



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

## П Р И К А З

14.12.2023

№ 1063/11-12р

г. Магадан

### Об утверждении Концепции и комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» на территории Магаданской области в 2024 году

В целях реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» на территории Магаданской области и проведения мероприятия по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб», на основании методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» (письмо министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № АЗ-1750/04 «О направлении методических рекомендаций») и распоряжения Правительства Магаданской области от 14.12.2023 № 394-рп «Об определении органа исполнительной власти Магаданской области, ответственного за реализацию мероприятий по созданию центров цифрового образования детей «IT-куб» на территории Магаданской области» **п р и к а з ы в а ю :**

1. Утвердить Концепцию по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» на территории Магаданской области согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Утвердить Комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» на территории Магаданской области в 2024 году согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Министр



А. В. Шурхно

## **К О Н Ц Е П Ц И Я**

### **по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» на территории Магаданской области»**

Настоящая Концепция по созданию центра цифрового образования детей «IT-куб» (далее - Центр) в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» (далее - Концепция), разработана в целях обеспечения исполнения федерального проекта, в том числе в целях 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 по созданию Центров.

Концепция направлена на обеспечение единых организационных и методических условий создания и функционирования Центров в субъектах Российской Федерации, в том числе в рамках софинансирования из федерального бюджета расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта по созданию Центров.

Целью создания Центров является создание среды, обеспечивающей продвижение компетенций в области цифровизации (современные информационные технологии, искусственный интеллект,

большие данные, облачные пространства, программирование и администрирование цифровых операций) среди подрастающего поколения, а также развития эффективных механизмов ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития.

Создание Центров обеспечивают решение задач, связанных с реализацией дополнительных образовательных программ, проведением мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, организацией знакомства с технологиями искусственного интеллекта, а также просветительской работой по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

Деятельность центра направлена на формирование у обучающихся основных понятий о современных цифровых технологиях, глобальной сети Интернет, основах информационной безопасности, выработке представления о персональных данных и возможности работы с ними, получение практических навыков анализа и структурирования данных. Обучающимися будут приобретаться базовые навыки и компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере администрирования информационных систем.

Важным приобретаемым умением у обучающихся будет навык разработки программ на современных языках программирования, понимание основных приемов написания программ, развитие алгоритмического мышления, творческих способностей, аналитических и логических компетенций.

Центр выявляет обучающихся, имеющих выдающиеся склонности в области программирования, вовлекает их в проектную деятельность и конкурсное движение, обеспечивает профессиональную траекторию развития ребенка.

## **1. Порядок создания Центра**

Реализация мероприятия по созданию и функционированию Центров «IT-куб» осуществляется в соответствии с комплексом мер (дорожной картой) по созданию и функционированию Центров (приложение 1 к настоящему распоряжению).

Для обеспечения функционирования Центра образовательная организация, на базе которой он создается, издает локальный акт (локальные акты):

- о создании Центра «IT-куб»;
- о назначении руководителя (куратора, ответственного за функционирование и развитие) Центра «IT-куб»;
- об утверждении Положения о деятельности Центра «IT-куб» (типовая форма Положения представлена в Приложении 2 настоящей Концепции).

В Положении о деятельности Центра «IT-куб» предлагается отражать его основные характеристики, в том числе:

- цели и задачи создания и функционирования Центра «IT-куб»;
- информацию о месторасположении Центра «IT-куб» (адрес, доступность);
- перечень показателей и индикаторов деятельности Центра «IT-куб» и их значения на текущий год и плановый период (с разбивкой по годам);
- основные функции Центра «IT-куб»;
- порядок управления и организации образовательной деятельности Центра «IT-куб».

## **2. Организационно-правовая форма**

Региональным координатором, ответственным за создание и функционирование Центра на территории Магаданской области, а также осуществление общей межведомственной координации деятельности

Центра, является Министерство образования Магаданской области (далее – Региональный координатор).

Региональным оператором, ответственным за осуществление деятельности Центра, является Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Магадана «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением математики № 15» (далее именуется – Региональный оператор).

Центр является структурным подразделением МБОУ г. Магадана «СОШ с УИМ № 15», находящимся по адресу: город Магадан, улица Колымская, 9.

### **3. Организация образовательного процесса Центра**

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.

Направлениями дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых Центром, являются:

- «Программирование роботов»;
- «Программирование на Python»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными»;
- «Основы алгоритмики и логики»;
- «Системное администрирование»;
- «Разработка VR/AR-приложений».

