



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

21.11.2023

№ 1835

Мурманск

**Об организации мероприятий  
по созданию и функционированию центра цифрового образования детей  
«IT-куб» в ЗАТО Александровск**

В целях реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», с учетом Методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» **п р и к а з ы в а ю:**

1. Назначить Цимлянскую Ингу Витальевну, начальника отдела дополнительного образования, воспитания и оздоровления Министерства образования и науки Мурманской области, лицом ответственным за создание центра цифрового образования детей «IT-куб» в ЗАТО Александровск.

2. Отделу дополнительного образования, воспитания и оздоровления (Цимлянская И.В.) обеспечить координацию мероприятий по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в ЗАТО Александровск в 2024 году.

3. Утвердить прилагаемые:

3.1. концепцию создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб» в ЗАТО Александровск;

3.1. комплекс мер по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в ЗАТО Александровск.

4. Рекомендовать Управлению образования администрации ЗАТО Александровск (Чебелева Г.Ю.):

4.1. Обеспечить выполнение в установленные сроки комплекса мер по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в ЗАТО Александровск.

4.2. Организовать образовательную деятельность с использованием ресурсов центра цифрового образования детей «IT-куб» с 2024/2025 учебного года.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра Зубрицкую Е.М.

**Министр**



**Д.Н. Кузнецова**

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от 21.11.2023 № 1835

## **Концепция создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб» в ЗАТО Александровск Мурманской области**

В условиях непрерывного технологического развития современная экономика требует людей, которые отличаются способностью быстро осваивать инновации, работать на стыке научных дисциплин, самостоятельно искать информацию и генерировать решения сложных инженерных задач. Информационные технологии призваны, основываясь и рационально используя современные достижения в области компьютерной техники и иных высоких технологий, новейших средств коммуникации, программного обеспечения и практического опыта, решать задачи по эффективной организации информационного процесса для снижения затрат времени, труда, энергии и материальных ресурсов во всех сферах человеческой жизни и современного общества.

Актуальность создания площадки центра цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр) связана с ростом уровня информатизации и компьютеризации региона. Важным фактором экономического роста Мурманской области сегодня является обеспеченность экономики региона инженерно-техническими кадрами, отвечающими современным квалификационным требованиям. Предприятия и организации для сохранения своей конкурентоспособности нуждаются в постоянном обновлении инженерно-технического персонала. Таким образом, приоритетами социально-экономической политики в Мурманской области сегодня становятся привлечение молодежи в техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий.

В связи с этим одной из приоритетных задач системы образования Мурманской области становится развитие системы естественно-научного и технического творчества детей и молодежи, адаптированной к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающей приоритеты социально-экономической политики региона. Интенсивное развитие новых информационных технологий приводит к необходимости создания условий для вовлечения детей в цифровое образование и обучение школьников программированию.

Центр «IT-куб» - это имущественный комплекс, оснащенный современным и высокотехнологичным учебным оборудованием, где осуществляется деятельность по реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ естественнонаучной и технической направленности (в сфере современных информационных и

телекоммуникационных технологий) с целью развития у детей технических способностей и подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей экономики Мурманской области.

Мониторинг развития системы дополнительного образования в Мурманской области показывает, что в настоящее время имеется ресурс для создания детского ИТ-центра на территории муниципального образования ЗАТО Александровск в городе Снежногорске. Системой дополнительного образования в ЗАТО Александровск в настоящее время охвачено 4983 ребенка в возрасте от 5 до 18 лет. Также имеются ресурсы для организации дистанционного взаимодействия с другими муниципалитетами, что позволит обеспечить охват программами дополнительного образования по данному направлению учащихся из других населенных пунктов ЗАТО Александровск и районов региона за счет применения дистанционных образовательных технологий.

В основу Центра заложена организационная модель, предусматривающая реализацию не менее 6 направлений технической и естественнонаучной направленности, соответствующих перечню, согласованному федеральным оператором проекта «Цифровая образовательная среда». Выбор направлений осуществлен в соответствии с приоритетными направлениями развития ведущих отраслей экономики Российской Федерации и Мурманской области.

