



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 04.07.2019 № 606-па

г. Курск

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

В целях подготовки заявки на предоставление в 2020-2022 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание ключевых центров цифрового развития детей «IT-куб» 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. Определить комитет образования и науки Курской области (Н.А. Пархоменко) региональным координатором, ответственным за создание и функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб».

2. Утвердить прилагаемые:

комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в Курской области;

описание создаваемого центра цифрового образования детей «IT-куб».



3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Курской области И.Г. Хмелевскую.

И.о. временно исполняющего
обязанности Губернатора
Курской области



А.Б. Смирнов

УТВЕРЖДЕН
постановлением Администрации
Курской области
от 04.07.2019 № 606-па

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок исполнения
1	2	3	4	5
1.	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб»	Комитет образования и науки Курской области	Приказ комитета образования и науки Курской области	25 августа 2021 года*
2.	Утверждён медиаплан центра цифрового образования детей «IT-куб»	Комитет образования и науки Курской области	Приказ комитета образования и науки Курской области	1 октября 2021 года*
3.	Утверждено типовое	Комитет	Приказ	1 октября

1	2	3	4	5
	Положение о деятельности центра цифрового образования детей «IT-куб»	образования и науки Курской области	комитета образования и науки Курской области	2021 года*
4.	Согласованы и утверждены типовой дизайн-проект и зонирование центра цифрового образования детей «IT-куб»	Комитет образования и науки Курской области, региональный ведомственный проектный офис	Письмо регионального ведомственного проектного офиса и приказ комитета образования и науки Курской области	30 октября 2021 года*
5.	Сформирован и согласован перечень оборудования для оснащения центра цифрового образования детей «IT-куб»	Комитет образования и науки Курской области, региональный ведомственный проектный офис	Письмо регионального ведомственного проектного офиса и приказ комитета образования и науки Курской области	1 ноября 2021 года*
6.	Представлена информация об объемах средств операционных расходов на функционирование центра цифрового образова-	Комитет образования и науки Курской области, федеральный оператор	Письмо комитета образования и науки Курской области	30 ноября 2021 года*, далее - ежегодно

1	2	3	4	5
	ния детей «IT-куб» по статьям расходов			
7.	Заключено дополнительное соглашение по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» в Курской области в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Комитет образования и науки Курской области	Дополнительное соглашение	5 февраля 2022 года*, далее - ежегодно
8.	Заключено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный	Комитет образования и науки Курской области	Финансовое соглашение	15 февраля 2022 года, далее - ежегодно (по необходимости)

1	2	3	4	5
	бюджет»			
9.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания центра цифрового образования детей «IT-куб»	Комитет образования и науки Курской области	Извещения о проведении закупок	1 марта 2022 года*
10.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников центра цифрового образования детей «IT-куб»	Комитет образования и науки Курской области	Свидетельство о повышении квалификации и отчёт по программам переподготовки кадров	Согласно отдельному графику регионального ведомственного проектного офиса
11.	Завершено приведение площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем центра цифрового образования детей «IT-куб»; доставлено, установлено, налажено оборудование	Комитет образования и науки Курской области	Акты приемки работ, товарные накладные и т.д.	25 августа 2022 года*
12.	Получена лицензия на образовательную дея-	Комитет образования и науки	Лицензия на реализацию	25 августа 2022 года*

1	2	3	4	5
	тельность центра цифрового образования детей «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Курской области	образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	
13.	Проведён мониторинг оснащения средствами обучения и приведения площадки центра цифрового образования детей «IT-куб» в соответствие с фирменным стилем	Комитет образования и науки Курской области, региональный ведомственный проектный офис	По форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа 2022 года*
14.	Завершение набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования детей «IT-куб»	Руководитель центра цифрового образования детей «IT-куб»	Локальные акты организации	30 августа 2022 года
15.	Открытие центра цифрового образования детей «IT-куб»	Комитет образования и науки Курской области	Информационное освещение в СМИ	1 сентября 2022 года



*Сроки исполнения могут быть изменены по итогам отбора.

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Администрации
Курской области
от 04.07.2019 № 606-па

Описание создаваемого центра цифрового образования детей «IT-куб»

1) обоснование потребности в реализации мероприятий по созданию центра цифрового образования детей «IT-куб»

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

Центр цифрового образования 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 цифрового образования детей «IT-куб» разработана с учетом методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб», утвержденных распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 1 марта 2019 г. № Р-24.

