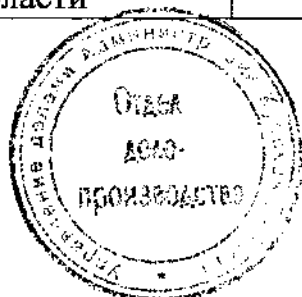
УТВЕРЖДЕН
 постановлением Администрации
 Курской области
 от 29.10.2018 № 855-па

**Комплекс мер по созданию центра цифрового образования «IT-куб» в
 Курской области**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат	Срок исполнения
1	2	3	4	5
1	Мероприятия, направленные на создание и открытие в 2019 году центра цифрового образования «IT-куб»			
1.1.	Подписание трехстороннего соглашения о взаимодействии по реализации национального проекта «Образование» в Курской области между проектным офисом национального проекта «Образование», Министерством просвещения Российской Федерации и Администрацией Курской области	Администрация Курской области, комитет образования и науки Курской области, федеральный оператор (по согласованию)	Соглашение	До 15 марта 2019 года
1.2.	Создание проектного офиса Комитета образования и науки Курской области по реализации национального проекта «Образование» в Курской области	Администрация Курской области, комитет образования и науки Курской области совместно с федеральным оператором	Постановление Администрации Курской области	До 1 марта 2019 года
1.3.	Создание регионального координационного совета по реализации национального проекта	Администрация Курской области совместно с	Постановление Администрации Курской	До 1 марта 2019 года

1	2	3	4	5
	«Образование» в Курской области	федеральным оператором (по согласованию)	области	
1.4.	Выдвижение и согласование с проектным офисом национального проекта «Образование» в Курской области кандидата на должность руководителя проектного офиса Комитета образования и науки Курской области	Администрация Курской области совместно с федеральным оператором (по согласованию)	Постановление Администрации Курской области	До 1 марта 2019 года
1.5.	Инвентаризация кадровых, материально-технических и инфраструктурных ресурсов образовательных 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	Региональный координатор	Протокол о результатах проведения инвентаризации	Один раз в 3 года (начиная с 2019 года)
1.6.	Утверждение дорожной карты по созданию и функционированию центра цифрового	Региональный координатор	Постановление Администрации Курской области	Май 2019 года

1	2	3	4	5
	образования «IT-куб» между проектным офисом национального проекта «Образование» в Курской области и Администрацией Курской области			
2	Мероприятия по повышению квалификации педагогических и иных сотрудников центра цифрового образования «IT-куб»			
2.1	Повышение квалификации сотрудников проектного офиса Комитета образования и науки Курской области, в том числе по программам проектного офиса национального проекта «Образование» в Курской области			Ежегодно (начиная с 2019 года)



УТВЕРЖДЕНА
постановлением Администрации
Курской области
от 29.10.2018 № 855-па

КОНЦЕПЦИЯ
по созданию центра цифрового образования «IT-куб»
в Курской области

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в рамках национального проекта «Образование»

а) проблематика и предполагаемые результаты

Актуальность создания центра развития детей «IT-куб» связана с повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира, возрастающим спросом со стороны IT-компаний на подготовленных специалистов для дальнейшего развития сферы, а также необходимость осуществления комплекса мер и мероприятий как по повышению общего уровня IT-грамотности современных детей и молодежи, так и по формированию новой системы внешкольной работы, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество разной направленности.

Важными приоритетами социально-экономической политики в Курской области сегодня становятся привлечение молодежи в техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий.

В связи с этим одной из приоритетных задач системы образования Курской области становится развитие системы естественнонаучного и технического творчества детей и молодежи, адаптированной к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающей приоритеты социально-экономической политики Курской области.

Тенденции появления новых востребованных профессий, рынков труда, информационной среды и технологий диктуют необходимость модернизации системы образования региона и непосредственно системы дополнительного образования технической и естественнонаучной направленности, ее радикального совершенствования. Сфера дополнительного образования должна стать инновационной площадкой для отработки образовательных моделей и технологий будущего, более привлекательной для инвестиций и предпринимательской инициативы.

Важным фактором экономического роста Курской области является обеспеченность экономики региона инженерно-техническими кадрами и рабочей силой, отвечающей современным квалификационным требованиям. Предприятия и организации области также нуждаются в постепенном обновлении инженерно-технического персонала.

Центр развития детей «IT-куб» – это имущественный комплекс, оснащенный современным и высокотехнологичным учебным оборудованием, где осуществляется деятельность по реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности с целью развития у детей технических способностей и подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей экономики Курской области.

Концепция по созданию и функционированию в Курской области центра развития детей «IT-куб» на 2019-2024 годы разработана с учетом национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной Министерством просвещения Российской Федерации.

В основу центра развития детей «IT-куб» заложена организационная модель, предусматривающая ежегодное обучение на базе центра развития детей по дополнительным общеобразовательным программам не менее 400 детей в возрасте от 9 до 18 лет за счет средств областного бюджета и реализацию не менее 4 направлений естественнонаучной и технической направленности. Оказание образовательных услуг в детском центре IT-творчества «IT-куб» осуществляется по программам в соответствии с утверждаемым Федеральным оператором перечнем направлений: 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.

Выбор направлений осуществлен в соответствии с приоритетными направлениями развития ведущих отраслей экономики Российской Федерации и экономики Курской области: IT-технологии, электроника, военные беспилотные технологии, энергетические системы, инженерно-конструкторские изыскания. Перспективными направлениями для внедрения в образовательную деятельность центра развития детей «IT-куб» являются биотехнологии и системы дополненной и виртуальной реальности, которые активно развиваются и в ближайшие десятилетия займут достаточно большую нишу рынка высоких технологий.

С целью привлечения партнеров из реального сектора экономики и формирования эффективного для качественного обучения детей государственно-частного партнерства в 2019 году планируется создание межведомственной рабочей группы по вопросу функционирования центра развития детей «IT-куб» в Курской области, издание правовых актов по сопровождению образовательной деятельности промышленными предприятиями и иными производствами.

Базовым форматом образовательного процесса центра развития детей «IT-куб» является проектная деятельность, в которой должны быть реализованы проекты как внутри направлений, так и совместные интегрированные проекты. Интегрированные проекты должны носить формат законченных научных исследований или инженерной разработки в виде выполненного продукта. Для инженерных проектов обязательными являются реализация полного жизненного цикла изделия, применение при проектировании основ системной инженерии, анализа потенциального рынка, решение задач с внутренним и внешним заказчиком.

Планируется, что спектр дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых на базе центра развития детей «IT-куб», будет ежегодно расширяться за счет внедрения новых образовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач, поставленных промышленными предприятиями.

На базе центра развития детей «IT-куб» будет создана мотивирующая инновационная интерактивная среда, формирующая у детей инженерное, креативное, критическое мышление.

В ходе реализации дополнительных общеобразовательных программ будет использован дифференцированный формат организации образовательного процесса, включающий как регулярные занятия, так и свободное творчество в открытом общедоступном пространстве. Регулярные занятия подразделяются на групповые и индивидуальные, регламентируются учебно-планирующей документацией и расписанием занятий. Предусматриваются активные формы работы: воркшопы, мозговые штурмы, деловые игры, STEM-игры, инженерные квесты, мастер-классы.

На базе центра будут организованы площадки регионального чемпионата «Junior Skills», важное место в деятельности займут организация и проведение конкурсов, олимпиад, соревнований, чемпионатов, хакатонов, фестивалей по таким направлениям, как конструирование, моделирование, робототехника, программирование и др.

Дорожная карта по созданию и открытию центра цифрового образования «IT-куб» в 2019 году представлена в приложении №1 к настоящей концепции.

