

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Правительства
Кировской области

от 05.07.2019 № 187

КОМПЛЕКС МЕР
(«дорожная карта») по созданию и функционированию центров
цифрового образования детей в Кировской области
на 2020 – 2022 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответствен- ный исполнитель	Результат	Срок исполне- ния
1	Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса при министерстве образования Кировской области*, ответственного за создание и функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб»	Кировская область	разработано распоряжение министерства образования Кировской области	25 августа X ₁ года
2	Утверждение медиаплана центра цифрового образования детей «IT-куб»	Кировская область	разработано распоряжение министерства образования Кировской области	1 октября X ₁ года, далее – ежегодно
3	Утверждение типового Положения о деятельности центра цифрового образования «IT-куб»	Кировская область	разработано распоряжение министерства образования Кировской области	1 октября X ₁ года
4	Согласование и утверждение типового дизайн-проекта и зонирования центра	Кировская область, проектный офис	подготовлено письмо ведомственного проектного офиса	30 октября X ₁ года

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответствен- ный исполнитель	Результат	Срок исполне- ния
	цифрового образования детей «IT-куб»	нацпроекта «Образова- ние»**	национального проекта «Образование» и разработано распоряжение министерства образования Кировской области	
5	Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения центра цифрового образования детей «IT-куб»	Кировская область, проектный офис нацпроекта «Образова- ние»**	подготовлено письмо ведомственного проектного офиса национального проекта «Образование» и разработано распоряжение министерства образования Кировской области	1 ноября Х ₁ года
6	Представление информации об объемах средств операционных расходов на функционирование центра цифрового образования детей «IT- куб» по статьям расходов	Кировская область, федеральный оператор***	подготовлено письмо министерства образования Кировской области	30 нояб- ря Х ₁ года, далее – ежегодно
7	Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории Кировской области в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной	Кировская область	подписано дополнительное соглашение	5 февра- ля Х ₂ года, далее – ежегодно (по необхо- димости)

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответствен- ный исполнитель	Результат	Срок исполне- ния
	системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»			
8	Заключение финансового соглашения в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Кировская область	подписано финансовое соглашение	15 фев- раля Х ₂ года, далее – ежегодно (по необхо- димости)
9	Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания центра цифрового образования детей «IT-куб»	Кировская область	опубликовано извещения о проведении закупок	1 марта Х ₂ года
10	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников центра цифрового образования детей «IT-куб» и педагогов	Кировская область, проектный офис нацпроекта «Образова- ние»**	выданы свидетельства о повышении квалификации, подготовлен отчет по программам переподготовки кадров	согласно отдель- ному графику проект- ного офиса нац- проекта «Образо- вание»**
11	Завершение приведения площадок образовательной организации в соответствие с фирменным стилем центра цифрового образования детей «IT- куб»; доставка, установка, наладка оборудования	Кировская область	подписаны акты приемки работ, товарные накладные и т.д.	25 ав- густа Х ₂ года
12	Получение лицензии на	Кировская	получена лицензия	25 ав-

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответствен- ный исполнитель	Результат	Срок исполне- ния
	образовательную деятельность центра цифрового образования детей «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых	область	на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	густа X ₂ года
13	Проведение мониторинга оснащения средствами обучения и приведения площадки центра цифрового образования детей «IT-куб» в соответствие с фирменным стилем	Кировская область, ведомственный проектный офис национального проекта «Образование»	подготовлен отчет по форме, утвержденной проектный офис нацпроекта «Образование»**	30 ав- густа X ₂ года
14	Завершение набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования детей «IT-куб»	руководитель центра цифрового образования «IT-куб»	подготовлены локальные акты организации	30 ав- густа X ₂ года
15	Открытие центра цифрового образования детей «IT-куб» в единый день	Кировская область	размещена информация в СМИ	1 сен- тября X ₂ года

X₁ – год получения субсидии.

X₂ – год, следующий за годом получения субсидии.

*Региональный ведомственный проектный офис при министерстве образования Кировской области создан на основании распоряжения министерства образования Кировской области от 27.03.2019 № 5-288 «О создании регионального ведомственного проектного офиса при министерстве образования Кировской области».

**Проектный офис нацпроекта «Образование», осуществление функций которого возложены на федеральный орган исполнительной власти.

***Федеральным оператором является Федеральное государственное автономное учреждение «Фонд новых форм развития образования».

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕНО

распоряжением Правительства
Кировской области

от 05.07.2019 № 187

ОПИСАНИЕ
создаваемых центров цифрового образования детей «ИТ-куб»
в Кировской области

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию центра цифрового образования детей «ИТ-куб», в том числе проблематика и планируемые результаты

Для достижения задачи по ускоренному внедрению цифровых технологий в экономику и социальную сферу, поставленной Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», нужны высококвалифицированные кадры.

