



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

от 15.03.2021

№ 682

г. Краснодар

**Об утверждении Концепции по созданию и  
функционированию на территории Краснодарского края  
центра цифрового образования детей "IT-куб"**

В соответствии с распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-5 "Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования "IT-куб", распоряжением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 4 июля 2019 г. № 175-р "О концепции мероприятия по созданию центров цифрового образования детей в рамках проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование", в целях реализации мероприятий по созданию и функционированию на территории Краснодарского края центра цифрового образования детей "IT-куб" п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Концепцию по созданию и функционированию на территории Краснодарского края центра цифрового образования детей "IT-куб" (приложение).
2. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника управления общего образования министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Мясищеву Е.В.
3. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Министр

*Е.В. Воробьева*

Е.В. Воробьева

Приложение

УТВЕРЖДЕНА

приказом министерства  
образования, науки и молодежной  
политики Краснодарского края  
от 15.03.2021 № 682

**КОНЦЕПЦИЯ**  
**по созданию и функционированию на территории**  
**Краснодарского края центра цифрового образования детей**  
**"IT-куб"**

**1. Организационно-правовая форма центров цифрового образования детей "IT-куб"**

Центры могут создаваться как за счет средств субсидий федерального бюджета в рамках реализации федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование", так и в рамках иных программ и проектов за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации, средств местных бюджетов и внебюджетных источников.

Методические рекомендации (далее – Рекомендации), утвержденные распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-5 "Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования "IT-куб", определяют единые организационные и методические условия создания и общих подходов к функционированию центров цифрового образования детей "IT-куб" (далее – Центр), в целях реализации федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование" (далее – федеральный проект), в том числе установления требований к результатам использования субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта "Созданы центры цифрового образования детей "IT-куб".

В качестве базовой организации для создания Центра, по согласованию с органами местного самоуправления, определяются муниципальные образовательные организации Краснодарского края, отвечающие общим требованиям к имущественному комплексу в соответствии с Рекомендациями.

Предполагаемая сеть Центров приведена в приложении 1 к Концепции по созданию и функционированию на территории Краснодарского края центра цифрового образования детей "IT-куб".

Минимальные показатели создания и функционирования центра определены в приложении 2 к Концепции по созданию и функционированию на территории Краснодарского края центра цифрового образования детей "IT-куб".

## **2. Требования к помещениям, комплектованию оборудованием, средствами обучения и воспитания**

Центр включает в себя комплекс условий по оснащению образовательной организации оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания, в том числе с целью обеспечения на инфраструктурно-содержательном уровне продвижения компетенций в области цифровизации, а также ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построении траектории собственного развития.

Обязательными направлениями дополнительных общеобразовательных программ ("кубами"), реализуемых Центром, являются:

"Программирование на Python";

"Мобильная разработка";

"Программирование роботов".

Вариативными (определяемыми по выбору) направлениями дополнительных общеобразовательных программ ("кубами") являются:

"Системное администрирование";

"Программирование на Java";

"Кибергигиена и работа с большими данными";

"Основы алгоритмики и логики";

"Разработка VR/AR-приложений".

Перечень вариативных направлений дополнительных общеобразовательных программ может дополняться Федеральным оператором, определяемым Министерством просвещения Российской Федерации (далее – Федеральный оператор).

Перечень дополнительных общеобразовательных программ Центра включает три обязательных программы и не менее трех вариативных программ.

Перечень, минимально необходимые функциональные и технические требования и минимальное количество оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для создания и функционирования Центра (далее – инфраструктурный лист) определяются министерством образования, науки и молодежной политики Краснодарского края (далее – министерство) на основе предложения образовательной организации, сформированного на основании примерного перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для создания и функционирования Центра, приведенного в Рекомендациях.

При формировании инфраструктурного листа количество оборудования определяется из расчета 12 учеников и 1 педагога для каждого направления образовательных программ.

Отдел проектного управления министерства обеспечивает согласование сформированного в соответствии с типовой формой инфраструктурного листа с Федеральным оператором в соответствии с регламентом, определяемым Федеральным оператором.

Имущественный комплекс Центра может находиться в государственной или муниципальной собственности.

Образовательная организация, на базе которой создается и функционирует Центр, должна соответствовать действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам.