Центр будет тесно взаимодействовать с созданными в 2021, 2023 годах центрами цифрового образования детей «ИТ-куб» в городах Мурманск и Кировск, которые уже имеют опыт и положительные результаты использования высокотехнологичного оборудования для реализации проектной деятельности детей, направленной на решение конкретной практической задачи, что даст возможность быстрого и успешного старта новому проекту.

Центр обеспечит (ежегодно):

1. Охват не менее 400 детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств бюджета Мурманской области, местных бюджетов, средств организации по дополнительным общеобразовательным программам.

2. Участие не менее 1500 детей в мероприятиях, тематика которых соответствует направлениям работы Центра.

3. Внедрение не менее 6 дополнительных общеобразовательных программ.

4. Проведение не менее 6 проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях технического творчества в процессе командной работы над проектами на базе Центра.

Спектр дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых на базе Центра, будет ежегодно расширяться за счет внедрения новых образовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач, поставленных промышленными предприятиями и

IT-компаниями области. В ходе реализации дополнительных общеобразовательных программ будет использован дифференцированный формат организации образовательного процесса, включающий как регулярные занятия, так и свободное творчество в открытом общедоступном пространстве. Регулярные занятия планируется проводить в групповых и индивидуальных форматах, с регламентацией соответствующей документацией и расписанием занятий.

Предусматриваются активные формы работы: воркшопы, мозговые штурмы, деловые игры, STEM-игры, инженерные квесты, ТРИЗы, мастер-классы. Важное место в деятельности Центра займут организация и проведение конкурсов, олимпиад, соревнований, чемпионатов, хакатонов и фестивалей.

Создание Центра в Мурманской области обеспечит ежегодный стабильный охват высокотехнологичными программами дополнительного образования, что создаст условия для создания современной образовательной среды и доступа школьников к современному оборудованию и инновационным образовательным технологиям, и методикам, запустит механизмы непрерывного развития профессионального мастерства и повышения уровня компетенций педагогов. Школьники, прошедшие обучение на базе Центра, вместе со своими педагогами будут привлекаться к участию в соревнованиях инженерно-технической и IT - направленностей регионального и всероссийского уровней, а также получат возможность принять участие в работе инженерных и профильных смен региона.

В связи со всем вышеперечисленным, создание на территории Мурманской области Центра продиктовано потребностью в повышении мотивации обучающихся к изучению предметов естественно-научного и физико-математического цикла, последующего выбора профессий технического профиля и инженерных специальностей, повышения качества подготовки специалистов, в том числе за счет заключения соглашений между ВУЗами, колледжами, промышленными предприятиями и общеобразовательными учреждениями о совместных проектах, направленных на реализацию:

- дополнительных общеобразовательных программ инженерно-технической направленности;
- организации и проведения олимпиад, физико-математических, инженерных и IT-школ, профориентационной работы.

Центр для региона станет пространством ранних профессиональных опытов для мотивированных учащихся в возрасте от 10 до 18 лет, а также площадкой для реализации программ непрерывного развития профессионального мастерства педагогов в области цифровых технологий. Обучение в «IT-кубе» станет первым шагом в профессиональное будущее.

Центр цифрового образования «IT-куб» в 2024 году будет создан на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования

«Дом детского творчества «Дриада», расположенного в городе Снежногорск ЗАТО Александровск.

**К реализации планируются следующие направления дополнительных общеобразовательных программ:**

1. «Программирование на Python»;
2. «Мобильная разработка»;
3. «Программирование роботов»;
4. «Системное администрирование»;
5. «Основы алгоритмики и логики»;
6. «Программирование на Java».

**Месторасположение Центра цифрового образования детей «IT-куб».**

Место нахождения учреждения (юридический адрес): 184682, Мурманская область, г. Снежногорск, ул. Победы, д.4.

Место для осуществления образовательной деятельности планируемого Центра находится по адресу: 184682, Мурманская область, г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12. Это отдельно стоящее 2-х этажное здание с подвалом (здание бывшего детского сада).