В основу центра цифрового образования детей «IT-куб» заложена организационная модель, предусматривающая ежегодное обучение на базе центра по дополнительным общеобразовательным программам не менее 400 детей в возрасте от 9 до 18 лет и реализацию не менее 4 направлений

естественнонаучной и технической направленности. Оказание образовательных услуг в детском центре ИТ-творчества «ИТ-куб» осуществляется по программам в соответствии с ежегодно утверждаемым Федеральным оператором перечнем направлений.

Основными направлениями являются:

- программирование на Python;
- мобильная разработка;
- разработка VR/AR приложений.

Направления по выбору:

- системное администрирование;
- основы программирования на Java;
- цифровая гигиена и работа с большими данными,
- базовые навыки программирования на C-подобных языках.

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

С целью привлечения партнеров из реального сектора экономики и формирования эффективного для качественного обучения детей государственно-частного партнерства в 2020 году планируется создание межведомственной рабочей группы по вопросу функционирования сети центров развития детей «ИТ-куб» в Курской области, издание правовых актов по сопровождению образовательной деятельности промышленными предприятиями и иными производствами.

Базовым форматом образовательного процесса центра цифрового образования 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 обязательны 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 цифрового образования детей «IT-куб», будет ежегодно расширяться за счет внедрения новых образовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач, поставленных промышленными предприятиями.

На базе центра цифрового образования 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 сотрудников центра цифрового образования детей «IT-куб» займут организация и проведение конкурсов, олимпиад, соревнований, чемпионатов, хакатонов, фестивалей

по таким направлениям, как конструирование, моделирование, робототехника, программирование и др.

Следует отметить, что одной из задач регионального проекта «Цифровая образовательная среда», утвержденного Советом по стратегическому развитию и проектам (программам) протоколом от 13.12.2018 № 8, является создание сети центров цифрового образования детей, в том числе создание к концу 2022 года не менее 2 центров цифрового образования детей «IT-куб» с охватом не менее 950 детей, в том числе за счет федеральной поддержки, к концу 2024 – не менее 3 центров с годовым охватом не менее 1550 детей. Функционирование указанной сети позволит обеспечить на инфраструктурно-содержательном уровне продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также должно стать эффективным механизмом ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития.

В 2018 году Курская область участвовала в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование». В настоящее время ведется активная работа по обеспечению деятельности первого «IT-куба», являющегося обособленным структурным подразделением МБОУ «СОШ № 60» г. Курска, в соответствии с принятой дорожной картой.

Планируемые результаты реализации мероприятий по созданию центра цифрового образования детей «IT-куб»:

- внедрение целевой модели цифровой образовательной среды;

- обновление к концу 2024 года в 100% образовательных организаций информационных наполнений и функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов, начиная с 2019 года;
- внедрение к концу 2024 года образовательных программ не менее 25% общеобразовательных организаций современных цифровых технологий, начиная с 2019 года;
- обучение к концу 2024 года 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;
- 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 детей «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 детей «IT-куб», в том числе на оплату труда сотрудников центров цифрового образования детей «IT-куб», аренду помещения, коммунальные расходы, расходные материалы, командировочные расходы, дополнительное профессиональное образование сотрудников, участие детей и наставников в соревнованиях и федеральных мероприятиях и прочее;
- привлечение внебюджетных средств на реализацию создания центра цифрового образования детей «IT-куб» в год получения федеральной субсидии в размере не менее процента, равного предельному уровню со-

финансирования из федерального бюджета расходного обязательства Курской области от общего размера бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение расходного обязательства Курской области;

— 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 данного созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» с 400 до 500 человек к концу 2024 года;

— планомерное ежегодное обучение педагогических работников центра цифрового образования детей «IT-куб» по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации;

— 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, отражающая количественные показатели деятельности центра цифрового образования детей «IT-куб», создаваемого в 2020-2022 гг., содержится в приложении №1.