Ожидаемые результаты реализации мероприятий по созданию центра цифрового образования «IT-куб» в Курской области

внедрение целевой модели цифровой образовательной среды начиная с 2019 года;

обновление в 2024 году в 100% образовательных организаций информационных наполнений и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов начиная с 2019 года;

внедрение в 2024 году образовательных программ не менее 25% общеобразовательных организаций современных цифровых технологий начиная с 2019 года;

обучение в 2024 году руководителей образовательных организаций и органов исполнительной власти Курской области, осуществляющих государственное управление в сфере образования, по программе профессиональной переподготовки в целях внедрения в образовательных организациях целевой модели цифровой образовательной среды начиная с 2019 года;

включение мероприятия «Создание центра цифрового образования IT-куб» в соответствующий региональный проект Курской области;

в целях внедрения в образовательных организациях целевой модели цифровой образовательной среды обеспечение наличия в бюджете Курской области бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение расходного обязательства Курской области по созданию центра цифрового образования «IT-куб» в объеме, определяемом с учетом предельного уровня софинансирования из федерального бюджета расходного обязательства Курской области;

обеспечение наличия в бюджете Курской области бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение деятельности центра цифрового образования для детей «IT-куб», в том числе на оплату труда сотрудников центров цифрового образования для детей «IT-куб», аренду помещения, коммунальные расходы, расходные материалы, командировочные расходы, дополнительное профессиональное образование сотрудников, участие детей в соревнованиях и федеральных мероприятиях и прочее;

привлечение внебюджетных средств на реализацию создания центра цифрового образования для детей «IT-куб», на софинансирование которого предоставляются средства из бюджета Российской Федерации, в размере не менее 20% от общего размера бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение расходного обязательства Курской области по созданию центра цифрового образования для детей «IT-куб», привлекаемых в год получения федеральной субсидии;

увеличение количества детей в возрасте от 9 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» с 400 до 650 человек;

плановое обучение педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам;

позитивная динамика количества детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра для обучения и творчества в сфере популяризации информационных технологий для детей и подростков IT-куб;

обновление и разработка дополнительных общеобразовательных программ;

проведение проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами на базе центра.

Таблица индикаторов развития детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб» представлена в приложении №2 к настоящей концепции;

б) данные по сети организаций дополнительного образования, их количеству

Сегодня в Курской области действует 62 организации дополнительного образования, подведомственные Комитету образования и науки Курской области и муниципальным органам, осуществляющим управление в сфере образования, где работают 1419 педагогов дополнительного образования. В 2014-2017 гг. аттестован на высшую категорию 81 педагог, на первую – 191 педагог дополнительного образования. В детских объединениях системы дополнительного образования Курской области обучаются 63309 детей и подростков.

Система дополнительного образования позволяет обучающимся на добровольной основе заниматься в свободное от учебы время любимым занятием в избранном виде деятельности, а значит, развивать личностные способности и наклонности.

Дополнительное образование детей в Курской области динамично развивается в условиях реализации приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей». Активно развивается техническое направление. Опыт по реализации программ, связанных с робототехникой и программированием, обобщен на Всероссийском уровне: в формате видеоконференцсвязи школьники (4-11 классы) представили свои проекты на выездном заседании РАО.

На базе 10 школ Курской области создана и развивается современная цифровая образовательная среда, которая способствует развитию инженерного, конструкторского мышления. Изучение курса «Робототехника» на уровне начального и основного общего образования направлено на развитие интереса школьников к технике и техническому творчеству. В процессе работы с конструкторами LEGO WEDO и LEGO MINDSTORMS EV3, VEX IQ и VEX EDR ученики приобретают и совершенствуют навыки по теоретическому и практическому освоению:

а) технологий проектирования, моделирования и изготовления простейших технических моделей;

б) учебных предметов: физики (законы механики, теории автоматического управления и другие разделы), математики (практическое применение при проектировании устройств и практическом использовании тех или иных технических решений), информатики (визуальные языки программирования, их основное назначение и возможности, команды управления роботами, среда программирования модуля и т.д.);

в) решения как типовых, так и нестандартных задач по конструированию, программированию, сбору данных;

г) создания реальных и виртуальных демонстрационных моделей.

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

Курская область участвовала в конкурсном отборе региональных программ развития образования в целях предоставления бюджетам субъектов Российской Федерации субсидий на поддержку реализации мероприятий Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 гг. в рамках задачи 5 «Формирование востребованной системы оценки качества образования и образовательных результатов» по мероприятию: «Развитие национально-региональной системы независимой оценки качества общего образования через реализацию пилотных региональных проектов и создание национальных механизмов оценки качества».

В системе дополнительного образования Курской области реализуется план мероприятий на 2015-2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года № 1726-р, приоритетный проект «Доступное дополнительное образование для детей», утвержденный президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам, протокол от 30 ноября 2016 г. №11, государственная программа Курской области «Развитие образования в Курской области» (подпрограмма 2 «Реализация дополнительного образования и системы воспитания детей»), утвержденная постановлением Администрации Курской области от 15.10.2013 №737-па.

На протяжении последних лет в регионе ведется планомерная работа по увеличению охвата детей дополнительными образовательными программами естественнонаучного и технического направлений. В 2016 году охват детей составил 7353 человека (7% от общей численности детей школьного возраста), что является недостаточным для удовлетворения потребностей предприятий, заинтересованных в профессиональных кадрах. Первоочередной задачей становится увеличение доли детей, охваченных программами технической и естественнонаучной направленности до 20%.

Особую актуальность для региона приобретает реализация приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей» в Курской области. Проектом предусмотрено развитие высокотехнологичной, естественнонаучной, образовательной и технической среды в образовательных организациях дополнительного образования.

На базе областного бюджетного учреждения дополнительного образования «Областной центр развития творчества детей и юношества» Курской области создан детский технопарк «Кванториум». Ежегодно проводится региональный грантовый конкурс в системе дополнительного

образования, по результатам которого одна из организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы, получает субсидию на осуществление инновационного образовательного проекта.

Ежегодно проводится региональный этап Всероссийского конкурса «Сердце отдаю детям», победители которого становятся участниками Всероссийского конкурса. Инновационные педагогические практики активно внедряются в профессиональную деятельность педагогов на курсах повышения квалификации и семинарах, проводимых в межкурсовой период.

На базе регионального модельного центра возможна работа существующих центров естественнонаучного и технического направлений, созданных на базе муниципальных и региональных образовательных организаций, на основе единого технологического, методического и образовательного пространства.

В Курской области ежегодно проводятся региональные мероприятия по техническим видам творчества: соревнования по авиамodelьному спорту, конкурсы робототехники, фестиваль медиаторчества «24bit», олимпиада по 3D-технологиям, фестиваль «Дети. Техника. Творчество». Все массовые мероприятия проводятся в новом формате, где большое внимание уделяется освоению научного метода и навыков проведения самостоятельного исследования, навыков проектной работы, навыков презентации результатов собственной работы и продвижения их как значимых продуктов для общества. В связи с появлением новых объединений технической направленности (робототехника, 3D-моделирование, прототипирование) в 2017 году проведены областные массовые мероприятия: фестиваль по робототехнике, турниры по математике, физике, химии, биологии, способствующие привлечению обучающихся к изучению и практическому применению наукоёмких технологий.

Победители региональных этапов участвуют во всероссийских конкурсах, таких как Всероссийский форум «Будущие интеллектуальные лидеры России», выставка НГТМ, Всероссийский конкурс «24 bit», Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели».

В настоящее время в Курской области работает 42 учреждения дополнительного образования детей, в которых профилирующим видом деятельности является техническое творчество. В 6 учреждениях дополнительного образования Курской области созданы объединения по робототехнике и 3D-моделированию, возраст обучающихся 7-10 и 11-14 лет. В 18 учреждениях дополнительного образования работают объединения технического творчества («Компьютерное моделирование», «Компьютерные технологии», «Юный физик», «Радиоспорт», «Авиамоделирование», «Радиоконструирование» и др.). Всего техническим творчеством в Курской области занимается 7353 человек.

С 13 по 18 февраля 2017 года на базе ОБПОУ «Курский государственный политехнический колледж» прошёл Чемпионат

JuniorSkills в рамках Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Курской области по методике JS по компетенции «Мобильная робототехника», ребята соревновались в двух возрастных категориях 10+ и 14+.

