



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

БУРЯАД УЛАСАЙ  
БОЛБОСОРОЛОЙ БОЛОН  
ЭРДЭМ УХААНАЙ ЯАМАН

**П Р И К А З**

**З А Х И Р А Л Т А**

« 30 » 11 20 23 г.

№ 1628

О создании центра цифрового  
образования детей «IT – куб»

г. Улан-Удэ

В целях реализации мероприятия по созданию центров цифровой образовательной среды «IT – Куб» в рамках регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в 2024 году **приказываю:**

1. Утвердить Комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию Центра «IT – Куб» согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Утвердить Концепцию по созданию и функционированию на территории Республики Бурятия центра цифрового образования «IT-куб» согласно приложению № 2 к настоящему приказу, включающую:

- месторасположение Центра (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения);

- перечень показателей создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб»;

- перечень образовательных направлений Центра. (Республика Бурятия).

3. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела воспитания и дополнительного образования А.Ц. Гулгенову.

И.о. министра

С. Д. Дармаев

Исп: Гулгенова А.Ц., Сыбенова Т.С., 8 908 599 06 60

Приложение №1 к приказу Министерства образования и науки  
Республики Бурятия от «30» 11 2023 г. № 1628

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

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок	Контроль исполнения
1	2	3	4	5	6
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><input type="checkbox"/> месторасположение Центра (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения);</li> <li><input type="checkbox"/> перечень показателей функционирования центра цифрового образования «IT-куб»;</li> <li><input type="checkbox"/> перечень образовательных направлений Центра.</li> </ul>	МОиН РБ	Приказ МОиН РБ	30 ноября 2023 года	Центр проектного сопровождения при взаимодействии с Федеральным оператором
2	Сформирован и утверждён перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения Центра	МОиН РБ, Центр проектного сопровождения	<p>1. Письмо МОиН РБ в Центр проектного сопровождения о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде НПО.</p> <p>2. Письмо Центра проектного сопровождения с заключением о соответствии перечня оборудования,</p>	Согласно регламенту, направляемому Центром проектного сопровождения	Центр проектного сопровождения

			расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде НПО. 3. Распорядительный акт МОиН РБ об утверждении перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.		
3	Сформирован проект зонирования и дизайна помещений Центра	МОиН РБ, Центр проектного сопровождения	1. Письмо МОиН РБ в Центр проектного сопровождения о соответствии проекта дизайна и зонирования помещений единой концепции образовательных пространств НПО. 2. Письмо Центра проектного сопровождения с заключением о соответствии проекта дизайна и зонирования помещений единой концепции образовательных пространств НПО. 3. Распорядительный акт МОиН РБ об утверждении дизайн-проекта и зонирования помещений.	до 1 февраля 2024 года	Центр проектного сопровождения
4	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Центра	МОиН РБ	Реестр извещений (по форме, рекомендованной Центром проектного сопровождения)	не позднее 15 февраля 2024 года	Центр проектного сопровождения
5	Информационная справка об образовательной организации, на базе которой создается центр цифрового образования «IT-куб»	МОиН РБ	По форме, рекомендованной Центром проектного сопровождения	не позднее 1 мая 2024 года	Центр проектного сопровождения
6	Утверждено штатное расписание центра цифрового образования детей «IT-	МОиН РБ	Распорядительный акт МОиН РБ	25 августа 2024 года	Центр проектного сопровождения

	куб» (внесены изменения в штатное расписание организации, на базе которой создан Центр)		/локальный акт организации, на базе которой создан центр		я
7	Реестр документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания центр цифрового образования «IT-куб»	МОиН РБ	По форме, определяемой Минпросвещения России или Центром проектного сопровождения	не позднее 25 августа 2024 года	Центр проектного сопровождения
8	Проведен фотомониторинг по приведению помещений Центра в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	МОиН РБ	По форме, определяемой Минпросвещения России или Центром проектного сопровождения	не позднее 25 августа 2024 года	Центр проектного сопровождения
9	Получена лицензия на образовательную деятельность Центра по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	МОиН РБ	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	не позднее 25 августа 2024 года	Центр проектного сопровождения
10	Сформирован единый комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе Центров «IT-куб»	МОиН РБ	Распорядительный акт МОиН РБ	не позднее 25 августа 2024 года	Федеральный оператор при взаимодействии с Центром проектного сопровождения
11	Начало работы Центра	МОиН РБ	По форме, рекомендованной Центром проектного сопровождения	не позднее 15 сентября 2024 года	Центр проектного сопровождения
12	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей функционирования Центра	МОиН РБ	Отчет Федеральному оператору по итогам мониторинга показателя	не позднее 1 октября 2024 года, далее ежеквартально	Федеральный оператор при взаимодействии с Центром проектного сопровождения
13	Проведено повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Центра (по программам из реестра)	МОиН РБ	По форме, рекомендованной Федеральным оператором	не позднее 1 декабря 2024 года	Федеральный оператор при взаимодействии с ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России
14	Проведен мониторинг использования оборудования, поставляемого Центрам «IT-куб»	МОиН РБ, Федеральный оператор	По форме, рекомендованной Федеральным оператором	В течение 2024 года	Федеральный оператор

Концепция по созданию и функционированию  
Центра цифрового образования «IT-куб» на базе МБУ ДО «Кяхтинский ЦДО»

### 1. Основные положения

Актуальность создания центров цифрового образования 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 повышения общего уровня IT-грамотности современных детей и молодежи и формирования новой системы внешкольной работы, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество разной направленности.