Проектирование, зонирование помещений в Центре и определение дизайн-решений осуществляется с учетом руководства по

проектированию Центра, определяемого Министерством Просвещения Российской Федерации (далее - Федеральный оператор).

Центром обеспечивается утверждение дополнительных общеобразовательных программ в соответствии с выбранными направлениями на основе материалов Федерального оператора.

Программы размещаются на сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствующем разделе.

Педагогические работники, осуществляющие деятельность на базе Центра, проходят обучение по программам дополнительного профессионального образования (курсы повышения квалификации) из реестра программ Федерального оператора. Повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного раза в три года.

Руководители Центра проходят обучение по программам дополнительного профессионального образования Федерального оператора.

#### **4. Требования к имущественному комплексу Центра**

Зонирование и дизайн-проектирование помещений в Центре осуществляется в соответствии со спецификой образовательных направлений, а также с учетом руководства по брендированию Центров, утверждаемого Федеральным оператором.

Рекомендуется осуществлять зонирование помещений согласно современным и актуальным стандартам зонирования офисных и общественных пространств (открытые пространства, энергосберегающие технологии, использование возможностей для написания на стенах и другие) и принимать во внимание особенности оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания, которыми будет обеспечиваться образовательная организация.

В образовательных организациях, на базе которых создаются и функционируют Центры, рекомендуется обеспечить соответствие имеющихся условий действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам, определяющим требования к организации общего и дополнительного образования детей.

Проектирование, зонирование помещений образовательных организаций рекомендуется предусмотреть путем выделения соответствующих функциональных зон для эффективного размещения и использования оборудования, средств обучения и воспитания Центров.

С целью размещения Центра предлагается предусмотреть совокупность учебных помещений для реализации дополнительных общеобразовательных программ, проведения образовательных мероприятий и размещения оборудования по соответствующим образовательным направлениям. В рамках образовательного пространства Центра рекомендуется предусмотреть функциональные зоны для организации лекций, проектной деятельности и групповой работы.

## **5. Материально-техническое обеспечение создания Центров «IT-куб»**

Создание Центра предполагает развитие образовательной инфраструктуры образовательной организации, в том числе оснащение оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания для реализации дополнительных общеобразовательных программ и проведения образовательных мероприятий по соответствующим образовательным направлениям.

Минимально необходимые функциональные и технические требования и минимальное количество средств обучения и воспитания для создания и функционирования Центра (далее - инфраструктурный лист) определяются региональным координатором на основе примерного



перечня средств обучения и воспитания для создания и функционирования Центра в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» и приобретению оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для обновления материально-технической базы общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций в целях внедрения цифровой образовательной среды в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение и (или) вклад в достижение целей и (или) показателей и реализацию мероприятий (результатов) федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» (письмо Минпросвещения России от 30 ноября 2023 г. № АЗ-1750/04).

Количество оборудования производится из расчета 12 учеников и 1 преподаватель для каждого направления

Региональный координатор обеспечивает согласование инфраструктурного листа с Федеральным оператором в соответствии с регламентом, определяемым Федеральным оператором.

## **6. Кадровое обеспечение деятельности Центра**

Требования к кадровому обеспечению деятельности Центра определяются образовательной организацией самостоятельно с учетом действующего трудового законодательства.

Кадровое обеспечение деятельности Центра осуществляется с учетом устанавливаемого руководителем образовательной организации штатного расписания, действующих локальных нормативных актов, в том числе об оплате труда и выплатах стимулирующего характера.

Образовательную деятельность по дополнительным

общеобразовательным программам на базе Центра «IT-куб» осуществляют педагоги дополнительного образования. В соответствии с пунктом 4 статьи 46 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» к занятию педагогической деятельностью по дополнительным общеобразовательным программам привлекаются в том числе лица, обучающиеся по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим направленности дополнительных общеобразовательных программ, и успешно прошедшие промежуточную аттестацию не менее чем за два года обучения. Соответствие образовательной программы высшего образования направленности дополнительной общеобразовательной программы определяется образовательной организацией. Образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам на базе Центра «IT-куб» осуществляют педагоги дополнительного образования.

С учетом многофункциональности Центра руководителю образовательной организации, на базе которой открывается Центр, целесообразно определить локальным актом руководителя (куратора) Центра, ответственного за его функционирование и развитие.