2) опыт Курской области в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года

Сегодня в Курской области действует 60 организаций дополнительного образования, подведомственные комитету образования и науки Курской области и муниципальным органам, осуществляющим управление в сфере образования, где работают 1323 педагога дополнительного образования. Аттестованы на высшую категорию 163 педагога, на первую – 424 педагога дополнительного образования. В детских объединениях системы дополнительного образования Курской области обучаются 59 866 детей и подростков.

Система дополнительного образования позволяет обучающимся на добровольной основе в свободное от учебы время заниматься любимым видом деятельности, а значит, развивать личностные качества.

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. Постановлением заседания Экспертного совета по инновационной деятельности РАО (протокол №1 от 24 мая 2017 года) региональным ресурсным центрам и инновационным площадкам Курской области присвоен статус инновационных площадок РАО под научным руководством академика-секретаря отделения профессионального образования РАО, д.п.н., профессора, действительного члена РАО С.Н. Чистяковой.

В 2018-2019 гг. шесть инновационных площадок принимают участие в реализации национального проекта «Образование», регионального проекта «Успех каждого ребенка», регионального инновационного проекта «Воспитание будущего профессионала как важный ресурс развития экономики региона».

На базе 11 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 действия 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 нешаблонных задач по конструированию, программированию, сбору данных;

г) создания реальных и виртуальных демонстрационных моделей.

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 г. № 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.

В Курской области функционируют 585 образовательных организаций, реализующих общеобразовательные программы дополнительного образования. 18% образовательных организаций расположено в сельской местности.

Охват детей в возрасте от 5 до 18 лет программами дополнительного образования в 2018 году составил 78 %. На протяжении последних лет в регионе ведется планомерная работа по увеличению охвата детей дополнительными образовательными программами естественнонаучного и технического направлений. В 2018 году охват детей составил 10% 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 высокотехнологич-

ной, естественнонаучной, образовательной и технической среды в образовательных учреждениях дополнительного образования.

На базе областного бюджетного учреждения дополнительного образования «Областной центр развития творчества детей и юношества» Курской области создан детский технопарк «Кванториум». Детский технопарк «Кванториум» осуществляет консультационную поддержку педагогов дополнительного образования детей, сотрудничает с научными организациями и промышленными предприятиями Курской области. Сотрудники детского технопарка «Кванториум» проводят публичные презентации результатов проектной деятельности обучающихся на значимых образовательных и культурных мероприятиях (конференции, форумы, выставки в Коренной пустыни). В рамках стажировочных площадок курсов повышения квалификации педагогических работников дополнительного образования популяризируется опыт «Кванториума». Педагоги имеют возможность участия в мастер-классов и практических занятий на базе «Кванториум». Педагоги технопарка активно участвуют в просветительских мероприятиях для семей, имеющих детей, проводят летние профильные смены естественнонаучной и технической направленностей.

Ежегодно проводится региональный грантовый конкурс в системе дополнительного образования, по результатам которого одна из организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы, получает субсидию на осуществление инновационного образовательного проекта. Традиционно 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.

Региональный модельный центр дополнительного образования детей Курской области организует методическое и аналитическое сопровождение муниципальных ресурсных центров дополнительного образования по обновлению содержания и образовательных технологий дополнительного образования детей технической и естественнонаучной направленности.

В Курской области ежегодно проводятся региональные мероприятия по техническим видам творчества: соревнования по авиамодельному спорту, конкурсы робототехники, фестиваль медиатворчества «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 2018-2019 годах 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 НТТМ, 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 23 учреждениях дополнительного образования работают объединения техни-

ческого творчества («Компьютерное моделирование», «Компьютерные технологии», «Юный физик», «Радиоспорт», «Авиамоделирование», «Радиоконструирование» и др.). Всего техническим творчеством в Курской области занимается 7353 человека.

Создание центра цифрового образования детей «IT-куб» в городе Железногорске Курской области позволит ускорить принятие обучающимися актуальных и востребованных ИТ-компетенций для обеспечения технологического прорыва региона и страны.

В целях развития профессиональных компетенций обучающихся профессиональных образовательных организаций Курской области, подготовки и проведения чемпионатов по профессиональному мастерству по стандартам WorldSkills, развития кадровых, материально-технических, технологических и иных ресурсов создан региональный координационный центр «WorldSkills Russia» (приказ от 26 октября 2015 г. № 1- 1094). С 13 по 18 февраля 2019 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», где участники соревновались в возрастных категориях 10+ и 14+.