Эффективным механизмом подготовки кадров, соответствующей интересам детей и их родителей, особенностям и потребностям социально-экономического и технологического развития в любой сфере является реализация программ ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников.

Дополнительное образование детей является зоной социальных и допрофессиональных проб ребенка, соответственно возникает необходимость представить такую возможность найти ее в различных направлениях через практическую деятельность. В средней школе закрепить интерес и создать условия для развития через участие в различных формах и видах деятельности по выбранному направлению, а в старшем школьном возрасте обеспечить возможность предпрофессиональной подготовки, выбора дальнейшего профессионального пути. Обеспечить данную индивидуальную траекторию (индивидуальный образовательный маршрут) развития ребенка возможно через реализацию многоуровневых дополнительных образовательных программ (общеразвивающих и предпрофессиональных), которые в соответствии с федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» могут реализовывать образовательные организации.

Важным приоритетом социально-экономического развития Республики Бурятия является вопрос развития в обществе инженерной культуры, повышения социальной значимости престижа инженерно-технических профессий.

Реализация проекта по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» позволит создать на территории Республики Бурятия современные центры интеллектуального развития детей и подростков с сфере информационных и телекоммуникационных технологий.

В этой ситуации дополнительное образование детей является сферой высокого уровня инновационной активности, что позволяет рассматривать ее как одну из приоритетных сфер инновационного развития. В связи с тем, что интересы детей и подростков становятся все более многообразными и динамичными, требуются усилия по расширению услуг дополнительного образования. Педагогический потенциал муниципальных образовательных организаций республики обладает достаточным уровнем профессионализма для удовлетворения указанных потребностей как в части вариативности, так и адресности (индивидуализации) услуг и готов выстроить свою работу с ориентацией на заказ потребителей в силу сформировавшихся установок и наличия у управленческих кадров необходимых компетенций в области маркетинга. Педагогами разрабатываются новые программы по повышению уровня IT грамотности обучающихся и формированию новой системы работы, направленной на вовлечение в IT творчество разной направленности, также программы предпрофильной подготовки и профильного обучения.

### 2. Организационно-правовая форма

Структурное подразделение в составе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования.

Оптимальной моделью центра цифрового образования «IT-куб» следует признать вариант создания центра при Управлении образования муниципального образования «Кяхтинский район»

Республики Бурятия (далее УО МО «Джидинский район») на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Кяхтинский центр дополнительного образования».

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

Центр цифрового образования будет создан в 2024 году на базе Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Кяхтинский центр дополнительного образования».

Юридический адрес МБУ ДО «Кяхтинский ЦДО»: Республика Бурятия, Кяхтинский район, г. Кяхта, ул. Крупской, 32.

Фактический адрес МБУ ДО «Кяхтинский ЦДО»: Республика Бурятия, Кяхтинский район, г. Кяхта, ул. Рукавишникова, 4а.

Для открытия центра цифрового образования выделено помещение бывшей коммерческой кредитно-финансовой организации, в котором произведен капитальный ремонт: перепланировка помещений под необходимые требования, замена систем тепло-, водо-, электроснабжения. Водоснабжение, канализация - центральные. Отопление – электрокотел. Центр цифрового образования «IT-куб» будет расположен в районном центре, в зоне пешеходной и транспортной доступности. Транспортное сообщение со всеми поселениями района обеспечивается индивидуальными перевозчиками. Для обучающихся образовательных организаций района будет обеспечен подвоз школьными автобусами.

### 4. Перечень показателей создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб»

Обучение в центре «IT-куб» предполагает реализацию совместных практических проектов с ведущими федеральными и региональными компаниями и предприятиями реального сектора экономики, что поможет школьникам в выборе будущей профессии.

Планируемый охват детей не менее 400 человек в год по различным направлениям.

Перечень минимальных показателей создания и функционирования центра цифрового образования «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 (человек в год)	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)	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	Количество общеобразовательных организаций партнеров, с	1	6

	которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)		
6	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100

### 5. Перечень направлений Центра цифрового образования «IT-куб»

Обязательными направлениями дополнительных общеобразовательных программ («кубами»), реализуемых центром цифрового образования «IT-куб», являются:

- Программирование на Python;
- Программирование роботов;

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

- Разработка VR/AR-приложений;
- Мобильная разработка
- Основы программирования на Java;
- Системное администрирование.

Перечень направлений образовательных программ, реализуемых на базе центра цифрового образования «IT-куб», может быть расширен в зависимости от имеющихся у образовательной организации условий, а также потребностей участников образовательных отношений.

### 6. Заключительные положения

Центр цифрового образования "IT-куб» выступает площадкой для развития проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций.

Руководитель центра цифрового образования «IT-куб» организует обучающие мероприятия для обучающихся общеобразовательных организаций, в том числе с использованием дистанционного обучения и современных образовательных технологий, средств обучения и воспитания.

Площадка центра цифрового образования «IT-куб» используется для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных общеобразовательных программ среди образовательных организаций, расположенных на территории Республики Бурятия.