



ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 29.12.2023 № 1346
г. Курган

**О создании и функционировании центра цифрового образования детей
«IT-куб» в Курганской области в 2024 году**

В целях реализации мероприятий по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» (далее – Центр) в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» согласно приложению 1 к настоящему приказу.
2. Утвердить Концепцию по созданию и функционированию Центра на территории Курганской области согласно приложению 2 к настоящему приказу.
3. Утвердить перечень минимальных показателей создания и функционирования Центра согласно приложению 3 к настоящему приказу.
4. Утвердить перечень Центров в Курганской области согласно приложению 4 к настоящему приказу.
5. Назначить ответственным за координацию и сопровождение мероприятий по созданию Центра – начальника управления правовой, организационной и информационно-аналитической работы Департамента образования и науки Курганской области.
6. Назначить ответственным за координацию и сопровождение мероприятий по функционированию Центра – начальника отдела по молодежной политике и дополнительному образованию Департамента образования и науки Курганской области.
7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор Департамента образования и
науки Курганской области

Дедов Андрей Павлович
8(3522)46-14-41 (доб. 223)

А.Б. Кочеров

Приложение 1 к приказу
Департамента образования и науки
Курганской области
от 29.12.2023 № 1346
«О создании и функционировании
центра цифрового образования детей
«IT-куб» в Курганской области в 2024
году»

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок	Контроль исполнения
1.	Утверждены: 1. комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию Центра «IT-куб»; 2. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование Центра; 3. Концепция по созданию и функционированию на территории Курганской области центра цифрового образования «IT-куб», в том числе: - месторасположение Центра (адрес, площадь помещений, транспортная доступность для населения); - перечень показателей функционирования центра цифрового образования «IT-куб»; - перечень образовательных	Департамент образования и науки Курганской области (далее - Департамент)	Приказ Департамента	30 ноября 2023 года	Центр проектного сопровождения при взаимодействии с Федеральным оператором

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок	Контроль исполнения
2.	направлений Центра. Сформирован и утверждён перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения Центра	Департамент, Центр проектного сопровождения	Письмо Департамента в Центр проектного сопровождения о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде НПО. Письмо Центра проектного сопровождения с заключением о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде НПО. Приказ Департамента об утверждении перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.	Согласно регламенту, направляемому Центром проектного сопровождения	Центр проектного сопровождения
3.	Сформирован проект зонирования и дизайна помещений Центра	Департамент, Центр проектного сопровождения	Письмо Департамента в Центр проектного сопровождения о соответствии проекта дизайна и зонирования помещений единой концепции	До 1 февраля 2024 года	Центр проектного сопровождения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок	Контроль исполнения
			образовательных пространств НПО. Письмо Центра проектного сопровождения с заключением о соответствии проекта дизайн-проекта и зонирования помещений единой концепции образовательных пространств НПО. Приказ Департамента об утверждении дизайн-проекта и зонирования помещений.		
4.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Центра	Департамент	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»	Департамент	По форме, рекомендованной Центром проектного сопровождения	Не позднее 1 мая 2024 года	Центр проектного сопровождения
6.	Утверждено штатное расписание центра цифрового образования детей «IT-куб» (внесены изменения в штатное расписание организации, на базе которой создан Центр)	Департамент	Приказ Департамента, локальные акты организации, на базе которой создан центр	25 августа 2024 года	Центр проектного сопровождения
7.	Реестр документов, подтверждающих приемку материальных ценностей и услуг в рамках создания Центр цифрового	Департамент	По форме, определяемой Минпросвещения России или Центром проектного	Не позднее 25 августа 2024 года	Центр проектного сопровождения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок	Контроль исполнения
	образования «IT-куб»		сопровождения		
8.	Проведен фотомониторинг по приведению помещений Центра в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Департамент	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)	Департамент	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 Центра «IT-куб»	Департамент	Приказ Департамента	Не позднее 25 августа 2024 года	Центр проектного сопровождения при взаимодействии с федеральным оператором
11.	Начало работы Центра	Департамент	По форме, рекомендованной Центром проектного сопровождения	Не позднее 15 сентября 2024 года	Центр проектного сопровождения
12.	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей функционирования Центра	Департамент	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)	Департамент	По форме, рекомендованной федеральным оператором	Не позднее 1 декабря 2024 года	Федеральный оператор при взаимодействии с ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»
14.	Проведен мониторинг	Департамент,	По форме,	В течение 2024	Федеральный оператор

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок	Контроль исполнения
	использования оборудования, поставляемого Центру «IT-куб»	Федеральный оператор	рекомендованной Федеральным оператором	года	

Приложение 2 к приказу
Департамента образования и науки
Курганской области
от 29.12.2023 № 1346
«О создании и функционировании
центра цифрового образования
детей «IT-куб» в Курганской области
в 2024 году»

Концепция по созданию и функционированию центра цифрового образования детей «IT-куб» в Курганской области в 2024 году

Целью создания центра цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр) 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 развитие эффективных механизмов ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития.