На базе 10 школ Курской области действуют площадки по обучению детей образовательной робототехнике с использованием робототехнических программируемых конструкторов, но охват обучающихся небольшой и составляет всего 15% от числа школьников Курской области. Детские объединения по данному направлению работают в городах и районных центрах, дети, проживающие в селе, ограничены в доступе к образовательным программам, использующим современные цифровые ресурсы.

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

Детский центр ИТ-творчества «IT-куб» будет создан как обособленное структурное подразделение в составе МБОУ «СОШ №60» по адресу: 305014, город Курск, проспект Победы, дом 16, осуществляющее обучение по дополнительным общеобразовательным программам. Деятельность детского центра ИТ-творчества «IT-куб» осуществляется по 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.

Площадка детского центра ИТ-творчества «IT-куб» находится по адресу: 305047, город Курск, ул. Серегина, дом 16а.

Интеллектуальными партнерами детского центра ИТ-творчества «IT-куб» являются ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования», ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет», ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия».

Индустриальными партнерами центра ИТ-творчества «IT-куб» являются: АО «Авиавтоматика» им. В.В. Тарасова», филиал АО «Концерн РОСЭНЕРГОАТОМ» «Курская атомная станция», ПАО «Михайловский ГОК», ООО УК «Металлоинвест», Курский филиал ПАО «Ростелеком», ООО «СОВТЕСТ», ОАО «Фармстандарт-Лексредства», АО «Курский электроаппаратный завод».

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

Дизайн-проект осуществляется в соответствии с брендбуком, размещенным по адресу в сети Интернет <http://roskvantorium.ru/files/brandbook.pdf>.

Детский центр ИТ-творчества «ИТ-куб» должен располагаться на площади не менее 600 кв.м из расчета площади 1 куба – 40-60 кв.м, площадь центра обработки данных – 100-120 кв.м, иные функциональные зоны (лекторий, коворкинг) и технические помещения (серверная) без ограничений. Обязательные функциональные зоны детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб»: 1. Центр обработки данных – специализированный учебно-практический центр общего пользования проектируется с учетом оптимизации используемого оборудования всеми образовательными направлениями, входящими в состав детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб». 2. Кубы – лабораторные и образовательные пространства, соответствующие направлениям, реализуемым детским центром ИТ-творчества «ИТ-куб» в соответствии с Перечнем направлений, утверждаемых Федеральным оператором. 3. Лекторий и/или коворкинг. 4. Шахматная гостиная.

Дизайн-проект детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб» представлен в приложении №4 к настоящей концепции.

В детском центре ИТ-творчества «ИТ-куб» будут созданы интерактивная, научно-познавательная зона, медиатека, полигон для проведения соревнований и защиты проектов. Средства обучения для оснащения детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб» определяются типовым инфраструктурным листом, ежегодно обновляемым Федеральным оператором, который согласуется региональным координатором.

Зонирование помещений в детском центре ИТ-творчества «ИТ-куб» осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами, согласно современным и актуальным стандартам зонирования офисных и общественных пространств. Брендирование детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб» осуществляется с требованиями, утвержденными Федеральным оператором (<http://roskvantorium.ru/brandbook.pdf>). Обязательным является размещение логотипов каждого куба в соответствующих помещениях, а также размещение логотипа детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб» на фасаде здания. Оформление детского центра выполняется с использованием фирменного стиля «ИТ-куб».

Зонирование помещений в детском центре ИТ-творчества «ИТ-куб» представлено в приложении №3 к настоящей концепции.

Штатное расписание детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб» представлено в приложении №5 к настоящей концепции.

5. Предварительная калькуляция операционных расходов на внедрение и функционирование центра цифрового образования «ИТ-куб»

Согласно письму Минфина России от 26.07.2018 №06-06-05/3/52832 «О предельных уровнях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации из федерального бюджета по субъектам Российской Федерации на 2019 - 2021 год», уровень софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации в целях софинансирования расходных обязательств Курской области при реализации национальных проектов составляет 98%.

2% от федеральной субсидии из средств регионального бюджета используется на софинансирование расходного обязательства субъекта на создание ключевых центров развития детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» государственной программы «Развитие образования», из них:

297,5 тыс. рублей - на приобретение, обновление и техническое обслуживание средств ИКТ, а именно:

№ п/п	Наименование	Стоимость	Количество	Сумма
1	Ноутбук AMD Ryzen 5 2500U 8Гб 1000Гб, 128Гб SSD, AMD Radeon Vega 8, Windows 10	42000,00	4	168000,00
2	МФУ лазерный KYOCERA Ecosys M2235DN, A4, лазерный	15000,00	1	15000,00
3	Мультимедийный проектор (разрешение 1280 x 800, яркость 700lm, широкоформатный)	45000,00	1	45000,00
4	Интерактивная доска	69500,00	1	69500,00

2,5 тыс. рублей - на приобретение пакета антивирусных программ.

Принятие данного проекта потребует выделение финансовых средств из областного бюджета в следующем объеме 26 149,28 тыс. руб., из которых:

9 117,26 тыс. рублей - затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда;

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц	Ставка, руб (при наличии высшей квалификационной категории)	Годовой фонд оплаты труда, руб	Годовой фонд оплаты труда с начислениями, руб
1	2	3	4	5	6

1	2	3	4	5	6
Управленческий персонал	Директор	1	29640	355 680,00	463 095,36
	Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1	28800	345 600,00	449 971,20
	Заместитель директора – заведующий по учебной части	1	28800	345 600,00	449 971,20
Административный персонал	Системный администратор	1	16700	200 400,00	260 920,80
Основной персонал	Администратор	1	13070	156 840,00	204 205,68
	Менеджер по управлению проектами	1	28260	339 120,00	441 534,24
	Педагог дополнительного образования	12	27392	3 944 448,00	5 135 671,30
	Лаборант-методист	3	27392	986 112,00	1 283 917,82
	Инженер-преподаватель Центра обработки данных	1	27392	328 704,00	427 972,61
ВСЕГО		22		7002504,00	9 117 260,21

7 634 тыс. руб. – аренда помещения площадью 1 203,6 кв.м в ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» из расчета 515,70 рублей в месяц за 1 кв. м. помещения;

637,3 тыс. руб. – коммунальные услуги за год, исходя из среднего расчета коммунальных услуг ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» 43,05 рублей в месяц на 1 кв.м помещения;

42,72 тыс. руб. – дополнительное профессиональное образование сотрудников центра в организациях дополнительного профессионального образования, исходя из нормативов финансирования на указанные цели 56,51 рублей на 1 человеко-час, количества обучающихся - 21 человек и среднего количества часов программы повышения квалификации – 36 часов программы;

6 018 тыс. руб. - необходим ремонт вышеуказанного помещения из среднего расчета 5 тыс. рублей за 1 кв. м;

2 700 тыс. руб. – разработка дизайн-проекта «IT-куб».