На базе 25 школ Курской области действуют площадки по обучению детей образовательной робототехнике с использованием робототехнических программируемых конструкторов, но охват обучающихся 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.

В соответствии с детальным планом-графиком реализации государственной программы Курской области «Развитие образования в Курской области» на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов, утвержденной

постановлением Администрации Курской области от 15.10.2013 № 737-па, на базе ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования» в соответствии с основным мероприятием 1.2 «Развитие общего образования. Обеспечение деятельности учреждений, подведомственных комитету образования и науки Курской области» действует Федеральная стажировочная площадка (далее ФСП) по направлению «Распространение моделей развития системы психолого- педагогического и медико-социального сопровождения обучающихся». В результате эффективной работы ФСП осуществлялась распространение модели успешной социализации детей, реализуемые программы направлены на формирование у педагогических работников профессионально значимых психолого-педагогических компетенций, необходимых для психолого-педагогического и медико-социального сопровождения обучающихся.

По итогам участия в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2019 году субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации Курская область прошла отбор на создание ключевых центров развития детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» паспорта национального проекта «Образование», на поддержку образования для детей с ограниченными возможностями здоровья в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», на создание центров выявления и поддержки одаренных детей в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», на внедрение целевой модели цифровой образовательной среды в образовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», на создание детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта

«Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование». В настоящее время ведется активная работа по освоению денежных средств в соответствии с принятыми дорожными картами.

3) организационно-правовая форма создаваемого центра цифрового образования детей «IT-куб»

Центр цифрового образования детей «IT-куб» будет создан как обособленное структурное подразделение в составе Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №14», осуществляющего обучение по дополнительным общеобразовательным программам по адресу: 307170, Курская область, город Железногорск, улица Батова, дом 2, корпус 2.

Деятельность центра цифрового образования детей «IT-куб» будет осуществляться по следующим направлениям:

- программирование на Python;
- разработка VR/AR приложений;
- мобильная разработка;
- системное администрирование;
- цифровая гигиена и работа с большими данными;
- базовые навыки программирования на C-подобных языках.

Интеллектуальными партнёрами создаваемого детского центра ИТ-творчества «IT-куб» будут ОБПОУ «Железногорский горно-металлургический колледж», 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», центр цифрового образования детей «IT-куб» (г. Курск), детский технопарк «Кванториум».

Индустриальными партнёрами создаваемого центра ИТ-творчества «ИТ-куб» будут ПАО «Михайловский ГОК», ООО УК «Металлоинвест», ООО «Регион-сеть».

Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование центра цифрового образования детей «ИТ-куб» содержится в приложении №2.

**4) описание площадки центра цифрового образования детей
«ИТ-куб»**

Срок ввода в эксплуатацию МБОУ «СОШ №14» - 01.12.2019 г.

Детский центр ИТ-творчества «ИТ-куб» будет располагаться на площади более 1300 м². Функциональные зоны детского центра ИТ-творчества «ИТ-куб»:

- 1) центр обработки данных;
- 2) куб «Программирование на Python»;
- 3) куб «Разработка VR/AR приложений»;
- 4) куб «Мобильная разработка»;
- 5) куб «Системное администрирование»;
- 6) куб «Цифровая гигиена и работа с большими данными»;
- 7) куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках»;
- 8) лекторий;
- 9) зона коворкинга;
- 10) шахматная гостиная;
- 11) медиатека;
- 12) серверная.

Зонирование помещений в детском центре ИТ-творчества «ИТ-куб» осуществляется в соответствии с действующими нормативными докумен-

тами, согласно современным и актуальным стандартам зонирования офисных и общественных пространств.

Зонирование создаваемого центра цифрового образования «IT-куб» представлено в приложении № 3.

Брендинг детского центра IT-творчества «IT-куб» осуществляется в соответствии с требованиями, утверждёнными Федеральным оператором (<http://roskvantorium.ru/files/brandbook.pdf>). Обязательным является размещение логотипов каждого куба в соответствующих помещениях, а также размещение логотипа детского центра IT-творчества «IT-куб» на фасаде здания. Оформление детского центра выполняется с использованием фирменного стиля «IT-куб». Дизайн-проект детского центра IT-творчества «IT-куб» представлен в приложении № 4.