Помещения (функциональные зоны) Центра необходимо располагать в пределах одного здания образовательной организации. Не допускается размещение на площадях в других зданиях. Проектирование, зонирование помещений в Центре и определение дизайн-решений осуществляется с учетом рекомендаций по проектированию Центра.

При проектировании, зонировании помещений Центра следует учитывать особенности оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания, которыми будет обеспечиваться образовательная организация.

Проект зонирования помещений Центра представляется Федеральному оператору на согласование одновременно с представлением инфраструктурных листов.

Центры должны располагаться на площади не менее 600 м<sup>2</sup>, где предусмотрены образовательные, функциональные и технические пространства. В образовательной зоне располагаются кубы, площадь каждого из них составляет от 40 м<sup>2</sup>, функциональные зоны: коворкинг зона, шахматная гостиная, интерактивная зона, медиатека, серверная.

### **3. Описание площадки Центра в 2021 году**

Центр, по согласованию с органами местного самоуправления, располагается в муниципальном образовании город Краснодар. Муниципальное образование город Краснодар – административный, промышленный, деловой и культурный центр Краснодарского края.

Основанный в 1793 году административный центр Краснодарского края – город Краснодар – является крупнейшим промышленным, транспортным, торговым, научным и культурным центром Юга России. Город занимает выгодное экономико-географическое положение в Южном федеральном округе.

Центр будет являться структурным подразделением муниципального автономного общеобразовательного учреждения города Краснодара гимназии № 87 имени Героя Советского Союза Емельяна Герасименко.

В данном здании обучаются 2116 обучающихся в две смены, работают 112 педагогов, из них 26 молодых специалистов со стажем работы до 5 лет. Создана современная материально-техническая база, состоящая из 44 кабинетов, оснащенных компьютерами, мультимедийными проекторами, регулируемой мебелью. Площадкой для Центра будет 3-этажное здание, расположенное по адресу: г. Краснодар, ул. Бульварное Кольцо, 9. Здание находится в муниципальной собственности.

В структуру Центра войдут 8 ключевых сегментов. Это шесть кубов, соответствующих образовательным направлениям по приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации:

- "Программирование на Python";
- "Мобильная разработка";
- "Программирование роботов".
- "Системное администрирование";
- "Основы программирования на Java";
- "Кибергигиена и работа с большими данными";
- "Разработка VR/AR-приложений".

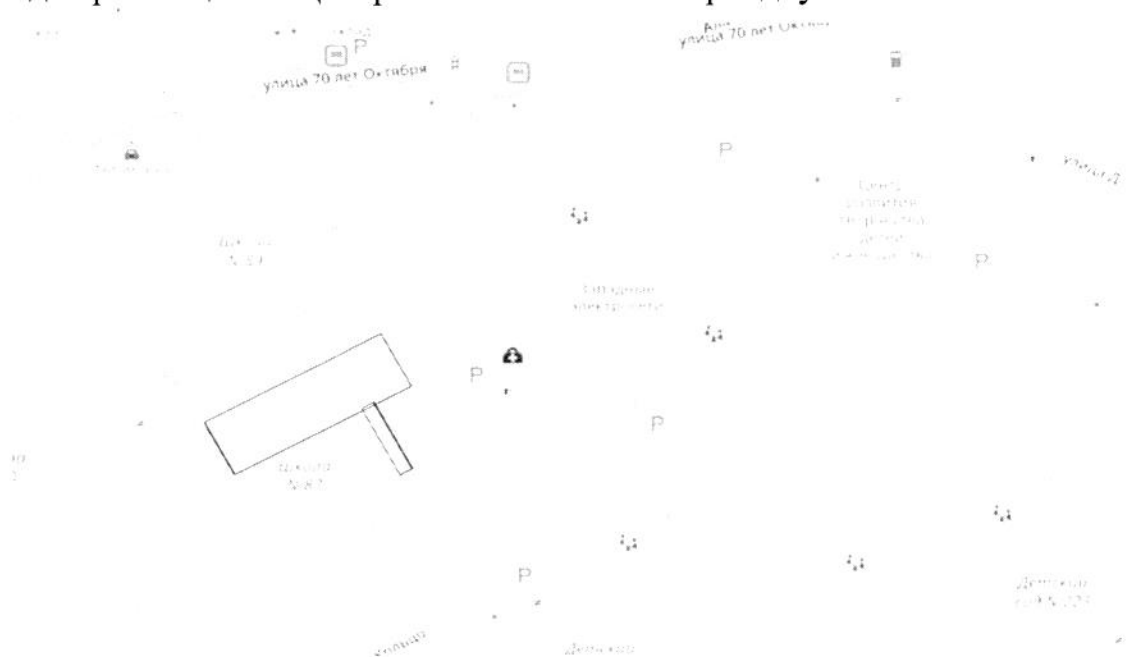
Образовательные организации, на базе которых создаются и функционируют Центры, должны соответствовать действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам.