В настоящее время в Кировской области, как и в целом по Российской Федерации, имеется дефицит кадров в ИТ-сфере. Востребованы специалисты по системному администрированию, цифровой безопасности, разработке программного обеспечения. Согласно данным исследования, проведенного в 2018 году Фондом развития интернет-инициатив, Российская Федерация к 2027 году столкнется с недостатком двух миллионов ИТ-специалистов.

Создание Центра цифрового образования детей «ИТ-куб» позволит заинтересовать и обучить большее количество потенциальных ИТ-кадров для Кировской области и создать качественную систему подготовки будущих специалистов.

Проявление интереса к выбору профессии происходит в раннем возрасте. Поэтому необходимо целенаправленно формировать у детей

цифровые компетенции, мотивировать выпускников школ на осознанный выбор IT-специальностей в вузах и профессиональных образовательных организациях. Занятия в объединениях данной направленности дают возможность развития у обучающихся интереса к программированию, освоения технологий прототипирования программных продуктов, 3D-моделирования, создания и продвижения мобильных приложений (Android, iOS), получения навыков системного администрирования, реальное погружение в промышленное программирование, основы информационной безопасности. Изучение методов программирования поможет школьникам развивать навыки критического мышления, решения проблем, применения нестандартных решений, умения работать в команде, которые важны не только при изучении предмета «Информатика», но и в жизни.

В Кировской области функционируют инновационные площадки, реализующие образовательные программы в сфере IT-технологий (Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Кировский физико-математический лицей» (далее – КОГОАУ КФМЛ), муниципальное общеобразовательное автономное учреждение «Лицей информационных технологий № 28» города Кирова, Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Вятский технический лицей», Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества», Кировское областное государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Центр дистанционного образования детей» (далее – Центр дистанционного образования детей), Кировское областное государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Лицей г. Советска» и др.), проводятся олимпиады по информатике, командный турнир по программированию (за три года приняли участие 53 команды), региональный конкурс «Компьютер в школе» (номинации «Программирование», «3D-моделирование»),

используются электронные формы учебников. В течение двух последних лет в Кировской области реализуется проект «Яндекс.Лицей». Ежегодно более 10 000 обучающихся совместно с педагогами участвуют в сетевых образовательных акциях и мероприятиях, наблюдается рост IT-активных учителей.

В 7 общеобразовательных организациях и 29 организациях дополнительного образования работает 1406 объединений технической направленности, в том числе 109 (7,7%) – по направлению «Информатика», включающему программирование и инженерную графику.

Вместе с тем принимаемых мер для реализации системного подхода к обучению программированию в целом в системе школьного и дополнительного образования детей недостаточно. Наблюдается невысокая активность обучающихся Кировской области в мероприятиях, связанных с программированием. Всего 7,8% обучающихся 11 классов образовательных организаций области в 2018 году выбрали предмет «Информатика» для сдачи ЕГЭ. Основными причинами являются малое количество часов по программированию в обязательном школьном курсе информатики, недостаточно развитая инфраструктура системы дополнительного образования детей, нехватка современного оборудования, недостаточный уровень готовности педагогических работников для реализации программ дополнительного образования IT-направленности.

Поэтому в регионе необходимо развивать новые формы образования.

В 2020 – 2022 годах в рамках регионального проекта «Создание цифровой образовательной среды Кировской области» планируется создание трех центров цифрового образования детей «IT-куб» в моногородах Белая Холуница, Вятские Поляны и в динамично развивающемся городе Котельнич. Выбор территорий осуществлен в соответствии со стратегией социально-экономического развития Кировской области.

Центры цифрового образования детей «IT-куб» будут реализовывать дополнительные образовательные программы, направленные на развитие интереса детей к информационным технологиям и программированию.

Центры цифрового образования детей «IT-куб» планируется создать как структурные подразделения КОГОАУ КФМЛ.

КОГОАУ КФМЛ является профильным ресурсным центром для школ Кировской области по изучению физики, математики и информатики на углубленном уровне. Преподавание по программам углубленного изучения математики ведется со 2 класса, информатики – с 5 класса, физики – с 6 класса. Обучающимся всех классов предлагается широкий выбор факультативных занятий, спецкурсов, кружков, секций и элективных курсов, которые позволяют наиболее полно реализовать познавательные запросы каждого школьника. На базе КОГОАУ КФМЛ второй год работают группы «Яндекс.Лицей».