Приложение №1
к концепции
по созданию центра
цифрового образования «IT-куб»
в Курской области

Дорожная карта по созданию и открытию центра цифрового образования «IT-куб» в Курской области в 2019 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
1	2	3	4
1.	Утверждение медиаплана центра цифрового образования «IT-куб»	Администрация Курской области, федеральный оператор (по согласованию), региональный координатор	Февраль
2.	Согласование дизайн-проекта центра цифрового образования «IT-куб»	Администрация Курской области, федеральный оператор (по согласованию), региональный координатор	Март
3.	Согласование проекта зонирования центра цифрового образования «IT-куб»	федеральный оператор (по согласованию), региональный координатор	Март
4.	Согласование типового проекта инфраструктурного листа центра цифрового «IT-куб»	Администрация Курской области, федеральный оператор (по согласованию), региональный координатор	Март-апрель
5.	Согласование калькуляции операционных расходов на функционирование центра цифрового «IT-куб» по статьям расходов, утвержденным документацией по отбору субъекта Российской Федерации на софинансирование из бюджета Российской Федерации расходного обязательства на создание центра цифрового	Администрация Курской области, федеральный оператор (по согласованию), региональный координатор	Ежегодно

	образования «IT-куб»		
1	2	3	4
6.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников центра цифрового образования и педагогов, в том числе по новым технологиям преподавания предметной области «Технология»	Региональный координатор	Апрель – май
7.	Закупка, доставка и наладка оборудования	Администрация Курской области, региональный координатор	Май-октябрь
8.	Завершение набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования «IT-куб»	Региональный координатор	Сентябрь
9.	Завершение строительно-монтажных работ и косметических ремонтов, приведение площадок центра цифрового образования «IT-куб» в соответствии с брендбуком	Администрация Курской области, региональный координатор	Октябрь
10.	Лицензирование образовательной деятельности центра цифрового образования «IT-куб»	Комитет образования и науки Курской области	Октябрь
11.	Открытие центра цифрового образования «IT-куб» в единый день открытия	Администрация Курской области, федеральный оператор, региональный координатор	октябрь

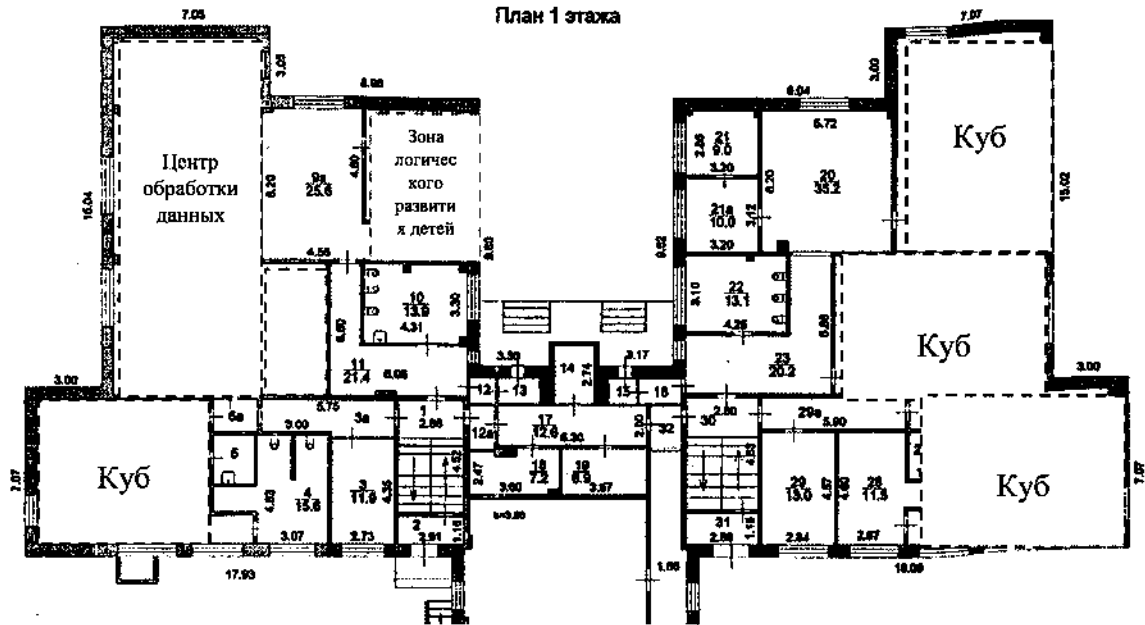
Приложение №2
к концепции
по созданию центра
цифрового образования «IT-куб»
в Курской области

Таблица индикаторов

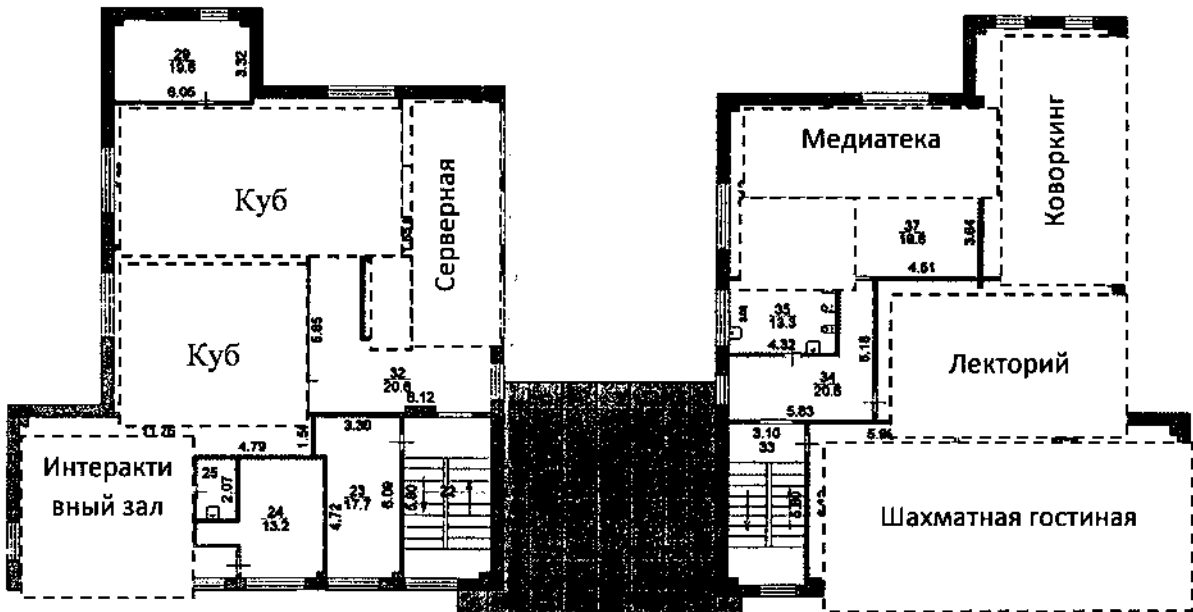
№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2019 года	Значение Курской области					
			2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
1	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет и (или) бюджет Курской области и (или) местных бюджетов и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	400	400	450	500	550	600	650
2	Доля педагогических работников центра для обучения и творчества в сфере информационных технологий для детей и подростков «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100	100	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	150 0	180 0	200 0	220 0	240 0	260 0
4	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	5	5	6	7	8	9	10
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	6	6	6

Приложение №3
 к концепции
 по созданию центра
 цифрового образования «IT-куб»
 в Курской области

Зонирование



План 2 этажа



Наименование	Площадь, м ²
1. Коворкинг	53,3
2. Лекторий	51,5
3. Шахматная гостиная	85,6
4. Центр обработки данных (100-120 м ²)	107,4
5. Куб (40-60 м ²)	46,4
6. Куб (40-60 м ²)	55,1
7. Куб (40-60 м ²)	53,1
8. Куб (40-60 м ²)	48,6
9. Куб (40-60 м ²)	52,6
10. Куб (40-60 м ²)	66,6
11. Интерактивный зал	54,1
12. Медиатека	37,6
13. Серверная	30,5
14. Зона логического развития детей	27,6
Другие площади	463,6
Всего	1233,6

Приложение №4
к концепции
по созданию центра
цифрового образования «IT-куб»
в Курской области

Дизайн-проект в соответствии с брендбуком

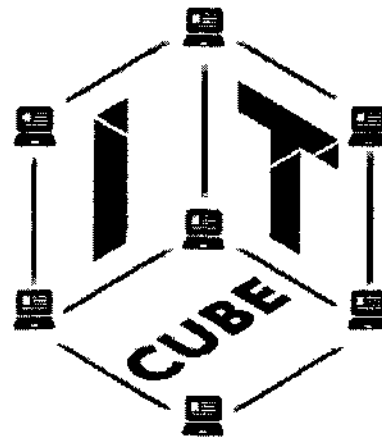
Смыслы

Приоритетный проект «Доступное дополнительное образование детей» ставит своей целью увеличить доступность и разнообразие ДООД в регионах России.