Штатное расписание центра цифрового образования детей «IT-куб» представлено в приложении № 5.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к описанию создаваемого
центра цифрового
образования детей «IT-куб»

**Таблица индикаторов,
отражающая количественные показатели деятельности центра циф-
рового образования детей «IT-куб», создаваемого в 2020-2022 гг.**

№ п/п	Наименование индикато- ра/показателя	Минималь- ное значе- ние, начи- ная с X года	Значение Кур- ской области
1	2	3	4
1	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федерального бюджета и (или) бюджетов субъекта Курской области и (или) местных бюджетов и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	400	500
2	Доля педагогических работников центра для обучения и творчества в сфере информационных технологий для детей и подростков «IT-куб», прошед-	100	100

1	2	3	4
	ших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)		
3	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	2000
4	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	5	7
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

X- год получения субсидии.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к описанию создаваемого
центра цифрового
образования детей «IT-куб»

**Предварительная калькуляция операционных расходов на внедрение
и функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб»**

Статья расходов	Расчет суммы на 2022 год, далее - с ежегодной индексацией, тыс. руб.
211 – заработная плата*	8300,78
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)*	105,00
213 – начисления на выплаты по оплате труда*	2506,84
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)**	900
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)**	800
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)*	102
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)**	1500
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)*	450
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)**	3000
Иные расходы (коммунальные платежи,	3142,11

приведение помещения в соответствие с брендбуком)	
Всего	20806,73

*Значение будет скорректировано в год, предшествующий году получения заявки.

**При расчете использован показатель, указанный в приложении № 2 «Примерные операционные расходы» к Методическим рекомендациям по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб».

Реализация данного проекта потребует выделение финансовых средств из муниципального бюджета в объеме не менее 20806,73 тыс. руб. (из расчета на финансовый год), из которых:

- 10 807, 62 тыс. рублей - затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда;

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц	Среднемесячная заработная плата, руб. (при наличии высшей квалификационной категории)	Годовой фонд оплаты труда, руб.
Управленческий персонал	Директор	1	35230	422 760,00
	Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1	30640	367 680,00
	Заместитель директора – заведующий по учебной части	1	30640	367 680,00

Административный персонал	Системный администратор	1	25700	308 400,00
	Специалист по работе со СМИ	1	25700	308 400,00
Основной персонал	Администратор	1	18070	216 840,00
	Педагог дополнительного образования	12	30264	4 358 016,00
	Лаборант	2	23264	558 336,00
	Методист	3	30264	1 089 504,00
	Специалист по работе с партнерами	1	25264	303 168,00
ВСЕГО		24		8 300 784,00

- 657 тыс. рублей – командировочные расходы для педагогов и административного персонала;
- 3000 тыс. рублей - приобретение расходных материалов;
- 3 200 тыс. рублей – участие в соревнованиях;
- 3142,11 - иные расходы, включая:
 - 442,11 тыс. рублей – коммунальные услуги за год,
 - 2 700 тыс. руб. – разработка дизайн проекта «IT-куб».