## **7. Требования к финансовому обеспечению Центра**

Финансовое обеспечение функционирования Центров осуществляется в соответствии с общими требованиями к определению нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, дополнительного образования детей и взрослых, дополнительного профессионального образования для лиц, имеющих или получающих среднее профессиональное образование, профессионального обучения,

применяемыми при расчете объема субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного (муниципального) задания на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнение работ) государственным (муниципальным) учреждением, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 ноября 2018 г. № 235 и включающими в том числе:

- оплату труда педагогических работников образовательной организации, обеспечивающих функционирование Центра;

- приобретение достаточного объема основных средств и материальных запасов, в том числе расходных материалов, для обеспечения реализации образовательных программ в объеме, необходимом для непрерывной реализации образовательного процесса;

- обеспечение текущей деятельности образовательной организации по обеспечению образовательного процесса.

---

Приложение №1  
к Концепции  
создания и функционирования центра  
цифрового образования «IT-куб» на территории  
Магаданской области

**МИНИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ  
ЦЕНТРА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИТ-КУБ»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование индикатора/показателя</b>	<b>Минимальное значение в год открытия</b>	<b>Минимальное значение в год</b>
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

<sup>1</sup> Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, осваивающих дополнительные общеразвивающие программы по направления 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.

<sup>2</sup> Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, которые приняли участие в мероприятиях Центра (в том числе дистанционных). Мероприятия рекомендуется зафиксировать в плане работы образовательной организации на соответствующий период. Информацию о проведенных мероприятиях рекомендуется размещать на сайте образовательной организации в сети «Интернет», в том числе с представлением соответствующей статистической информацией, фотографических и видеоматериалов.

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.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%) <sup>3</sup>	100	100

---

<sup>3</sup> 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, а также прохождение аналогичных по содержанию программ повышения квалификации.

**ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Центре цифрового образования детей «IT-куб»**  
**на базе \_\_\_\_\_**

наименование образовательной организации

**1. Общие положения**

1.1. Центр цифрового образования «IT-куб» на базе \_\_\_\_\_ (наименование образовательной организации) (далее – Центр) создан с целью формирования среды, обеспечивающей ускоренное освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных и коммуникационных технологий, а также обеспечения условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов, их профориентации, развития математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления.

1.2. Центр не является юридическим лицом и действует для достижения уставных целей \_\_\_\_\_ (наименование образовательной организации) (далее – Учреждение), а также в целях выполнения задач и достижения показателей и результатов федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

1.3. В своей деятельности Центр руководствуется Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», \_\_\_\_\_, другими нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, программой развития \_\_\_\_\_ (наименование образовательной организации), планами работы, утвержденными учредителем и настоящим Положением.

1.4. Центр в своей деятельности подчиняется руководителю Учреждения.

**2. Цели, задачи, функции деятельности Центра**

2.1. Основной целью деятельности Центра является реализация программ дополнительного образования, проведение мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, знакомства

детей с технологиями искусственного интеллекта, а также обеспечение просветительской работы по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

2.2. Задачами Центра являются:

2.2.1. реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ для детей;

2.2.2. разработка и реализация иных программ, в том числе в каникулярный период;

2.2.3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

2.2.4. организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;

2.2.5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих дополнительные общеобразовательные программы.

2.3. Центр для достижения цели и выполнения задач вправе взаимодействовать с:

- различными образовательными организациями в форме сетевого взаимодействия;

- с иными образовательными организациями, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум», центры «IT-куб», центры «Дом научной коллаборации» и др.;

- с Федеральным оператором, осуществляющим функции по информационному, методическому и организационно-техническому сопровождению мероприятий по созданию и функционированию центров «IT-куб», в том числе по вопросам повышения квалификации педагогических работников;

- ведомственным проектным офисом Министерства просвещения Российской Федерации при необходимости консультирования по вопросам реализации национального проекта «Образование»;

- обучающимися и родителями (законными представителями) обучающихся, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.

### **3. Порядок управления Центром**

3.1. Руководитель Учреждения издает локальный нормативный акт о назначении руководителя Центра (куратора, ответственного за

функционирование и развитие), а также о создании Центра и утверждении Положения о деятельности Центра.

3.2. Руководителем Центра может быть назначен сотрудник Учреждения из числа руководящих и педагогических работников.

3.3. Руководитель Центра обязан:

3.3.1. осуществлять оперативное руководство Центром.