Одним из инструментов достижения цели – запуск и развитие федеральной сети детских центров IT-творчества IT-Cube (Айти-Куб). IT-творчество в этой сети имеет шесть направлений, что и заложено в символику Куба – 6 направлений = 6 граней куба (о направлениях см. далее).

Сетевой характер проекта отражен в связности узлов решеток образованной вершинками куба. Таким образом это одновременно и ребра объемного куба и плоская решетка-сеть.

IT-CUBE намеренно набран латиницей, чтобы отразить в названии «роднобы» язык большинства сегодняшних IT-специалистов.

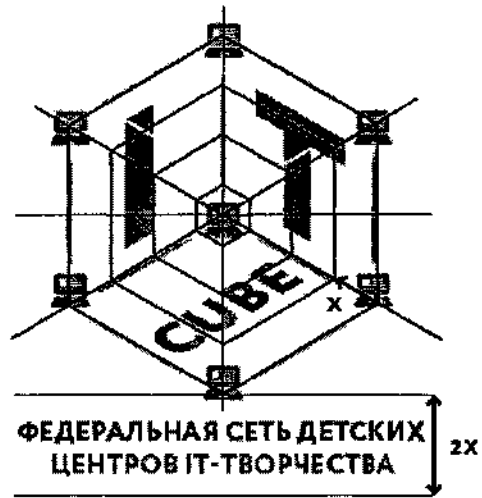


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ
ЦЕНТРОВ IT-ТВОРЧЕСТВА**

Архитектура логотипа

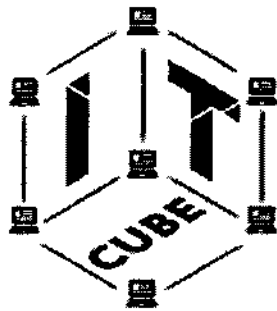
В основе сетки – концентрические равносторонние шестиугольники, чей размер прирастает с определенным шагом X.

Как интернет-кабл выводит всемирной паутины (world wide web), так и сетка нашего логотипа наполняет платформу.



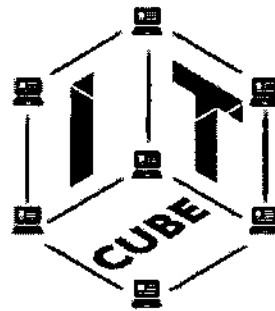
Монохромные версии

Синяя версия используется при печати в две или одну (синюю) краску



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ
ЦЕНТРОВ ИТ-ТВОРЧЕСТВА

Черно-белая версия используется при печати в одну (черную) краску



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ
ЦЕНТРОВ ИТ-ТВОРЧЕСТВА

Выворотка

Синяя версия используется при печати в две или одну (символ) краску

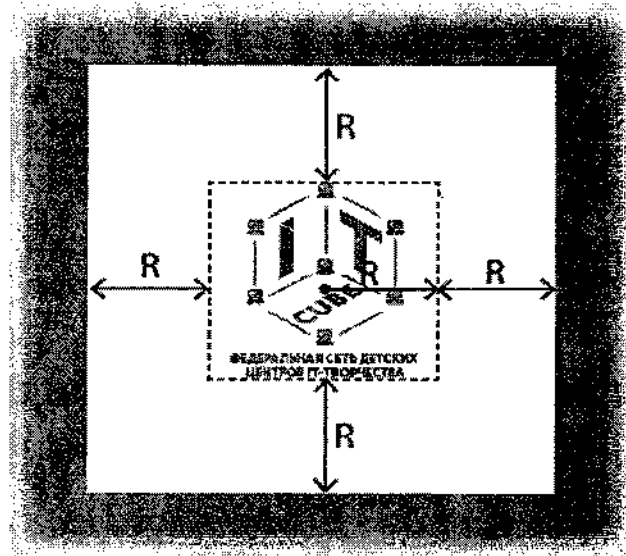


Черно-белая версия используется при печати в одну (черную) краску



Охранное поле

При размещении логотипа в макете не следует приближать к нему другие элементы макета иначе чем на расстояние радиуса окружности логотипа.



Цветовая схема

Расклады основного и вспомогательных цветов и их пантионовые эквиваленты.



CMYK - 85 30 0 0
RGB - 028 117 188
PANTONE - 3005C



CMYK - 0 0 0 75
RGB - 100 100 100
PANTONE 425C

Шрифты

В логотипе использована гарнитура **Circe** начертание **ExtraBold**.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ ЦЕНТРОВ ИТ-ТВОРЧЕСТВА IT-CUBE

Гарнитуру **Circe** следует использовать для набора в печатной продукции. При этом не предлагается использование начертаний **Light**, **Extra Light**, **Thin**.

Circe Regular

тексты, заголовки

При размещении логотипа в макете не следует приближать к нему другие элементы макета менее чем на расстояние радиуса окружности логотипа.

Circe Bold

выделенная, заголовки

При размещении логотипа в макете не следует приближать к нему другие элементы макета менее чем на расстояние радиуса окружности логотипа.

Circe Extra Bold

заголовки

При размещении логотипа в макете не следует приближать к нему другие элементы макета менее чем на расстояние радиуса окружности логотипа.

Circe Light

не рекомендуется

При размещении логотипа в макете не следует приближать к нему другие элементы макета менее чем на расстояние радиуса окружности логотипа.

Circe Extra Light

не рекомендуется

При размещении логотипа в макете не следует приближать к нему другие элементы макета менее чем на расстояние радиуса окружности логотипа.

Circe Thin

не рекомендуется

При размещении логотипа в макете не следует приближать к нему другие элементы макета менее чем на расстояние радиуса окружности логотипа.

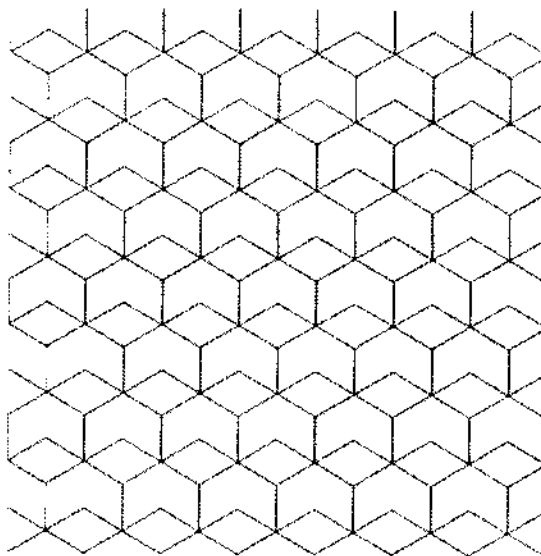
В программах MS Office следует использовать системный шрифт **Verdana**.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ ЦЕНТРОВ ИТ-ТВОРЧЕСТВА IT-CUBE

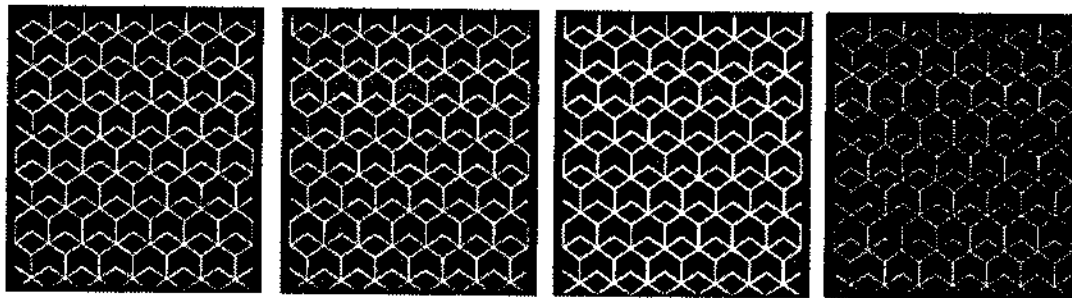
При размещении логотипа в макете не следует приближать к нему другие элементы макета менее чем на расстояние радиуса окружности логотипа.