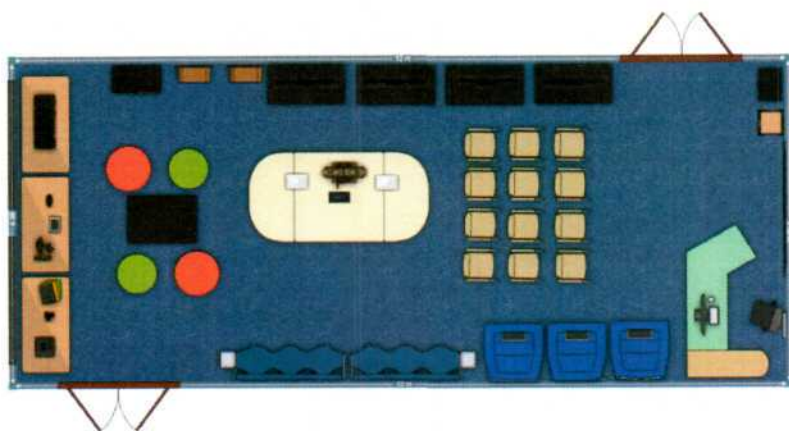
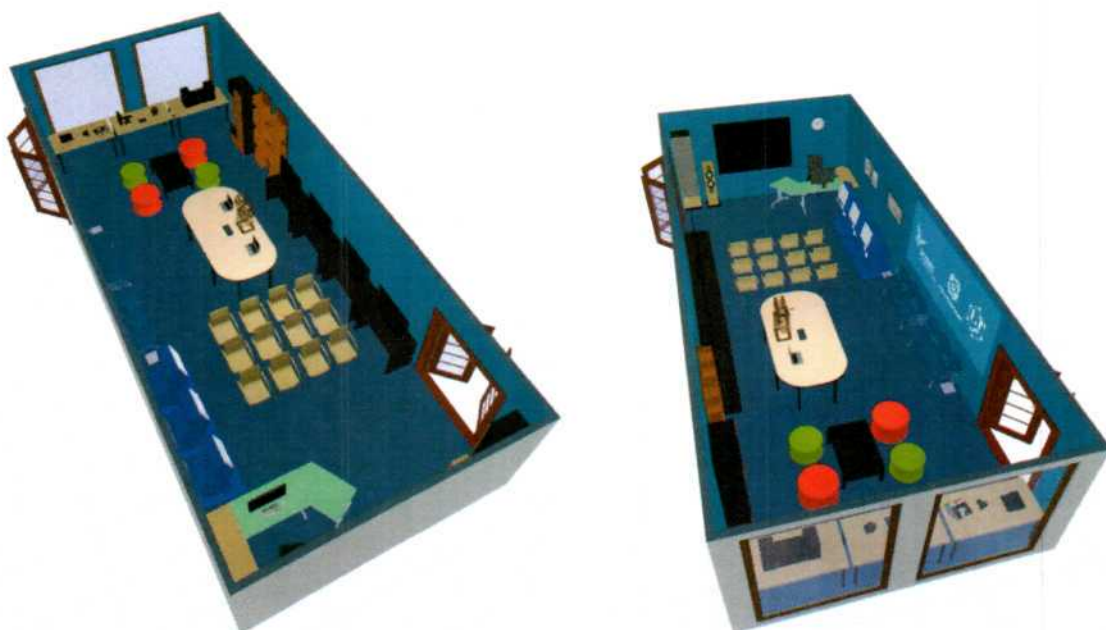
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к описанию создаваемого
центра цифрового
образования детей «IT-куб»

Зонирование центра цифрового образования детей «IT-куб»

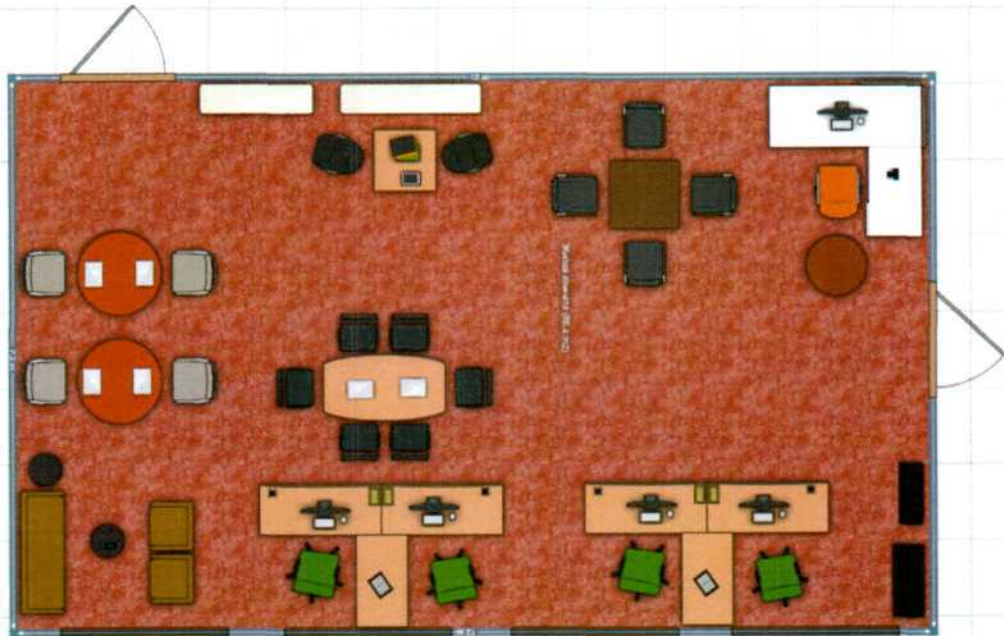
Наименование	Площадь, м ²	
1. Коворкинг	90,0	
2. Лекторий	145,0	
3. Шахматная гостиная	84,0	
4. Центр обработки данных (100-120 м2)	155,0	
5. Куб	60,8	
6. Куб	79,9	
7. Куб	78,0	
8. Куб	78,0	
9. Куб	69,0	
10. Куб	60,0	
11. Интерактивный зал	64,0	
12. Медиатека	145,0	
13. Серверная	20,6	
Другие площади	215,0	
	Всего	1344,3