На протяжении ряда лет КОГОАУ КФМЛ занимает лидирующие позиции в различных рейтингах. Стабильно входит в число 500 лучших школ России, в перечень «200 общеобразовательных организаций, обеспечивающих высокие возможности развития способностей учащихся». В 2015 – 2019 годах по версии рейтингового агентства RAEX («Эксперт РА») КОГОАУ КФМЛ входил в ТОП-100, ТОП-300, ТОП-50 по поступлению выпускников в лучшие вузы страны, в число 50 лучших школ России по укрупненному направлению подготовки «Технические, естественнонаучные направления и точные науки». В 2019 году КОГОАУ КФМЛ вошел в ТОП-200 лучших школ России в сфере информационных технологий, заняв 35 строчку рейтинга.

Лицейсты ежегодно завоевывают дипломы призеров и победителей всероссийской олимпиады школьников по разным предметам, успешно участвуют в международных олимпиадах. За годы существования КОГОАУ КФМЛ по предмету информатика обучающиеся завоевали 37 дипломов победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады

школьников. Лицейсты неоднократно завоевывали золотые и серебряные медали на международной олимпиаде по программированию. Одно из последних достижений – серебряная медаль в XXVII Международной олимпиаде по информатике (IOI-2015, 75 место из 322 участников).

Лицейсты успешно принимают участие во многих соревнованиях по программированию: всероссийский командный кубок «Кита», VIII Открытая олимпиада по программированию (г. Москва), Интеллектуальная Олимпиада Приволжского Федерального Округа (г. Йошкар-Ола), Олимпиада школьников по программированию ТехноКубок» (финал, г. Казань) и др. Ежегодно на базе КОГОАУ КФМЛ проводятся олимпиады по программированию.

Обучение в центрах цифрового образования детей «IT-куб» предоставит детям новые возможности профессиональной ориентации и первых профессиональных проб инженерно-технологического и IT-образования, адаптированного к современному уровню развития науки и техники, даст возможность развивать сформированные компетенции в технических вузах и реализовывать на предприятиях Кировской области.

На базе созданных центров цифрового образования детей «IT-куб» планируется:

обучение свыше 1200 детей в год;

100% педагогических работников пройдут обучение по дополнительным профессиональным программам соответствующей направленности;

не менее 4500 детей примут участие в акциях, мастер-классах, олимпиадах и иных мероприятиях различного уровня на базе центров цифрового образования детей «IT-куб»;

не менее 6 дополнительных общеобразовательных программ, направленных на развитие технического творчества, будет внедрено.

Результаты деятельности каждого центра цифрового образования детей «IT-куб» представлены в таблицах индикаторов согласно приложению № 1.

2. Опыт Кировской области в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года

Вопросу информатизации в сфере образования региона постоянно уделяется особое внимание.

Кировская область одной из первых (с 1997 года) начала внедрять электронные дневники и электронные журналы в школах. С 2009 года работает уникальное учреждение, ориентированное на дистанционные формы обучения, – Центр дистанционного образования детей, опыт работы которого представлен на федеральном уровне. Сегодня в Центре дистанционного образования детей обучается 1043 ребенка из 11 муниципальных образований. 232 ребенка – это дети-инвалиды, дети с ограниченными возможностями здоровья, дети, находящиеся на длительном лечении в медицинских учреждениях, дети-спортсмены и дети, находящиеся за рубежом. 798 детей – это обучающиеся сельских школ, испытывающих кадровый дефицит.

Для граждан региона предоставлена возможность получения 8 государственных услуг в сфере образования в электронном виде. Услуги получения результатов ЕГЭ, подачи заявления в детский сад и школу, подачи заявления на установление квалификационной категории педагогических работников выведены на федеральную государственную информационную систему «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» (далее – ЕПГУ). Кировская область одна из первых реализовала возможность получения услуги «Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости» на ЕПГУ.

В 2018 году создан детский технопарк «Кванториум» на базе Кировского областного государственного образовательного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр технического творчества» на двух площадках: в г. Омутнинске и г. Кирово-Чепецке. В детском технопарке «Кванториум» с использованием современного оборудования и информационных технологий бесплатно обучаются 1250 детей от 5 до 18 лет по направлениям: «Робоквантум», «Наноквантум», «Аэроквантум», «Хай-тек», «Промдизайн-квантум», «ИТ-квантум». Партнерами проекта выступили акционерное общество «Омутнинский металлургический завод», филиал «КЧХК» акционерного общества «Объединенная химическая компания «Уралхим» в городе Кирово-Чепецке, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» и федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия». В 2019 году откроется еще один «Кванториум» в городе Кирове на 800 мест.

В регионе создается современная телекоммуникационная инфраструктура. В настоящее время доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») организован во всех общеобразовательных организациях Кировской области. В настоящее время более 40% школ имеют скорость доступа к сети «Интернет» не менее 20 Мбит/с. Дальнейшее оснащение высокоскоростным Интернетом образовательных организаций планируется осуществлять в рамках регионального проекта «Создание цифровой образовательной среды Кировской области» национального проекта «Образование» (далее – НПО).