С целью обеспечения более высокого уровня доступности дополнительных общеобразовательных программ для всех районов города планируется использовать дистанционные формы обучения, онлайн-обучение, проведение тренингов, профильных смен на базе Центра.

Помещения (функциональные зоны) Центра необходимо располагать в пределах одного здания образовательной организации. Не допускается размещение на площадях в других зданиях. Проектирование, зонирование помещений в Центре и определение дизайн-решений осуществляется с учетом руководства по проектированию Центра, определяемого Федеральным оператором.

Важное место в деятельности Центра займут организация и проведение конкурсов, олимпиад, соревнований, чемпионатов, хакатонов, фестивалей по программированию, разработке мобильных приложений.

В здании образовательной организации предполагается выделить площадки для размещения Центра в соответствии с брендбуком.



Здание находится в густонаселенном районе. Это обеспечивает транспортную и пешеходную доступность для учащихся. Остановочные пункты общественного транспорта находятся на расстоянии 100 м от Центра. Более 5 автобусных маршрутов обеспечивают комфортную и безопасную доставку детей, проживающих в различных районах города.

Помещения соответствуют требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей.

#### **4. Описание площадки Центра в 2022 году**

Центр, по согласованию с органами местного самоуправления, планируется открыть в Тимашевском районе. Район расположен в юго-восточной части Краснодарского края, в 70 км от краевого центра, г. Краснодара, в 180 км от Новороссийска, в 60 км от Приморско-Ахтарска. Население муниципального образования – 110,6 тысячи человек. В районе имеется развитая сеть автомобильных и железных дорог, по его территории проходят важнейшие железнодорожные, автомобильные маршруты федерального значения, которые ориентированы в сторону морских международных портов края и курортов Черного и Азовского морей.

Тимашевский район занимает одну из ведущих позиций в экономическом пространстве Краснодарского края и относится к числу муниципальных образований со средним уровнем развития. На его территории расположены и функционируют крупные промышленные предприятия, многие из которых являются уникальными в общероссийских масштабах.

В качестве организационно-правовой модели Центра определена модель "Стандарт". Для этого в муниципалитете есть необходимые ресурсы и условия, сформирован кадровый потенциал.

Центр будет являться структурным подразделением муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 4 муниципального образования Тимашевский район. Площадкой для Центра будет трехэтажное здание по адресу: г. Тимашевск, мкр-н Сахарный завод. Здание находится в муниципальной собственности.

В структуру Центра войдут 8 ключевых сегментов. Это шесть кубов, соответствующих образовательным направлениям Центра по приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации:

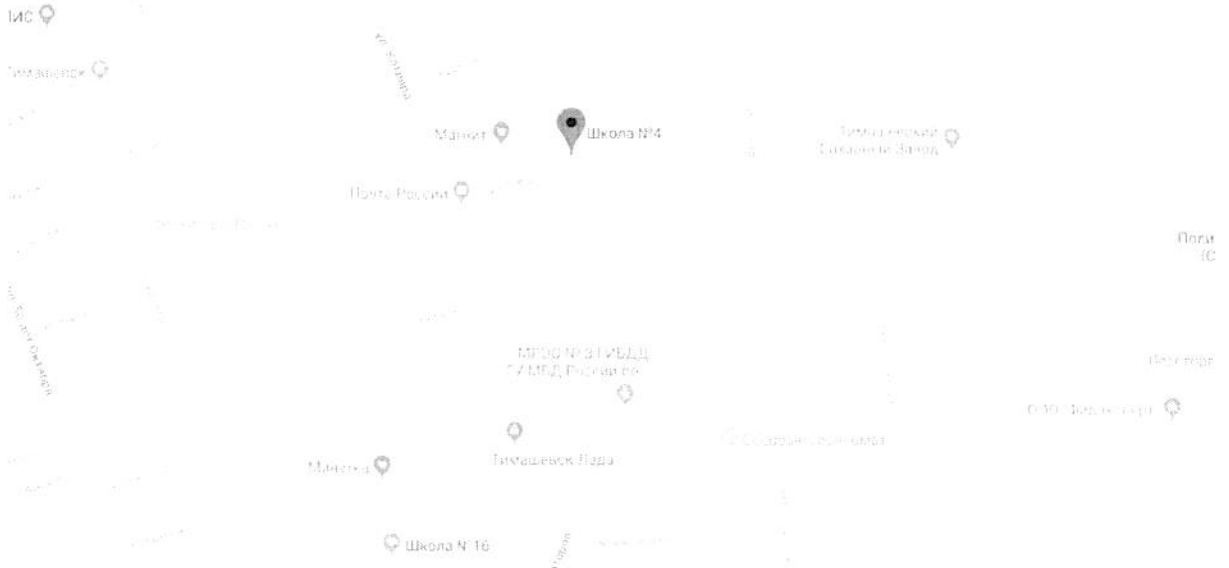
- "Программирование на Python";
- "Мобильная разработка";
- "Программирование роботов";
- "Разработка VR/AR-приложений";
- "Системное администрирование";
- "Программирование на Java".