Общая площадь здания составляет – 1648,1 м<sup>2</sup>, в том числе подвальное помещение 555,4 м<sup>2</sup>.

Общая площадь помещений создаваемого Центра составляет – 565,5 м<sup>2</sup>. Функциональные зоны - шесть кубов в среднем по 48,2 м<sup>2</sup>, лаборатории в среднем -14,6 м<sup>2</sup>. Общая площадь функциональной зоны – 333,0 м<sup>2</sup>.

Дополнительные помещения: зона коворкинга – 64,4 м<sup>2</sup>, вестибюль с гардеробом для обучающихся и гардеробом для персонала– 45 м<sup>2</sup>, серверная – 11,4 м<sup>2</sup>, административные, хозяйственные помещения, включая туалет для маломобильной группы населения – 111,7 м<sup>2</sup>. Общая площадь дополнительных помещений – 232,5 м<sup>2</sup>.

Здание доступно для населения, в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья. Рядом располагаются здания Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Основная общеобразовательная школа № 269». К зданию ведут пути подъезда и пешеходные пути.

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства образования и науки Мурманской области

от 21.11.2023 № 1835

**Комплекс мер по созданию и функционированию Центра цифрового образования «IT-куб»  
в ЗАТО Александровск**

В настоящей «дорожной карте» используются следующие аббревиатуры:  
МОИНМО – Министерство образования и науки Мурманской области.

Управление образования – Управление образования администрации ЗАТО Александровск.

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1.	Утверждены: 1. Должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование Центра цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр). 2. Концепция по созданию и функционированию на территории субъекта Российской Федерации Центра, в том числе: - месторасположение Центра (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения); - перечень образовательных направлений Центра	МОИНМО	приказ МОИНМО	не позднее 24 ноября 2023 года
2.	Сформирован инфраструктурный лист для оснащения Центра	Управление образования	письмо Управления о направлении инфраструктурного	не позднее 28 декабря 2023 года

3.	Сформирован проект зонирования и дизайна помещений Центра	Управление образования	письмо Управления образования о направлении проекта	не позднее 10 января 2024 года
4.	Согласован с федеральным оператором и утвержден инфраструктурный лист для оснащения Центра	МОиНМО, федеральный оператор	письмо МОиНМО о направлении инфраструктурного листа, письмо федерального оператора о соответствии инфраструктурного листа, приказ МОиНМО	не позднее 20 января 2024 года
5.	Согласован с федеральным оператором и утвержден проект зонирования и дизайна помещений Центра	МОиНМО, федеральный оператор	письмо МОиНМО о направлении проекта, письмо федерального оператора о соответствии проекта, приказ МОиНМО	не позднее 25 января 2024 года
6.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Центра	Управление образования	реестр извещений	не позднее 1 февраля 2024 года



7.	Информационная справка об образовательной организации, на базе которой создается Центр	Управление образования	по форме, определенной федеральным оператором	не позднее 1 июня 2024 года
8.	Утверждено штатное расписание Центра (внесены изменения в штатное расписание организации, на базе которой создан Центр)	Управление образования	локальный акт организации, на базе которой создан Центр	не позднее 10 августа 2024 года
9.	Реестр документов, подлежащих приемке материальных ценностей и услуг в рамках создания Центра	Управление образования	по форме, определенной Минпросвещения России или федеральным оператором	не позднее 20 августа 2024 года
10.	Проведен фотомониторинг работы по привлечению площадки Центра в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Управление образования	по форме, определенной Минпросвещения России или федеральным оператором	не позднее 20 августа 2024 года
11.	Начало работы Центра	Управление образования	информационное освещение в СМИ, наличие заполненного раздела о Центре на сайте образовательной организации	1 сентября 2024 года
12.	Проведено повышение квалификации педагогических	Управление	по форме,	в течение

работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Центра (по программам из реестра)	образования	рекомендованной федеральным оператором	2024 года
--	-------------	--	-----------