В рамках НПО в целях внедрения целевой модели цифровой образовательной среды Кировская область в 2019 году получила субсидию из федерального бюджета в размере 37,58 млн. рублей. Полученные

средства направлены на оснащение компьютерным и презентационным оборудованием и программным обеспечением 17 образовательных организаций Кировской области.

Для внедрения современных информационных технологий в образовательный процесс ежегодно порядка 1000 педагогов повышают ИКТ-компетентность в Кировском областном государственном образовательном автономном учреждении дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Кировской области» (далее – Институт развития образования Кировской области).

Программы всех направлений курсовой подготовки педагогов включают в себя разделы, связанные с повышением ИКТ-компетентности слушателей, содержат вопросы обеспечения информационной безопасности, а также вопросы защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию. Курсовая подготовка осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий.

В области осуществляется деятельность по непрерывному повышению профессионального мастерства руководящих и педагогических кадров системы дополнительного образования детей. В 2018/2019 учебном году 100% педагогов детского технопарка «Кванториум» прошли обучение в Сколково.

Педагогические и руководящие работники общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций принимают участие в тематических конференциях, семинарах, вебинарах, конкурсах профессионального мастерства по актуальным вопросам информатизации образования. Традиционными областными мероприятиями стали «Неделя информатизации на Вятской земле», «Конвент по информатизации», областная научно-практическая конференция учителей математики, информатики, физики, технологии «Инновационные процессы

в физико-математическом и информационно-технологическом образовании», в которых ежегодно принимают участие более 1000 человек.

3. Организационно-правовая форма создаваемых центров цифрового образования детей «ИТ-куб»

Организационно-правовая форма создаваемых центров цифрового образования детей «ИТ-куб»: структурные подразделения КОГОАУ КФМЛ.

Лицензия на осуществление образовательной деятельности: № 0207 от 20.01.2017 серия № 43Л01 № 0001756 (начальное общее образование, основное общее образование, среднее общее образование, дополнительное образование детей и взрослых).

4. Описание площадок центров цифрового образования детей «ИТ-куб» (общая площадь, перечень основных и дополнительных направлений, 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)

4.1. Центр цифрового образования детей «ИТ-куб» в г. Белая Холуница

В качестве модели центра цифрового образования детей «ИТ-куб» определена модель «Стандарт».

Здание, в котором будет расположен центр цифрового образования, находится по адресу: 613200, Кировская область, г. Белая Холуница, ул. Смирнова, д. 21.

Перечень планируемых направлений, которые будут реализовываться по дополнительным общеобразовательным программам в центре цифрового образования детей «ИТ-куб» представлен в таблице 1.

Таблица 1

Функциональная зона	Площадь
1 этаж	
Центр обработки данных	12,2 кв. м
Серверная и кабинет системного администратора	30,1 кв. м
Куб «Разработка VR/AR-приложений»	62,9 кв. м
Куб «Системное администрирование»	46,2 кв. м
2 этаж	
Лекторий и коворкинг	31,7 кв. м
Куб «Программирование на Python»	48,8 кв. м
Куб «Основы программирования на Java»	47,2 кв. м
Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках»	33,1 кв. м
Куб «Мобильная разработка»	46,3 кв. м
Интерактивный зал	31,0 кв. м
Шахматная гостиная	47,0 кв.м
Медиатека и зона отдыха	31,1 кв.м

Общая площадь здания составляет 836,4 кв. метра. Собственником здания является муниципальное образование Белохолуницкий муниципальный район Кировской области.

Техническое состояние здания удовлетворительное, требуется капитальный ремонт помещений, к зданию подведены все необходимые коммуникации, силовые кабели для подключения оборудования.

Здание расположено в центре города – в шаговой доступности от остановок общественного транспорта, которые находятся на удалении менее 300 метров.

4.2. Центр цифрового образования детей «IT-куб» в г. Вятские Поляны

В качестве модели центра цифрового образования детей «IT-куб» определена модель «Стандарт».

Планируется создание модели сетевого взаимодействия двух муниципальных образований (Вятскополянский район и г. Вятские Поляны) на базе центра цифрового образования детей «IT-куб».

Площадка для центра цифрового образования детей «IT-куб» будет располагаться на первом этаже многоквартирного жилого дома по адресу: 612964, г. Вятские Поляны, ул. Урицкого, д. 20.

Перечень планируемых направлений, которые будут реализовываться по дополнительным общеобразовательным программам в центре цифрового образования детей «IT-куб» представлен в таблице 2.