Также дополнительные сегменты: коворкинг (лекторий); шахматная гостиная.

Дизайн-проекты помещений Центра подготовлены в соответствии с утвержденным брендбуком. Запланированное их техническое оснащение отвечает современным требованиям.

Здание образовательной организации введено в эксплуатацию в 1964 году. Для использования под центр цифрового развития предполагается первый этаж с зонированием площадок Центра в соответствии с брендбуком.

Школа находится в центре города. Это обеспечивает транспортную и пе-



шеходную доступность для учащихся. Остановочные пункты общественного транспорта находятся на расстоянии 30 м от Центра. Более 5 автобусных маршрутов обеспечивают комфортную и безопасную доставку детей, проживающих в различных районах города и района.

Помещение соответствует требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей.

Начальник отдела воспитания и дополнительного образования в управлении общего образования

Е.И. Аршинник

Приложение 1  
к Концепции по созданию и  
функционалированию на террито-  
рии Краснодарского края центра  
цифрового образования детей  
"IT-куб"

**ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ СЕТЬ  
центров цифрового образования детей "IT-куб"**

№ п/п	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1	2 город Краснодар	3 муниципальное автономное общеобразовательное учреждение муниципального образования город Краснодар гимназия № 87 имени Героя Советского Союза Емельяна Герасименко	4 350089, г. Краснодар, ул. Бульварное Кольцо, д. 9	5 "Программирование на Python"; "Мобильная разработка"; "Программирование роботов"; "Системное администрирование"; "Основы программирования на Java"; "Кибергигиена и работа с большими данными".
2	Тимашевский район	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 муниципального образования Тимашевский район	352701, г. Тимашевск, мкр-н Сахарный завод	"Программирование на Python"; "Мобильная разработка"; "Программирование роботов"; "Разработка VR/AR-приложений"; "Системное администрирование"; "Программирование на Java".

Начальник отдела воспитания и дополнительного образования  
в управлении общего образования



Е.И. Аршинник



Приложение 2  
к Концепции по созданию и функционированию на территории Краснодарского края центра цифрового образования детей "IT-куб"

**МИНИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
создания и функционирования центра  
цифрового образования детей "IT-куб"**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в последующие годы
1	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующего бюджета бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год) <sup>1</sup>	200	400
2	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) <sup>2</sup>	750	1500
3	Количество проведенных на базе Центра проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра (единиц в год)	3	6
4	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ	6	6
5	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%) <sup>3</sup>	100	100

1 Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, осваивающих дополнительные общеразвивающие программы по направлениям деятельности Центра. При расчете показателя учитываются программы любой длительности, в том числе краткосрочные. Расчет показателя предусматривает учет детей, зачисленных на дополнительные общеобразовательные программы в соответствии с приказами образовательной организации.

2. Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, которые приняли участие в мероприятиях Центра (в том числе дистанционных). Мероприятия должны быть зафиксированы в плане работы образовательной организации, информация о проведенных мероприятиях размещается на сайте образовательной организации в сети «Интернет».

3. В соответствии с пунктом 2 части 5 статьи 47 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного раза в три года. В значении показателя учитываются случаи наличия у педагогического работника актуального документа о повышении квалификации, соответствующего направлениям деятельности Центра.

Начальник отдела воспитания и дополнительного образования в управлении общего образования

Е.И. Аршинник