



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 29.11.2023 № 1344р

О реализации в Самарской области в 2024 году мероприятия  
по созданию центра цифрового образования детей «IT-куб»

В целях реализации мероприятия по созданию в 2024 году центра цифрового образования 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 24.12.2018 № 16:

1. Утвердить прилагаемые:

Комплекс мер (дорожную карту) на 2024 год по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб»;

Концепцию (описание) создания и функционирования в 2024 году центра цифрового образования «IT-куб».

2. Утвердить региональным координатором, ответственным за реализацию в Самарской области в 2024 году мероприятия по созданию центра цифрового образования детей «IT-куб», руководителя комплексной безопасности и цифровизации образования министерства образования и науки Самарской области Брызгунову Ю.А.

3. Контроль за выполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

И.о. министра

О.Г.Лысикова

**УТВЕРЖДЕН**  
 распоряжением министерства  
 образования и науки  
 Самарской области  
 от 29.11.2023 № 1344-р

Комплекс мер (дорожная карта) на 2024 год по созданию и функционированию  
 центра цифрового образования «IT-куб»

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат реализации мероприятия	Срок реализации
1.	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса (далее – ведомственный проектный офис), ответственное за создание и функционирование центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Самарской области (далее – Министерство)	Распорядительный акт Министерства (далее – распоряжение Министерства)	30 ноября X <sup>1</sup> -1 года
2.	Формирование и утверждение инфраструктурного листа для оснащения центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство, федеральный оператор	Письмо Министерства федеральному оператору о согласовании инфраструктурного листа, письмо федерального оператора	Согласно графику, направляемому федеральным оператором

<sup>1</sup> X – год получения субсидии.

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат реализации мероприятия	Срок реализации
3.	Формирование типового проекта зонирования и дизайна помещений центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство	<p>Письмо Министерства федерального оператору о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений, письмо федерального оператора о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений, распоряжение Министерства об утверждении типового зонирования помещений</p>	1 февраля X года
4.	Объявление закупки товаров, работ, услуг для создания центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство	<p>Реестр извещений (по форме федерального оператора)</p>	15 февраля X года

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат реализации мероприятия	Срок реализации
5.	Подготовка информационной справки об образовательной организации, на базе которой создается центр цифрового образования «IT-куб»	Министерство	По форме, определяемой ведомственным проектным офисом национального проекта «Образование»	30 июня X года
6.	Утверждение штатного расписания центра цифрового образования «IT-куб» (внесение изменений в штатное расписание организации, на базе которой создан центр цифрового образования «IT-куб»)	Министерство	Распоряжение Министерства (локальный акт организации, на базе которой создан центр цифрового образования «IT-куб»)	25 августа X года
7.	Подготовка реестра документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	25 августа X года
8.	Проведение фотомониторинга по привлекению помещений центра цифрового образования «IT-куб» в соответствии с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Министерство, федеральный оператор	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	25 августа X года

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат реализации мероприятия	Срок реализации
9.	Получение лицензии на образовательную деятельность центра цифрового образования «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Министерство	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа X года
10.	Формирование единого комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе Центров «IT-куб»	Министерство	Распоряжение Министерства	25 августа X года
11.	Открытие центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о центре цифрового образования «IT-куб» на сайте образовательной организации	15 сентября X года
12.	Проведение ежеквартального мониторинга выполнения показателей создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство	Отчет федеральному оператору по итогам мониторинга показателя	1 октября X года, далее ежеквартально

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат реализации мероприятия	Срок реализации
13.	Повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания центра цифрового образования «IT-куб» (по программам из реестра федерального оператора)	Министерство, федеральный оператор	Документы о повышении квалификации педагогических работников	В течение X года
14.	Проведением мониторинга использования оборудования, поставляемого центром цифрового образования «IT-куб»	Министерство, федеральный оператор	По форме, рекомендованной федеральным оператором	В течение X года