3.3.2. Представлять интересы Центра по доверенности в муниципальных, государственных органах субъекта Российской Федерации, организациях для реализации целей и задач Центра.

3.3.3. отчитываться перед руководителем Учреждения о результатах работы Центра.

3.3.4. выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством, уставом Учреждения, должностной инструкцией и настоящим Положением.

3.4. Руководитель Центра вправе:

3.4.1. осуществлять расстановку кадров Центра, прием на работу которых осуществляется приказом руководителя Учреждения;

3.4.2. по согласованию с руководителем Учреждения организовывать учебный процесс в Центре в соответствии с целями и задачами Центра и осуществлять контроль за его реализацией;

3.4.3. осуществлять подготовку обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах, конференциях и иных мероприятиях по профилю направлений деятельности Центра;

3.4.4. по согласованию с руководителем Учреждения осуществлять организацию и проведение мероприятий по профилю направлений деятельности Центра;

3.4.5. осуществлять иные права, относящиеся к деятельности Центра и не противоречащие целям и видам деятельности образовательной организации, а также законодательству Российской Федерации.



**КОМПЛЕКС МЕР****(дорожная карта) по созданию и функционированию центров  
цифрового образования детей «IT-куб» на территории Магаданской  
области в 2024 году**

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.	<p>Утверждены:</p> <p>1. комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию Центров «IT-куб»;</p> <p>2. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование Центра;</p> <p>3. Концепция по созданию и функционированию на территории субъекта Российской Федерации центра цифрового образования «IT-куб», в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- месторасположение Центра (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения);</li> <li>- перечень показателей создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб»;</li> <li>- перечень образовательных направлений Центра.</li> </ul>	Министерство образования Магаданской области	Распорядительный акт органа исполнительной власти	30 ноября 2023 года
2.	Сформирован и утвержден перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения Центра	Министерство образования Магаданской области	Приказ министерства образования Магаданской области	Согласно графику, направляемому федеральным оператором
3.	Сформирован проект зонирования и дизайна помещений Центра	Министерство образования Магаданской области	Приказ министерства образования Магаданской области	до 1 февраля 2024 года;

			области об утверждении типового дизайн-проекта и зонирования помещений	
4.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Центра	Министерство образования Магаданской области	Извещения о проведении закупок или реестр извещений	не позднее 15 февраля 2024 года;
5.	Информационная справка об образовательной организации, на базе которой создается центр цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования Магаданской области	По форме, определяемой Министерством просвещения Российской Федерации или ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	не позднее 01 мая 2024 года;
6.	Утверждено штатное расписание центра цифрового образования детей «IT-куб» (внесены изменения в штатное расписание организации, на базе которой создан Центр)	Министерство образования Магаданской области, образовательная организация, на базе которой создан центр	локальный акт образовательной организации, на базе которой создан центр	25 августа 2024 года;
7.	Реестр документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания центр цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования Магаданской области	По форме, определяемой Министерством просвещения Российской Федерации	не позднее 25 августа 2024 года;
8.	Проведен фотомониторинг по приведению помещений Центра в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Министерство образования Магаданской области	По форме, определяемой Министерством просвещения Российской Федерации	не позднее 25 августа 2024 года;
9.	Получена лицензия на образовательную деятельность Центра по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	Министерство образования Магаданской области, образовательная организация, на базе которой создан центр	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	не позднее 25 августа 2024 года;

10.	Сформирован единый комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе Центров «IT-куб»	Министерство образования Магаданской области	Приказ министерства образования Магаданской области	не позднее 25 августа 2024 года;
11.	Начало работы Центра	Министерство образования Магаданской области, образовательная организации, на базе которой создан центр	Информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о Центре «IT-куб» на сайте образовательной организации	не позднее 15 сентября 2024 года;
12.	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей функционирования Центра	Министерство образования Магаданской области	Отчет Министерству просвещения Российской Федерации по итогам мониторинга показателя	не позднее 1 октября 2024 года, далее ежеквартально;
13.	Проведено повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Центра (по программам из реестра)	Министерство образования Магаданской области	По форме, рекомендованной Министерством просвещения Российской Федерации или ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	не позднее 1 декабря 2024 года
14.	Проведен мониторинг использования оборудования, поставляемого Центрам «IT-куб»	Министерство образования Магаданской области	По форме, рекомендованной Министерством просвещения Российской Федерации или ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	В течении 2024 года;