Декоративные элементы

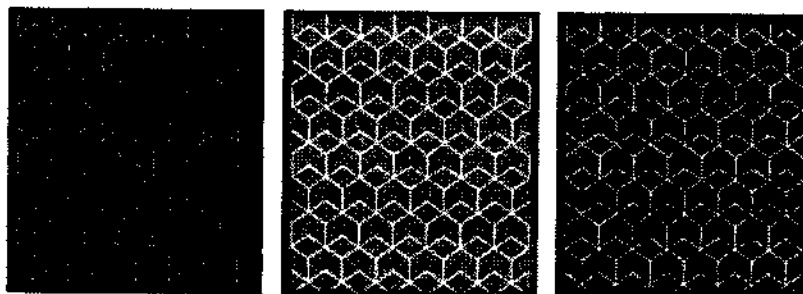
Фоновый узор основной –
выполнен в основном цвете



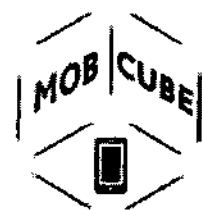
Декоративные элементы



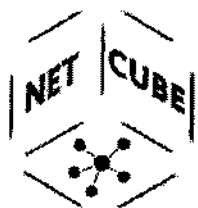
Фоновый узор вывернутой.
Возможно использование всех
вариантов основного
и вспомогательного цветов.
Линии выполнены оттенками 70%
основных цветов



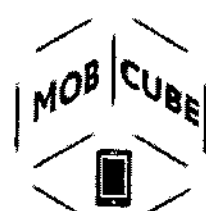
Суббренды



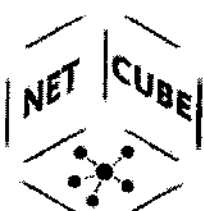
Логотипы направлений детского IT-творчества выполнены по единому шаблону, который наследует архитектуру материнского логотипа