Таблица 2

Функциональная зона	Площадь
Центр обработки данных	43,0 кв. м
Шахматная гостиная	41,0 кв. м
Медиатека	48,0 кв. м
Зона отдыха	22,0 кв. м
Куб «Разработка VR/AR-приложений» (куб 1)	46,0 кв. м
Лекторий и коворкинг	53,0 кв. м
Куб «Программирование на Python» (куб 2)	46,0 кв. м
Куб «Основы программирования на Java» (куб 3)	46,0 кв. м
Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках» (куб 4)	45,5 кв. м
Куб «Мобильная разработка» (куб 5)	45,0 кв. м
Куб «Системное администрирование» (куб 6)	46,0 кв. м
Серверная и кабинет системного администратора	18,0 кв. м
Интерактивный зал	48,0 кв. м
Лаборантская	15,5 кв. м
Хозяйственная часть	12,5 кв. м
Гардеробная	18,5 кв. м
Учебная часть	20,5 кв. м
Кабинет директора	25,5 кв. м

Площадь помещения составляет 640 кв. метров. Здание находится в собственности муниципального образования городского округа город Вятские Поляны Кировской области.

Техническое состояние здания удовлетворительное, требуется капитальный ремонт помещений, к зданию подведены все необходимые коммуникации.

Здание расположено в центре города – в шаговой доступности от остановок общественного транспорта, которые находятся на удалении

менее 200 метров. Имеются пешеходные переходы, стоянки для автотранспортных средств.

4.3. Центр цифрового образования детей «IT-куб» в г. Котельнич

В качестве модели центра цифрового образования детей «IT-куб» определена модель «Стандарт».

Центр цифрового образования детей «IT-куб» планируется открыть по адресу: 612607, Кировская область, г. Котельнич, ул. Дениса Белых, д. 4.

Перечень планируемых направлений, которые будут осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам в центре цифрового образования детей «IT-куб» представлен в таблице 3.

Таблица 3

Функциональная зона	Площадь
Куб «Цифровая гигиена и работа с большими данными»	45,6 кв. м
Куб «Программирование на Python»	46,0 кв. м
Куб «Разработка VR/AR-приложений»	50,8 кв. м
Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках»	50,8 кв. м
Куб «Мобильная разработка»	51,6 кв. м
Куб «Системное администрирование»	51,6 кв. м
Лекторий и коворкинг	103,4 кв. м
Шахматная гостиная	50,1 кв. м
Интерактивный зал	65,6 кв. м
Медиатека	33,9 кв. м
Зона отдыха	86,6 кв. м
Серверная и кабинет системного администратора	12,5 кв. м
Лаборантская	11,2 кв. м
Административное помещение	22,9 кв. м
Административное помещение	24,8 кв. м
Административное помещение	17,5 кв. м
Административное помещение	16,7 кв. м
Административное помещение	17,0 кв. м
Раздевалка	25,3 кв. м
Зона отдыха	76,4 кв. м

Общая площадь учебного здания 1 этажа – 1513,6 кв. метра. Здание находится в собственности Кировской области (Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Кировский медицинский колледж» филиал в г. Котельниче: г. Котельнич, ул. Д. Белых, д. 12).

Техническое состояние здания требует капитального ремонта помещений, к зданию подведены все необходимые коммуникации.

Здание расположено в шаговой доступности от остановок общественного транспорта, которые находятся на удалении менее 500 метров. Имеются оборудованные пешеходные переходы, а также подъездные пути для автомобильного транспорта.

5. Иная дополнительная информация

5.1. Таблица индикаторов (для каждого создаваемого центра цифрового образования детей «ИТ-куб») представлена в приложении № 1.

5.2. Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование центра цифрового образования детей «ИТ-куб» (для каждого создаваемого центра цифрового образования детей «ИТ-куб») представлена в приложении № 2.

5.3. Зонирование и дизайн-проект в соответствии с брендбуком (для каждого создаваемого центра цифрового образования детей «ИТ-куб») представлены в приложении № 3.

5.4. Штатное расписание (для каждого создаваемого центра цифрового образования детей «ИТ-куб») представлено в приложении № 4

5.5. Предполагаемая сеть центров цифрового образования детей «ИТ-куб» представлена в приложении № 5.

ТАБЛИЦА
индикаторов для создаваемого центра цифрового образования детей
«IT-куб» в г. Белая Холуница

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Кировской области (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
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 Российской Федерации, и (или) местных бюджетов, и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» (человек)	400	400
2	Доля педагогических работников центра цифрового образования детей «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Кировской области (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
3	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования детей «IT-куб» (человек)	1500	1500
4	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
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 детей «IT-куб» (единиц)	6	6

X – год получения субсидии.