УТВЕРЖДЕНА  
распоряжением министерства  
образования и науки  
Самарской области  
от 29.11.2023 № 1344-р

КОНЦЕПЦИЯ (описание)  
создания и функционирования в 2024 году центра цифрового образования  
«IT-куб»

1. Обоснование потребности в реализации мероприятий по созданию центра цифрового образования детей «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», в том числе за счет софинансирования из федерального бюджета

1.1. Проблематика и предполагаемые результаты

Актуальность создания центров цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр) связана с повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира, возрастающим спросом со стороны IT-компаний на подготовленных специалистов для дальнейшего развития сферы, а также с необходимостью осуществления комплекса мер и мероприятий как по повышению общего уровня IT-грамотности современных детей и молодежи, так и по формированию новой системы внешкольной работы в целях вовлечения детей и подростков в IT-творчество разной направленности и обеспечения возможности дальнейшего их вовлечения в процессы цифровой трансформации экономики Самарской области. Одной из глобальных задач в этой области является задача формирования у детей и молодежи базовых компетенций в области цифровой гигиены и кибербезопасности.

Настоящая Концепция создания и функционирования Центра в Самарской области разработана с учетом основных положений федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

С учетом объективных условий развития Российской Федерации Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» определены следующие задачи:

формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся;

создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» научно-технологическое развитие Российской Федерации является одним из приоритетов государственной политики и определяется комплексом внешних и внутренних (по отношению к области науки и технологий) факторов, формирующих систему больших вызовов. Происходят глобальные изменения в организации научной, научно-технической и инновационной деятельности.

В условиях интенсивно развивающейся экономики Самарской области, развития промышленных и информационных кластеров существуют нерешенные потенциально актуальные проблемы IT-подготовки учащихся, а именно:

недостаток квалифицированных педагогических кадров, имеющих базовую подготовку в области современных видов инженерно-технической деятельности, способных вести интересные и современные программы;

недостаточная популяризация сферы технического творчества отрасли информационных технологий;

низкая заинтересованность субъектов системы технического творчества отрасли информационных технологий в развитии;



несформированность преемственности и мотивационной линии: интерес – цель – деятельность – продукт – результат системы технического творчества отрасли информационных технологий.

Указанные задачи поступательно решаются регионом: в рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в 2020 – 2021 годах созданы два Центра «IT-куб», расположенные в г.о. Самара и г.о. Тольятти.

Для эффективного обучения и интеллектуального развития учащихся образовательных организаций, расположенных в том числе в сельской местности, в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий необходимо создание IT-центра с целью разработки и реализации современных по содержанию, формам и технологиям обучения образовательных программ. Современные образовательные программы предполагают включение в проектную и образовательную деятельность представителей профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих деятельность на территории Самарской области, промышленных предприятий региона.

Для решения указанных задач в Центре запланирована реализация направлений, включающих в себя: программирование, системное администрирование; кибергигиена и работа с большими данными и другие.

Таким образом, сформированы все условия для открытия Центра, что является логическим продолжением создания практико-ориентированной образовательной среды.

Целями реализации настоящей Концепции являются:

создание инновационной практико-ориентированной образовательной среды для реализации информационно-технологического образования на основе проектно-конструкторской и экспериментально-исследовательской деятельности обучающихся;

привлечение детей и молодежи к изучению и практическому освоению основ наукоемких отраслей и IT-специальностей;

обеспечение доступа детей и молодежи к высокотехнологичному оборудованию и программному обеспечению в IT-сфере;

создание площадок для реализации проектной и исследовательской деятельности, программирования, моделирования, прототипирования;

мотивация обучающихся и углубленное изучение ими информационно-коммуникационных технологий и программирования;

развитие творческого подхода и креативности;

создание условий для личностного и профессионального самоопределения и развития молодежи.