Суббренды

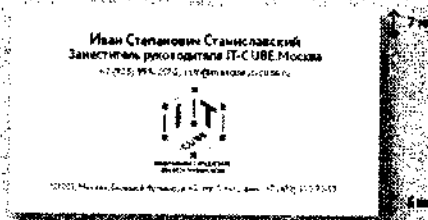


Микроверсии логотипов направлений





Визитная карточка

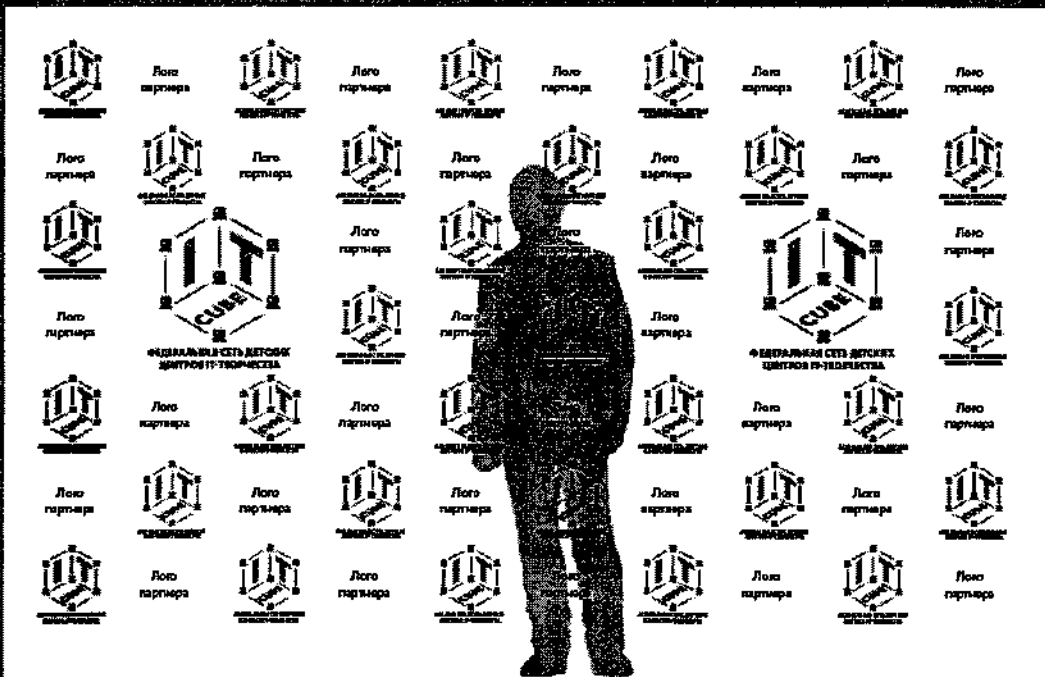


Папка

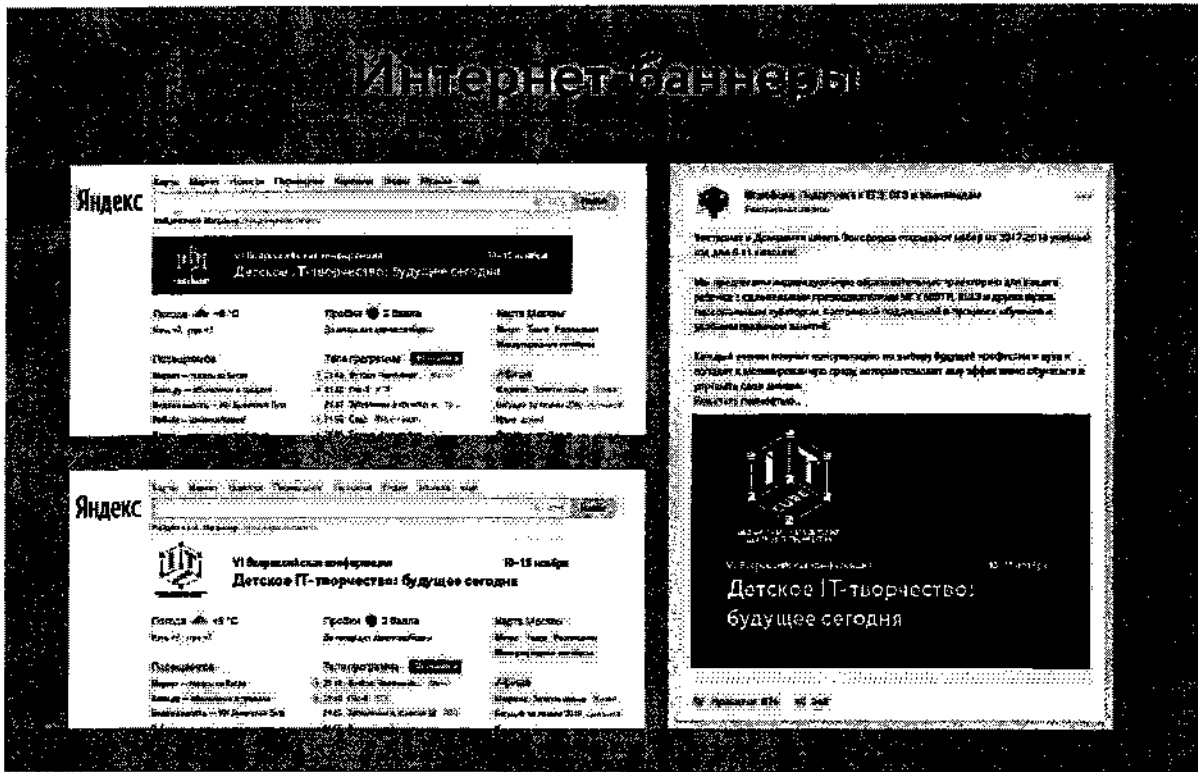


IT-CUBE Moscow
125080, Москва, Ботанический Garden 1
тел./факс: 4 999 25 00 39

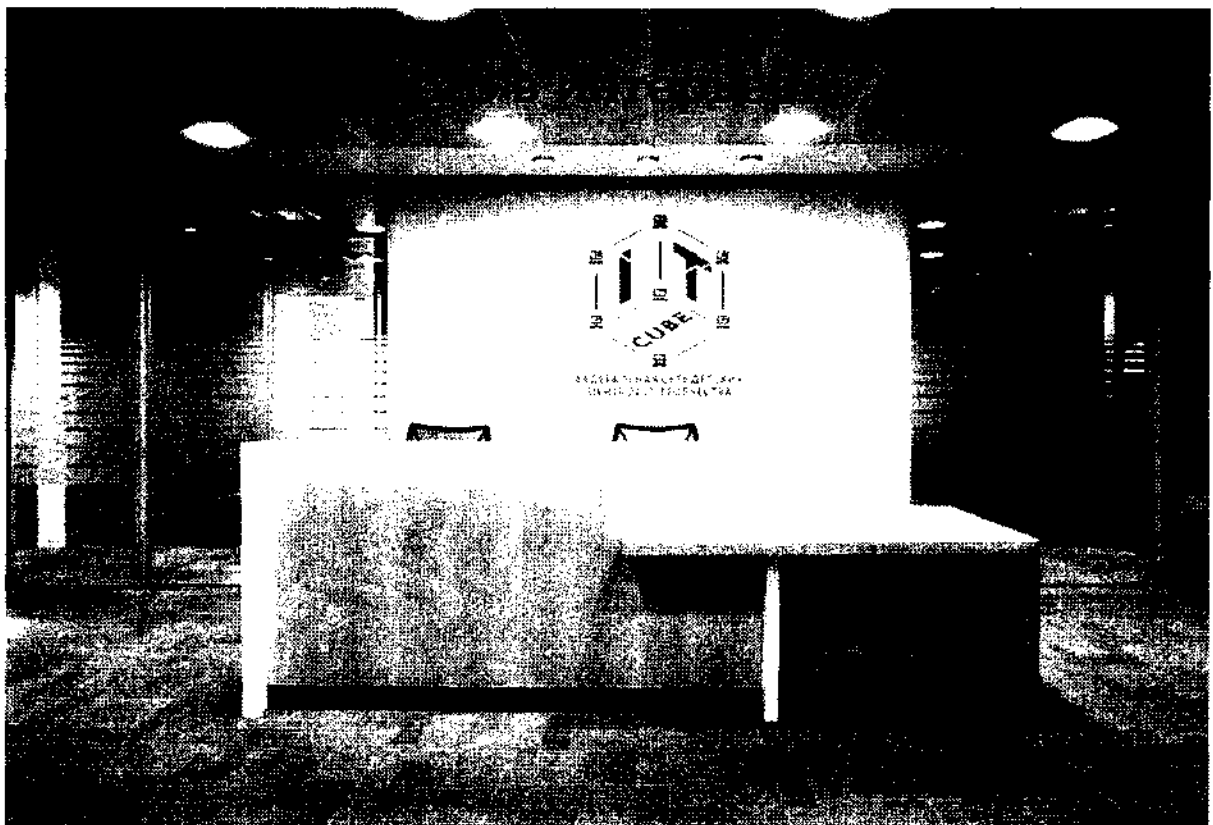
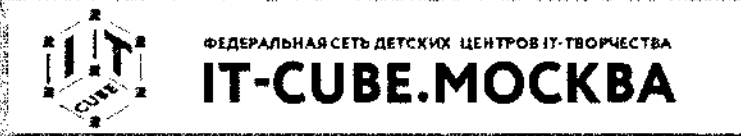
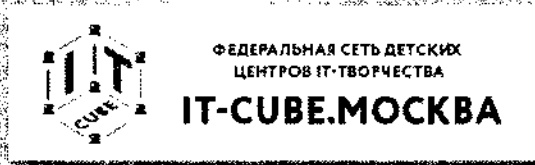
Прессволл



Интернет-баннеры



Наружная вывеска



Кобрендинг

Партнеры

Логотип партнеров сильно различаются по цвету и пропорциям

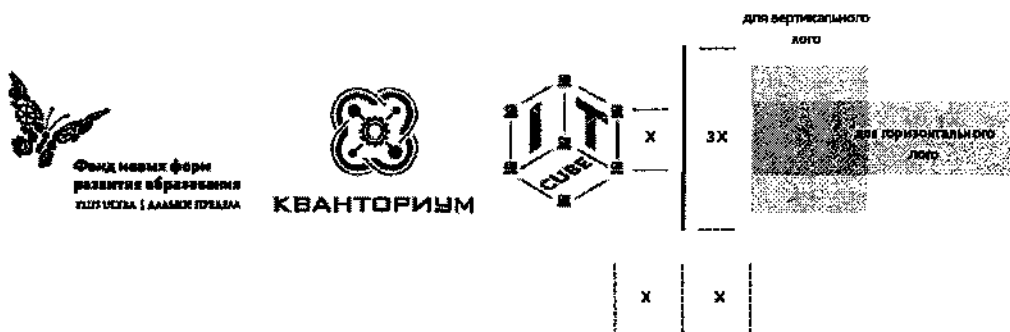


Принцип брендирования

В брендировании используется принцип КОБРЕНДИНГА,
в основе которого составной логотип