Создание Центра обеспечивает 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, 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 будет выявлять обучающихся, имеющих склонности в области программирования, вовлекать их в проектную деятельность и конкурсное движение, обеспечивать профессиональную траекторию развития обучающегося.

II. Организационно-правовая форма

Региональным координатором, ответственным за создание и функционирование Центра, а также осуществление общей межведомственной координации деятельности Центра, является Департамент образования и науки Курганской области (далее - Региональный координатор).

Центр является структурным подразделением Администрации Кетовского

муниципального округа.

III. Организация образовательной деятельности

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 («кубами»), реализуемых Центром, являются:

Обязательные программы:

- «Программирование на языке Python»;

- «Программирование роботов»;

Вариативные программы по выбору Центра:

- «Мобильная разработка»;

- «Кибергигиена и работа с большими данными»;

- «Основы алгоритмики и логики»;

- «Разработка VR/AR-приложений».

Количество оборудования определяется из расчета 12 учеников и 1 педагог для каждого направления образовательных программ.

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

Проектирование, зонирование помещений в Центре и определение дизайн-решений осуществляется с учетом руководства по проектированию Центра, определяемого Федеральным оператором.

Образовательная деятельность Центра осуществляется по дополнительным общеобразовательным программам. Направления реализуемых с использованием ресурсов Центра программ определяются в соответствии с методическими материалами и рекомендациями, устанавливаемыми и актуализированными Федеральным оператором.

Перечень направленностей реализуемых на базе Центра образовательных программ может быть расширен в зависимости от имеющихся условий, а также потребностей участников образовательных отношений.

Информация о реализуемых на базе Центра программах представляется Федеральному оператору в рамках ежеквартального мониторинга.

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

Программы размещаются на сайтах образовательных организаций в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствующих разделах.

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.

Руководитель Центра проходит обучение по программам дополнительного профессионального образования Федерального оператора.

IV. Организация методического сопровождения деятельности

Центр в целях эффективной организационно-методической поддержки других образовательных организаций на территории Курганской области организует методическую деятельность в следующих форматах:

1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников Центра и образовательных организаций Курганской области (обучающие семинары и мастер-классы по вопросам использования оборудования, средств обучения и воспитания; методические мероприятия по вопросам разработки, совершенствования и внедрения программ дополнительного образования технической направленности, организации внеурочной деятельности обучающихся; индивидуальные консультации для педагогических работников, в том числе в режиме онлайн; занятия проектной деятельностью; конкурсные и соревновательные мероприятия для детей и др.).

2. Организация региональных и межрегиональных конференций, фестивалей, форумов по обмену опытом работы на высоко оснащенных ученико-местах, в том числе по реализации программ дополнительного образования технической направленности, совершенствованию преподавания предметной области «Математика и информатика», развитию цифровых навыков у детей.

3. Участие регионального координатора, представителей Центра и иных организаций, функционирующих на территории Курганской области, в мероприятиях Федерального оператора. График мероприятий, квоты участия, содержание и технологии проведения мероприятий доводятся Федеральным оператором дополнительно.

4. Организация и участие в проведении информационных кампаний по популяризации национального проекта «Образование» на территории Курганской области, в том числе событиях, проводимых для консультационного сопровождения родителей (законных представителей) обучающихся о возможностях для развития способностей и талантов их детей, профессиональной ориентации и успешного освоения основных образовательных программ общего образования.

5. Вовлечение обучающихся образовательной организации, на базе которой создан и функционирует Центр, в различные формы сопровождения и наставничества с использованием кадровых ресурсов, обеспечивающих работу высокооснащенных ученико-мест, созданных в Курганской области в рамках национального проекта «Образование» с учетом методологии (целевой модели) наставничества обучающихся для организаций, осуществляющих образовательную деятельность по общеобразовательным программам, дополнительным общеобразовательным программам и программам среднего профессионального образования, в том числе с применением лучших практик обмена опытом между обучающимися.