Задачами настоящей Концепции являются:

разработка и внедрение модели функционирования Центра;

создание регионального банка данных об одаренных детях, проявивших значительные таланты в IT-сфере, и разработка системы их поддержки (реализация идеи социального лифта для одаренных детей);

разработка и реализация модели непрерывного повышения квалификации кадрового состава системы образования региона в IT-сфере в рамках деятельности Центра;

обновление форм, методов и приемов дополнительного образования детей в IT-сфере, включая создание системы дистанционной поддержки реализации дополнительных общеобразовательных программ по программированию и кибергигиене;

разработка и реализация широкого спектра дополнительных общеобразовательных программ в области информационно-коммуникационных технологий и программирования, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, стимулирующих творческую активность обучающихся, реализующих идею осознанного выбора будущей профессии в IT-сфере, доступных для обучающихся независимо от места проживания, состояния здоровья и социально-экономического положения семьи;

обеспечение системы подготовки обучающихся региона к участию в ведущих всероссийских и международных научно-технических конференциях, конкурсах и соревнованиях в IT-сфере;

разработка и реализация модели сетевого взаимодействия Центра с образовательными организациями, расположенными на территории Самарской области.

Региональным координатором, ответственным за создание и функционирование Центра в Самарской области, является министерство образования и науки Самарской области (далее – Министерство).

Реализация настоящей Концепции направлена на создание и функционирование в Самарской области Центра и подразумевает формирование сети ресурсно-методических центров, обеспечивающих обучение детей и молодёжи по дополнительным общеобразовательным программам в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий с использованием инновационного оборудования и программного обеспечения.

Центр станет площадкой дополнительного образования для детей в сфере информационных технологий, которая является одной из приоритетных в экономике Самарской области.

Предполагаемые результаты:

1) для учащихся и их родителей (законных представителей):

расширение спектра направлений развития системы интенсивной ИТ-подготовки учащихся;

реализация системы интенсивной ИТ-подготовки учащихся по современным программам, обеспечивающим достижение образовательных результатов, необходимых для жизни и работы в инновационной экономике;

сформированная система выявления, поддержки и развития детской одаренности в сфере информационных технологий, основанная на взаимодействии организаций общего, дополнительного и профессионального образования;

2) для педагогических работников:

совершенствование системы повышения квалификации;

расширение возможностей для постоянного творческого профессионального роста и развития;

3) для образовательных организаций:

выстраивание сетевого взаимодействия в рамках IT-образования учащихся;

повышение результативности деятельности;

4) для Самарской области:

активное развитие IT-отрасли;

создание условий для подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики.

#### 1.2. Данные по сети организаций дополнительного образования, их количество

В 2023/2024 учебном году в 289 образовательных организациях дополнительного образования Самарской области (далее – ОДО) обучалось 326 257 учащихся, в том числе:

в 160 ОДО системы образования (юридические лица и структурные подразделения) – 263 605 учащихся;

в 129 ОДО других министерств и ведомств – 62 652 учащихся.

В Самарской области наблюдается увеличение количества объединений технической направленности в образовательных учреждениях дополнительного образования детей и охвата учащихся объединениями технической направленности.

Удельный вес числа детей в возрасте от 5 до 18 лет, занимающихся в объединениях технической и естественно-научной направленностей образовательных организаций, реализующих программы дополнительного образования, в общей численности детей от 5 до 18 лет, занимающихся в образовательных организациях, реализующих программы дополнительного образования, увеличился с 16,8% в 2018 году до 23% в 2023 году.

Численность обучающихся, принимающих участие в конкурсах технического творчества, олимпиадах, научно-практических конференциях технической направленности и других мероприятиях различных уровней, увеличилась с 5 тыс. человек в 2018 году до 6,5 тыс. человек в 2023 году.

## 2. Организационно-правовая форма создаваемого Центра

В рамках реализации мероприятий по созданию Центра в Самарской области планируется создать Центр в качестве структурного подразделения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Нефтегорский государственный техникум» (далее – ГБПОУ «НГТ»).

Структурное подразделение ГБПОУ «НГТ» будет располагаться на базе ГБПОУ «НГТ» (имущественный комплекс Центра будет находиться в государственной собственности).