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к описанию создаваемого
центра цифрового
образования детей «IT-куб»

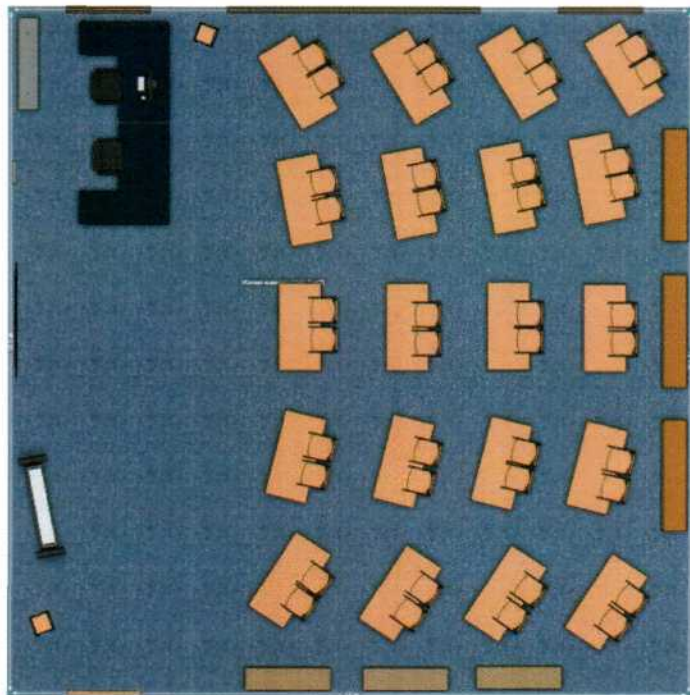
**Дизайн-проект в соответствии с брендбуком
Интерактивный зал**