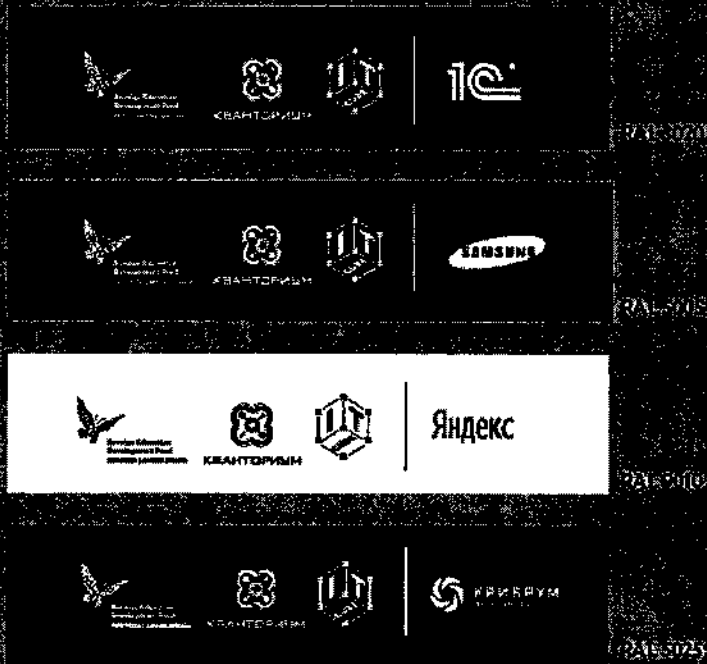
Геометрия логотипа

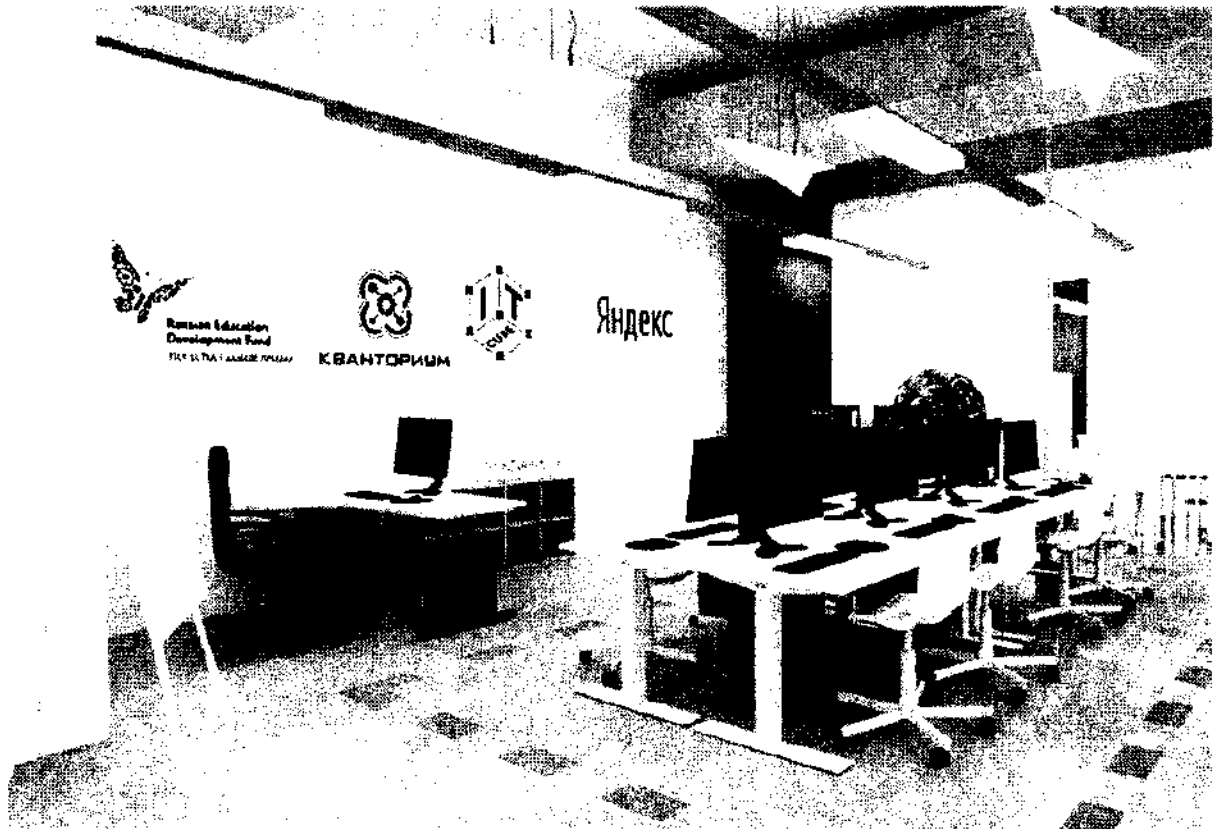
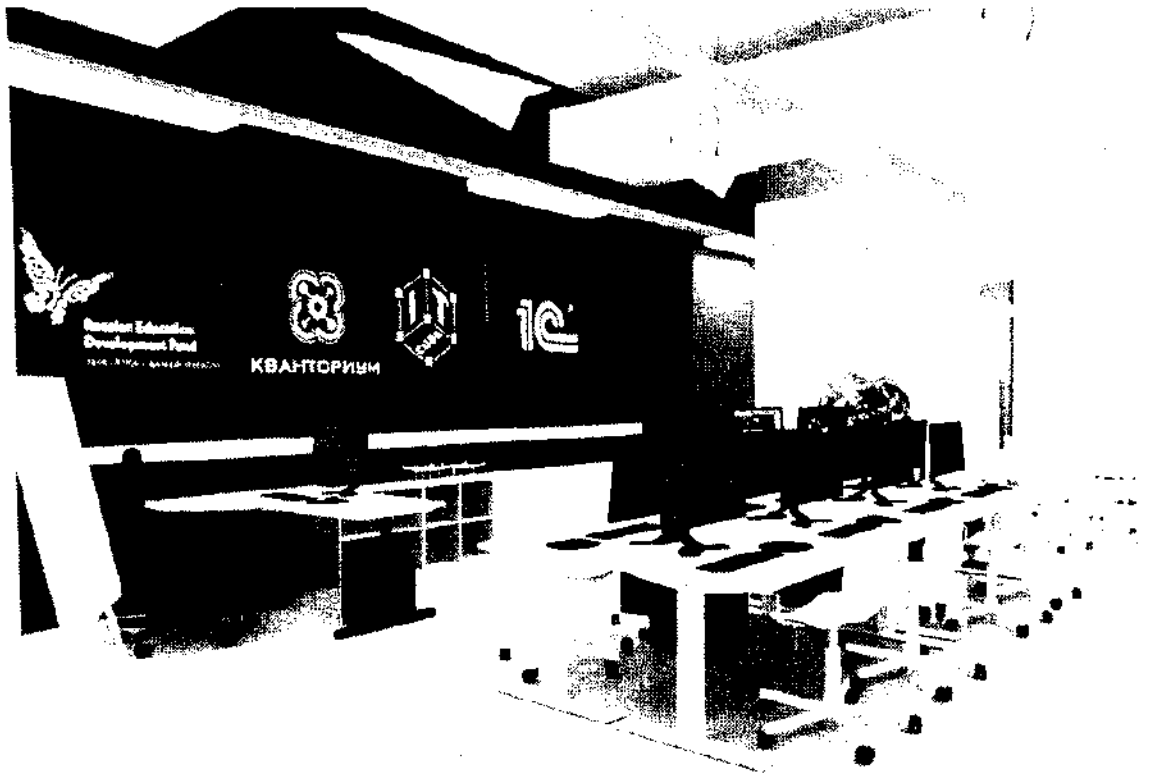


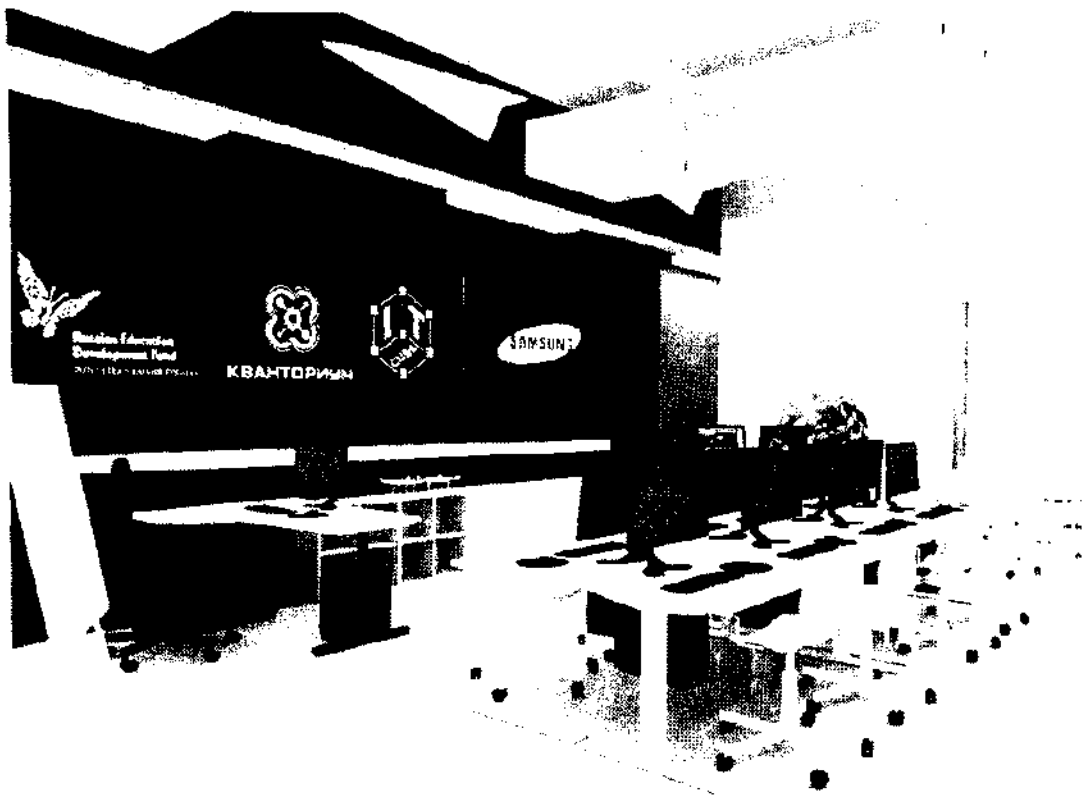
Примеры



Интерьерные решения







Приложение №5
к концепции
по созданию центра
цифрового образования «IT-куб»
в Курской области

Штатное расписание центра цифрового образования «IT-куб»

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Директор	1
	Зам.директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	Заместитель директора – заведующий по учебной части	1
Административный персонал	Системный администратор	1
Основной персонал (учебная часть)	Администратор	1
	Менеджер по управлению проектами	1
	Педагог дополнительного образования	12
	Лаборант-методист	3
	Инженер-преподаватель Центра обработки данных	1