6. Организация профориентационной деятельности обучающихся за счет

привлечения интеллектуальных партнеров Центра к реализации образовательных программ и проведению мероприятий (ИТ-компании, разработчики программного обеспечения, системные интеграторы, вузы, в том числе педагогические, а также иные заинтересованные компании и организации).

Центр обеспечивает возможность разработки, утверждения и реализации сетевых образовательных программ дополнительного образования совместно с образовательными организациями общего и профессионального образования Курганской области.

Центр, оснащаемый широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, выступает как площадка для развития проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций и образовательных организаций среднего профессионального образования.

Площадка Центра используется для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных общеобразовательных программ среди образовательных организаций, расположенных на территории Курганской области.

V. Имущественный комплекс

Планируется открытие Центра на базе Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Кетовский детско-юношеский центр» по адресу: Курганская область, Кетовский муниципальный округ, село Кетово, ул. Космонавтов, дом 43.

Образовательное и учебно-методическое пространство Центра:

Программирование роботов – 49,17 кв.м.

Разработка VR/AR-приложений – 47,1 кв.м.

Программирование на языке Python – 48,3 кв.м.

Мобильная разработка – 46,5 кв.м.

Основы алгоритмики и логики – 46 кв.м.

Кибергигиена и работа с большими данными – 35,3 кв.м. (с учетом объединения кабинетов).

Лекторий + коворкинг – 59 кв.м.

Кабинет преподавателей – 12 кв.м.

Кабинет руководителя - 12 кв.м.

В Центре учебные и общественные пространства обустроены в соответствии с:

1) требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 4 июля 2014 года № 41, для организаций, в которых реализуются дополнительные общеобразовательные программы;

2) сводом правил СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

3) сводом правил СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования» и

иным действующим нормативным правовым актам, определяющим требования к организации дополнительного образования детей, в том числе в части формирования специальных условий для получения дополнительного образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, детьми-инвалидами и инвалидами.

Зонирование и дизайн-проектирование помещений в Центре осуществляется в соответствии со спецификой образовательных направлений, а также с учетом руководства по брендированию Центра, утверждаемого Федеральным оператором, согласно современным и актуальным стандартам зонирования учебных и общественных пространств (открытые пространства, энергосберегающие технологии, использование возможностей для написания на стенах и другие).

VI. Финансовое обеспечение деятельности

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, утвержденных заместителем Министра просвещения Российской Федерации Т.В. Васильевой от 14 октября 2020 года №ТВ-29/04вн, а также примерного типового инфраструктурного листа, определяемого Федеральным оператором.

Количество оборудования должно производиться из расчета 12 учеников и 1 педагог для каждого направления образовательных программ.

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

VII. Требования к финансовому обеспечению Центра

Финансовое обеспечение функционирования Центра включает затраты 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 Минпросвещения России от 20 ноября 2018 года № 235 и включающими в том числе:

- оплату труда педагогических работников образовательных организаций, 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.

При формировании бюджета Курганской области на очередной год и плановый период предусматриваются бюджетные ассигнования в объеме, необходимом для финансового обеспечения функционирования Центра, в том числе с учетом соответствующей индексации.

Приложение 3 к приказу
Департамента образования и науки
Курганской области
от 29.12.2023 № 1346
«О создании и функционировании
центра цифрового образования
детей «IT-куб» в Курганской области
в 2024 году»

**Перечень показателей создания и функционирования центра
цифрового образования детей «IT-куб» в Курганской области**

№ 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 счёт 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-партнёров, 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 (%)	100	100

Приложение 4 к приказу
Департамента образования и науки
Курганской области
от 29.12.2023 № 1346
«О создании и функционировании
центра цифрового образования детей
«IT-куб» в Курганской области в 2024
году»

Перечень центров цифрового образования детей «IT-куб» в Курганской области

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Наименование образовательной организации	Организационно- правовая форма	Юридический адрес	Направления
1.	Курганская область	Село Кетово	Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Кетовский детско- юношеский центр»	Структурное подразделение Администрации Кетовского муниципального округа	641310, Курганская область, Кетовский муниципальный округ, село Кетово, улица Космонавтов, Дом 43	«Программирование на языке Python» «Программирование роботов» «Разработка VR/AR- приложений» «Основы алгоритмики и логики» «Мобильная разработка» «Кибергигиена и работа с большими данными»