ТАБЛИЦА
индикаторов для создаваемого центра цифрового образования детей
«IT-куб» в г. Вятские Поляны

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Кировской области (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
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 Российской Федерации, и (или) местных бюджетов, и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» (человек)	400	400
2	Доля педагогических работников центра цифрового образования детей «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100
3	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования детей «IT-куб» (человек)	1500	1500
4	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	5

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Кировской области (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
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 детей «IT-куб» (единиц)	6	6

X – год получения субсидии.

ТАБЛИЦА
индикаторов для создаваемого центра цифрового образования детей
«IT-куб» в г. Котельнич

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Кировской области (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
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 Российской Федерации, и (или) местных бюджетов, и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования детей «IT-куб» (человек)	400	400
2	Доля педагогических работников центра цифрового образования детей «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100
3	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования детей «IT-куб» (человек)	1500	1500
4	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Кировской области (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
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 детей «IT-куб» (единиц)	6	6

X – год получения субсидии.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центра цифрового
образования детей «IT-куб» в г. Белая Холуница

Статья расходов	Расчет суммы на X год, далее с ежегодной индексацией (тыс. руб.)
211 – заработная плата	6 984,00
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	108,00
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 884,78
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	800,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	160,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	120,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	600,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	450,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	120,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	800,00
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	887,00
Итого	13 124,20

X – год получения субсидии.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центра цифрового
образования детей «IT-куб» в г. Вятские Поляны

Статья расходов	Расчет суммы на X год, далее с ежегодной индексацией (тыс. руб.)
211 – заработная плата	6 984,00
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	108,00
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 884,78
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	800,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	160,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	120,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	600,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	450,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	120,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	800,00
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	887,00
Итого	13 124,20

X – год получения субсидии.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центра цифрового
образования детей «IT-куб» в г. Котельнич

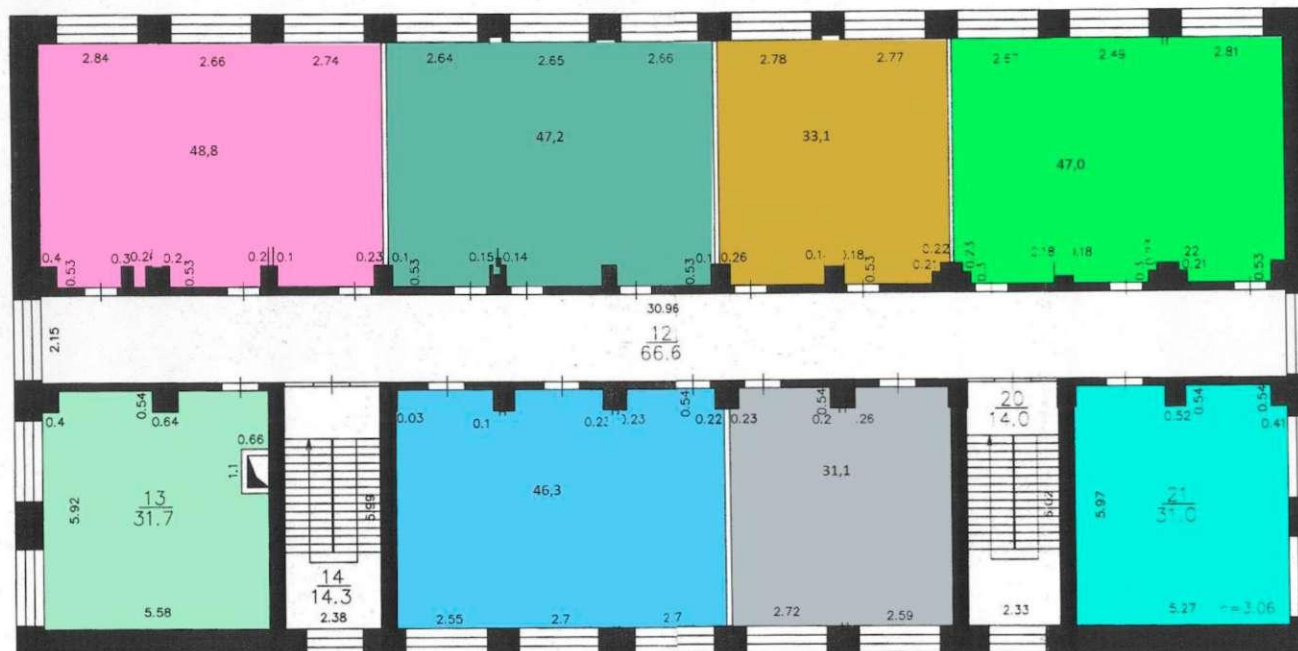
Статья расходов	Расчет суммы на X год, далее с ежегодной индексацией (тыс. руб.)
211 – заработная плата	6 984,00
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	108,00
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 884,78
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	800,00
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	160,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	120,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	600,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	450,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	120,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	800,00
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	887,00
Итого	13 124,20

X – год получения субсидии.

ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ в соответствии с брендбуком центра цифрового образования детей «IT-куб» в г. Белая Холуница



План 2-го этажа



- Куд "Программирование на Python"
- Куд "Основы программирования на Java"
- Куд "Базовые навыки программирования на C-подобных языках"
- Шахматная гостиная
- Лекторий и коворкинг
- Куд "Мобильная разработка"
- Медиатека и зона отдыха
- Интерактивный зал

Масштаб 1:100

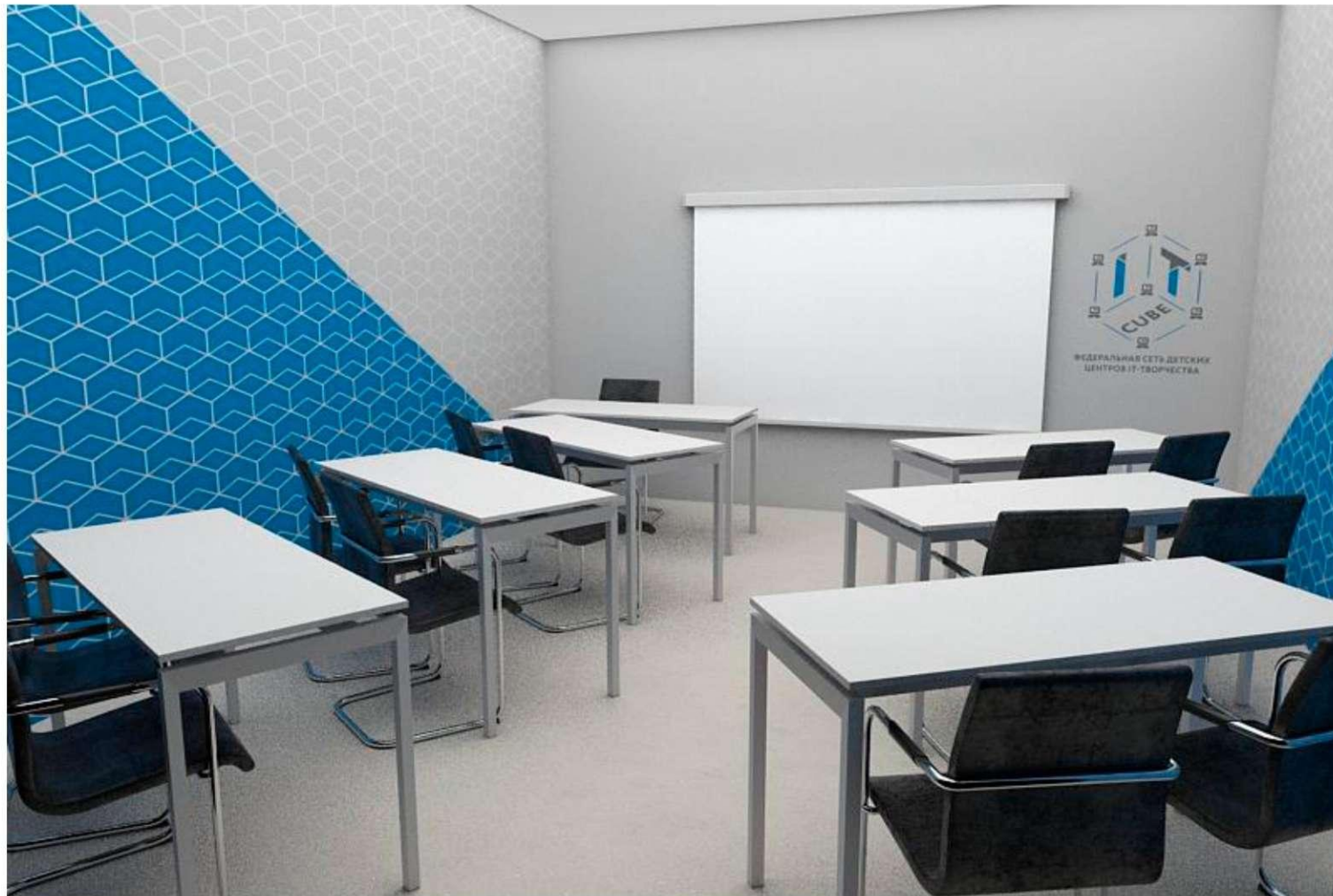
Примерный дизайн-проект «Лекторий»



Примерный дизайн-проект «Шахматная гостиная»



Примерный дизайн-проект «Куб»



Примерный дизайн-проект «Коворкинг»