## 3. Описание площадки Центра

Размещение Центра планируется в муниципальном районе Нефтегорский по адресу: 446600, Самарская область, г. Нефтегорск, проспект Победы, 10.

В муниципальном районе Нефтегорский численность населения составляет 32,051 тыс. человек.

Площадь помещений: общая площадь трехэтажного здания ГБПОУ «НГТ» – 4 179 кв. м, площадь для размещения Центра – 510 кв. м.

Здание 1961 года постройки, помещения не требуют капитального ремонта, необходим косметический ремонт и оформление в соответствии с брендбуком Центра. Техническое состояние здания и помещений позволяет разместить в нем Центр.

Собственник помещений – министерство имущественных отношений Самарской области.

Центр располагается в зоне транспортной и пешеходной доступности.

В Центре планируется реализовывать 7 направлений деятельности (кубов) в соответствии с утверждаемым федеральным оператором сети Центров обязательным перечнем следующих направлений:

основные направления (программирование на Python; разработка VR/AR-приложений; программирование роботов);

дополнительные направления (системное администрирование; кибергигиена и работа с большими данными; основы алгоритмики и логики и мобильная разработка).

С учётом основных образовательных направлений деятельности Центр будет включать: 6 помещений по 7 направлениям деятельности (кубов), оснащенных современными вычислительными устройствами, периферийными и мобильными устройствами и другими техническими средствами информатизации, лекторий, коворкинг, шахматную гостиную, медиатеку, серверную, игровую (интерактивную) зону реальности (игровая зона).

ГБПОУ «НГТ» выдана лицензия от 06.05.2015 (регистрационный номер Л035-01213-63/00200230) на осуществление образовательной деятельности по адресу планируемого расположения Центра, в том числе на программы дополнительного образования детей и взрослых.

Срок действия лицензии: бессрочно.

Основными формами организации образовательного процесса в Центре будут являться:

реализация дополнительных общеобразовательных программ, а также организация и проведение краткосрочных (длительностью до трёх месяцев) образовательных курсов (на безвозмездной и платной основе);

проведение экскурсионных мероприятий;

реализация научно-исследовательских и практико-ориентированных проектов обучающихся с участием сотрудников образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования;

решение кейсовых заданий.

## 5. Иная дополнительная информация

Приложения к Концепции (описанию) создания и функционирования в 2024 году центра цифрового образования «IT-куб»:

приложение 1 «Таблица минимальных показателей создания и функционирования центра цифрового образования детей «IT-куб»;

приложение 2 «Месторасположение центра цифрового образования «IT-куб».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к Концепции (описанию)  
создания и функционирования  
в 2024 году центра цифрового  
образования  
«IT-куб»

Таблица минимальных показателей создания и функционирования центра  
цифрового образования детей «IT-куб»

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год
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 цифрового образования детей «IT-куб» (человек в год)	200	400
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе центра цифрового образования детей «IT-куб» мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности центра цифрового образования детей «IT-куб» (человек в год)	750	1500
3.	Количество проведенных на базе центра цифрового образования детей «IT-куб» проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности центра цифрового образования детей «IT-куб» (единиц в год)	3	6

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц в год)	6	6
5.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми центр цифрового образования детей «IT-куб» реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников центра цифрового образования детей «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (процент)	100	100



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к Концепции (описанию) создания и  
функционационирования в 2024 году центра  
цифрового образования  
«IT-куб»

### Месторасположение центра цифрового образования «IT-куб»

№ п/п	Субъект РФ	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический и фактический адрес	Направление
1.	Самарская область	Муниципальный район Нефтегорский	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Нефтегорский государственный техникум»	446600, Самарская область, г. Нефтегорск, проспект Победы, 10	программирование на Python; разработка VR/AR-приложений; программирование роботов; системное администрирование; кибергигиена и работа с большими данными; основы алгоритмики и логики; мобильная разработка