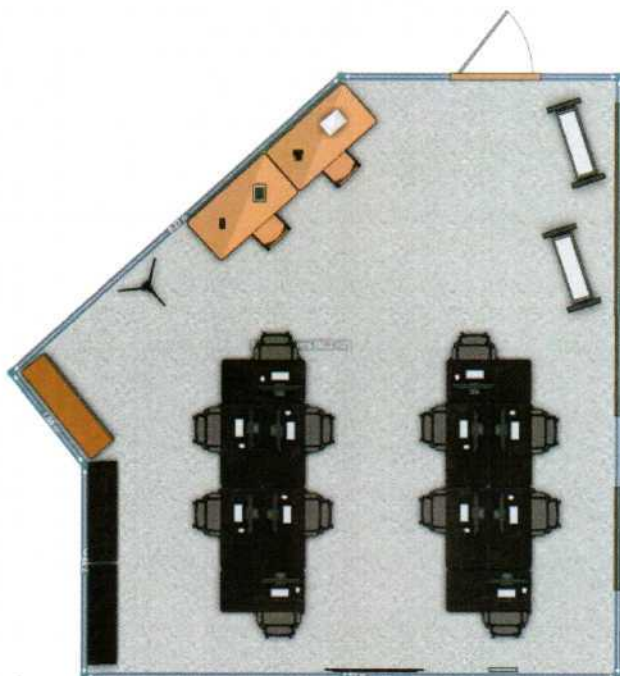
Коворкинг



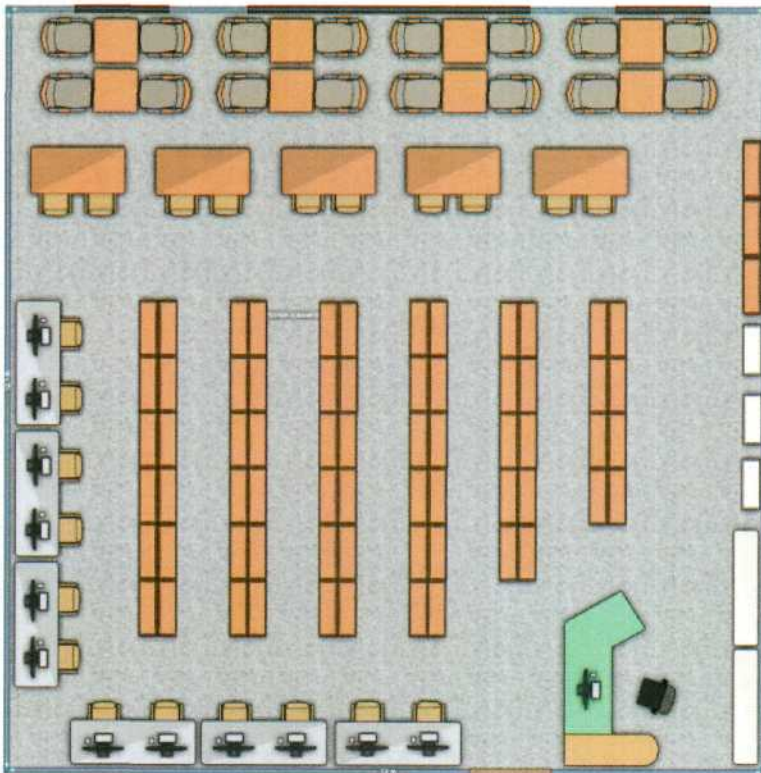
Лекторий



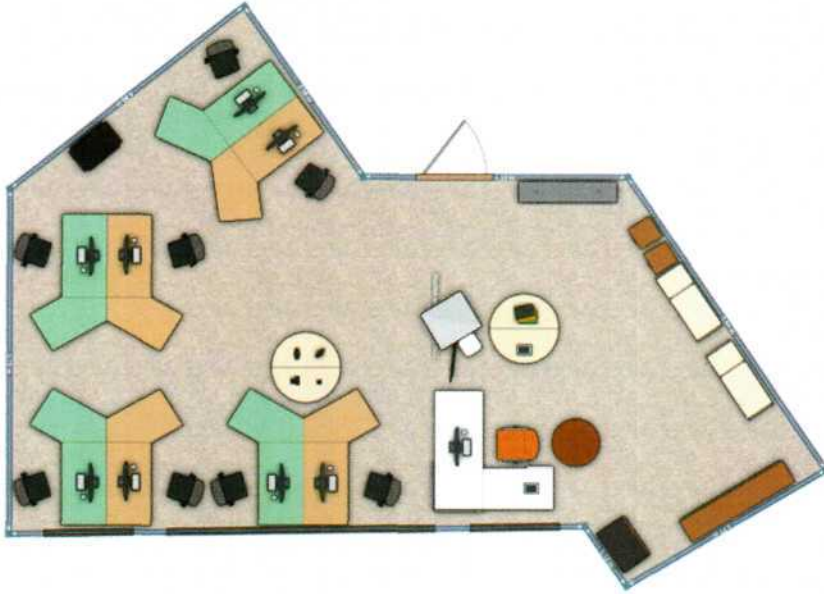
Куб 1



Медиатека



Куб 2



ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к описанию создаваемого
центра цифрового
образования детей «IT-куб»

Штатное расписание центра цифрового образования детей «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
	Специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	Администратор	1
	Педагог дополнительного образования	12
	Лаборант	2
	Методист	3
	Специалист по работе с партнерами	1
Всего		24

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
к описанию создаваемого
центра цифрового
образования детей «IT-куб»

Предполагаемая сеть центров цифрового образования детей «IT-куб»

№ п/п	Субъект РФ	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1	Курская область	г. Железнодорожск	Обособленное структурное подразделение в составе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 14» г. Железнодорожска	Курская область, г. Железнодорожск, ул. Ленина, д.17, пом.7	<ul style="list-style-type: none"> – программирование на Python; – разработка VR/AR приложений; – мобильная разработка; – системное администрирование; – цифровая гигиена и работа с большими данными; – базовые навыки программирования на C-подобных языках

