



ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

от 27.12.2022 № 1333
г. Курган

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

В целях реализации мероприятий по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» в Курганской области (далее – Центры) в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», исполнения распоряжения Правительства Курганской области от 23 декабря 2022 года № 318-р «Об утверждении комплекса мер (дорожной карты) по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Концепцию по созданию и функционированию Центров на территории Курганской области согласно приложению 1 к настоящему приказу.
2. Утвердить сеть Центров в Курганской области согласно приложению 2 к настоящему приказу.
3. Назначить ответственным за координацию и сопровождение мероприятий по созданию и функционированию Центров – первого заместителя директора Департамента образования и науки Курганской области.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор Департамента образования и науки
Курганской области

 А.Б. Кочеров

Дедов Андрей Павлович
8(3522)46-28-13

Приложение 1 к приказу
Департамента образования и науки
Курганской области
от 27.12.2022 № 1333
«О создании и функционировании
центров цифрового образования детей
«IT-куб» в Курганской области»

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

I. Общие положения

Целью создания центров цифрового образования «IT-куб» (далее – Центры) 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 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 Центров 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.

Центры будут выявлять обучающихся, имеющих склонности в области программирования, вовлекать их в проектную деятельность и конкурсное движение, обеспечивать профессиональную траекторию развития обучающегося.

Основными интеллектуальными и индустриальными партнерами Центров (по согласованию) будут в г. Шадринске: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Шадринский государственный педагогический университет» (далее – ФГБОУ ВО «ШГПУ»), АО «Шадринский автоагрегатный завод», компания связи «Курьер Плюс»; в г. Кургане: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет» (далее – ФГБОУ ВО «КГУ»).

II. Организационно-правовая форма

Региональным координатором, ответственным за создание и функционирование Центров, а также осуществление общей межведомственной координации деятельности

Центров, является Департамент образования и науки Курганской области (далее - Региональный координатор).

Центры являются структурными подразделениями организаций среднего профессионального образования, подведомственных Региональному координатору.

III. Организация образовательной деятельности

Центры включают 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 Центрами, являются:

Обязательные программы:

- «Программирование на языке Python»;
- «Программирование роботов».

Вариативные программы по выбору Центров:

1. Город Курган:

- «Мобильная разработка»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными»;
- «Основы алгоритмики и логики»;
- «Разработка VR/AR-приложений».

2. Город Шадринск:

- «Мобильная разработка»;
- «Системное администрирование»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными»;
- «Основы алгоритмики и логики».

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 ФГАОУ ДПО «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» - (далее - Федеральный оператор) в соответствии с регламентом, определяемым Федеральным оператором.

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

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

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

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

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

Педагогические работники, осуществляющие деятельность на базе Центров, 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 Центров проходят обучение по программам дополнительного профессионального образования Федерального оператора.

IV. Организация методического сопровождения деятельности

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

1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников Центров 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 Центров 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 образовательных организаций, на базе которых созданы и функционируют Центры, 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 Центров 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).

Центры обеспечивают возможность разработки, утверждения и реализации сетевых

образовательных программ дополнительного образования совместно с образовательными организациями общего и профессионального образования Курганской области.

Центры, оснащаемые широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, выступают как площадки для развития проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций и образовательных организаций среднего профессионального образования.

Площадки Центров используются для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных общеобразовательных программ среди образовательных организаций, расположенных на территории Курганской области.

V. Имущественный комплекс

Планируется открытие Центров в городах Курганской области:

Город Курган: Центр размещается на 1 этаже в нежилом помещении площадью 956,5 кв. м. учебном корпусе № 4 КГУ. Собственник помещения ФГБОУ ВО «КГУ», которое предоставляет данное помещение в безвозмездное пользование.

Предоставляемое имущество находится в оперативном управлении ФГБОУ ВО «КГУ».

Помещение находится по адресу: Курганская область, город Курган, проспект Машиностроителей, дом 12.