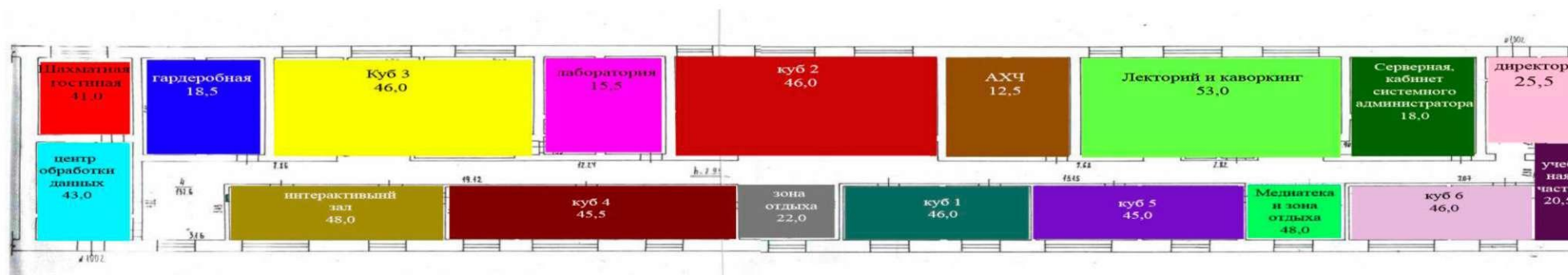


Примерный дизайн-проект фасада здания



ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

в соответствии с брендбуком центра цифрового образования детей «IT-куб» в г. Вятские Поляны



Примерный дизайн-проект «Лекторий»



Примерный дизайн-проект «Шахматная гостиная»



Примерный дизайн-проект «Куб»



Примерный дизайн-проект «Коворкинг»



Примерный дизайн-проект фасада здания



ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ в соответствии с брендбуком центра цифрового образования детей «IT-куб» в г. Котельнич



Примерный дизайн-проект «Лекторий»



Примерный дизайн-проект «Шахматная гостиная»



Примерный дизайн-проект «Куба»



Примерный дизайн-проект «Коворкинг»



Примерный дизайн-проект фасада здания



Приложение № 4

к описанию

ШТАТНОЕ расписание

Перечень категорий и должностей для центра цифрового образования детей «IT-куб» в г. Белая Холуница

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	заместитель директора – руководитель центра цифрового образования детей «IT-куб»	1
	заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	заместитель директора – заведующий по учебной части	1
Административный персонал	бухгалтер	1
	заведующий хозяйством	1
	системный администратор	1
	специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	педагог дополнительного образования	12
	методист	2
	лаборант	3
	специалист по работе с партнерами	1

Перечень категорий и должностей для центра цифрового образования детей «IT-куб» в г. Вятские Поляны

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	заместитель директора – руководитель центра цифрового	1

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
	образования детей «IT-куб»	
	заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	заместитель директора – заведующий по учебной части	1
Административный персонал	бухгалтер	1
	заведующий хозяйством	1
	системный администратор	1
	специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	педагог дополнительного образования	12
	методист	2
	лаборант	3
	специалист по работе с партнерами	1

Перечень категорий и должностей для центра цифрового образования детей «IT-куб» в г. Котельнич

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	заместитель директора – руководитель центра цифрового образования детей «IT-куб»	1
	заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	заместитель директора – заведующий по учебной части	1
Административный персонал	бухгалтер	1
	заведующий хозяйством	1
	системный администратор	1
	специалист по работе со	1

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
	средствами массовой информации	
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	педагог дополнительного образования	12
	методист	2
	лаборант	3
	специалист по работе с партнерами	1

Приложение № 5

к описанию

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

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Организационно- правовая форма	Юридический адрес	Направления, которые будут осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам
1	Кировская область	Белохолуницкий район	структурное подразделение КОГОАУ КФМЛ	613200, Кировская область, г. Белая Холуница, ул. Смирнова, д. 21	программирование на Python; мобильная разработка; разработка VR/AR-приложений; системное администрирование; основы программирования на Java; базовые навыки программирования на C-подобных языках
2	Кировская область	г. Вятские Поляны и Вятскополянский район	структурное подразделение КОГОАУ КФМЛ	612964, г. Вятские Поляны, ул. Урицкого, д. 20	программирование на Python; мобильная разработка; разработка VR/AR-приложений; системное администрирование; основы программирования на Java; базовые навыки программирования на C-подобных языках
3	Кировская область	г. Котельнич	структурное подразделение	612607, Кировская область,	программирование на Python; мобильная разработка;

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Организационно- правовая форма	Юридический адрес	Направления, которые будут осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам
			КОГОАУ КФМЛ	г. Котельнич, ул. Дениса Белых, д. 4	разработка VR/AR-приложений; системное администрирование; базовые навыки программирования на C-подобных языках; цифровая гигиена и работа с большими данными