Образовательное и учебно-методическое пространство Центра:

1. Программирование роботов – 66,6 кв.м.
2. Программирование на языке Python – 46,3 кв.м.
3. Мобильная разработка – 47,2 кв.м.
4. Основы алгоритмики и логики – 45,1 кв.м.
5. Кибергигиена и работа с большими данными – 49,1 кв.м.
6. Разработка VR/AR-приложений - 52,1 кв.м.
7. Лекторий + коворкинг – 47,1 кв.м.
8. Учебно-методический отдел – 35,3 кв.м.
9. Комната преподавателей - 27,9 кв.м.
10. Кабинет руководителя – 16,7 кв.м.
11. Холл / Зона отдыха – 196,1 кв.м.
12. Иные помещения (санузлы, коридоры, лестничные пролеты, тамбур и др.) - 327 кв.м.
13. В шаговой доступности остановка общественного транспорта.

Город Шадринск: Центр размещается на 1 этаже в нежилом помещении площадью 580,1 кв. м. - учебного корпуса № 4 ФГБОУ ВО «ШГПУ».

Собственник помещения на праве оперативного управления ФГБОУ ВО «ШГПУ», которое предоставляет данное помещение в безвозмездное пользование.

Помещение находится по адресу: Курганская область, город Шадринск, улица Архангельского, дом 58, 1 этаж.

Образовательное и учебно-методическое пространство Центров:

1. Программирование роботов - 51,0 кв.м.
2. Программирование на языке Python – 50,8 кв.м.
3. Мобильная разработка – 50,7 кв.м.
4. Системное администрирование – 42,9 кв.м.
5. Кибергигиена и работа с большими данными - 36,1 кв.м.
6. Основы алгоритмики и логики – 49,5 кв.м.
7. Лекторий – 54,7 кв.м.
8. Учебно-методический отдел – 27,5 кв.м.
9. Коворкинг – 42 кв.м.

10. Помещение для хранения оборудования, серверная – 17,1 кв.м.

11. Кабинет руководителя – 25,3 кв.м.

12. Иные помещения – 132,5 кв.м.

13. В шаговой доступности остановка общественного транспорта.

В Центрах 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 Центрах осуществляется в соответствии со спецификой образовательных направлений, а также с учетом руководства по брендированию Центров, 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 Центров (далее - инфраструктурный лист) определяются региональным координатором на основе примерного перечня средств обучения и воспитания для создания и функционирования Центров, 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 Центров

Финансовое обеспечение функционирования Центров 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 Центров;

- 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 Центров, в том числе с учетом соответствующей индексации.

Перечень минимальных показателей создания и функционирования центров 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 счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (бюджет субъекта Российской Федерации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр) (человек в год)	200	400
2.	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам из реестра программ повышения квалификации (процентов)	100	100
3.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям Центра (единица в год)	750	1500
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5.	Количество проведенных на базе Центра проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра (единиц в год)	3	6
6.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6

Приложение 2 к приказу
 Департамента образования и науки
 Курганской области
 от 27.12.2022 № 7333
 «О создании и функционировании
 центров цифрового образования
 детей «IT-куб» в Курганской области»

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

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1.	Курганская область	Город Курган	Структурное подразделение Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курганский технологический колледж имени Героя Советского Союза Н.Я. Анфиногенова»	640000, Курганская область, г. Курган, пр. Машиностроителей, д. 14	«Программирование на языке Python» «Программирование роботов» «Разработка VR/AR-приложений» «Основы алгоритмики и логики» «Мобильная разработка» «Кибергигиена и работа с большими данными»
2.	Курганская область	Город Шадринск	Структурное подразделение Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Шадринский политехнический колледж»	641870, Курганская область, г. Шадринск, ул. Батуриная, д. 34	«Программирование на языке Python» «Программирование роботов» «Мобильная разработка» «Системное администрирование» «Кибергигиена и работа с большими данными» «Основы алгоритмики и логики»