



## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА

### ПРИКАЗ

От «26» 10. 2022 г.

№ 2698

г. Кемерово

Об утверждении Концепции  
создания и функционирования  
на территории Кемеровской  
области – Кузбасса центров  
цифрового образования детей  
«IT-куб» в 2023 году

С целью реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда», обеспечивающего достижение целей, результата и показателей федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»,

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Концепцию создания и функционирования на территории Кемеровской области – Кузбасса центров цифрового образования детей «IT-куб» в 2023 году в г.г. Анжеро-Судженск, Белово, Ленинск-Кузнецкий, Юрга.

2. Заместителю министра образования Кузбасса Колесниченко О.Н. довести настоящий приказ до сведения руководителей муниципальных органов управления образованием, указанных в п.2.

3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Министр образования Кузбасса

С.Ю. Балакирева

Утверждена  
приказом Министерства  
образования Кузбасса  
от 26 10 2022 г. № 2698

**КОНЦЕПЦИЯ**  
создания и функционирования на территории  
Кемеровской области – Кузбасса  
центров цифрового образования «IT-куб»  
в 2023 году  
(г.г. Анжеро-Судженск, Белово, Ленинск-Кузнецкий, Юрга)

Актуальность создания центра цифрового образования детей «IT-куб» (далее – центр) связана с повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира, возрастающим спросом со стороны IT-компаний на подготовленных специалистов для дальнейшего развития сферы, а также необходимостью осуществления комплекса мер и мероприятий как по повышению общего уровня IT-грамотности детей и молодежи, так и по формированию новой системы внешкольной работы, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество разной направленности.

В Кемеровской области – Кузбассе особое внимание уделяются вопросам цифровой трансформации в сфере образования. Один из приоритетов социально-экономической политики в Кузбассе – привлечение молодежи в техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий, истоком которого является вовлечение детей в техническое творчество с раннего возраста.

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.

В 2020 году в Кузбассе открылся первый центр цифрового образования детей «IT-куб» (Новокузнецкий городской округ), в 2022 году начал работу центр в г. Кемерово. Проектом предусмотрена большая вариативность программ для детей в возрасте от 5 до 18 лет, отвечающих современным запросам IT-отрасли. В период 2023-2024 годов планируется создать на базе образовательных организаций Кузбасса 5 центров, это позволит:

обеспечить на современном инфраструктурном и новом содержательном уровне продвижение компетенций в области ИТ-технологий среди детей Кузбасса в возрасте от 5 до 18 лет;



сформировать эффективный механизм ранней профориентации детей и молодежи при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построения траектории собственного развития;

обучающимся освоить базовые компетенции, необходимые для получения профессий, связанных с современными информационными технологиями, вовлечь их в конкурсное и олимпиадное движение;

увеличить число педагогических работников, прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, связанным с современными ИТ-технологиями, формирующими компетенции цифровой экономики;

разработать и внедрить дополнительные общеобразовательные программы, направленные на развитие ИТ-компетенций учащихся.

Целью открытия центров в 2023 году является формирование современных компетенций, первичных навыков проектного управления, командной работы, исследовательских и изобретательских навыков у школьников, а также повышение квалификации преподавателей образовательных организаций общего, профессионального и дополнительного образования детей.

Это станет важным вкладом в развитие системы дополнительного образования Кемеровской области – Кузбасса, 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. Создание сети центров позволит решить приоритетные задачи в сфере образования Кузбасса:

увеличить долю обучающихся, занятых в сфере дополнительного образования, в 2024 году до 80 %;

увеличить долю обучающихся, занятых различными формами технического творчества, к 2024 году до 80 %;

модернизировать систему привлечения, подготовки, повышения квалификации кадрового состава педагогических работников, реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности в образовательной организации.

В 2023 году будут созданы четыре центра цифрового образования детей в городах Анжеро-Судженск, Белово, Ленинск-Кузнецкий, Юрга.

### 1.1 Месторасположение центра в г. Анжеро-Судженске

В городе Анжеро-Судженске центр будет создан на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Анжеро-Судженского городского округа «Основная общеобразовательная школа № 17» (далее – МБОУ «ООШ № 17»), расположенного по адресу: 652480, Кемеровская область – Кузбасс, г. Анжеро-Судженск, ул. Карла Маркса, д 1 (юридический адрес), 652472, Кемеровская область – Кузбасс, г. Анжеро-Судженск, ул. Коминтерна, д. 9 (фактический адрес).

Общеобразовательная организация МБОУ «ООШ № 17» имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по образовательным программам дополнительного образования (подвид – дополнительное образование детей и взрослых), реализуют дополнительные общеобразовательные программы технической направленности.

Создание центра будет способствовать дальнейшему развитию инфраструктуры образовательной организации, в том числе обновлению материально-технической базы, оснащению оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания для реализации дополнительных общеобразовательных программ и проведения образовательных мероприятий, направленных на цифровое образование детей и подростков г. Анжеро-Судженска.

Центр послужит площадкой для осуществления образовательного процесса в соответствии с показателями, приведенными в разделе 1.3 настоящей Концепции, в форме организации проектной, экспериментальной и исследовательской деятельности по программам дополнительного образования, а также для подготовки обучающихся к участию в региональных, федеральных и международных соревнованиях, конференциях, фестивалях, конкурсах и других мероприятиях. На базе центра будет создана мотивирующая инновационная интерактивная среда, формирующая у детей инженерное, креативное, критическое мышление.

Деятельность центра будет осуществляться в помещениях МБОУ «ООШ № 17», общая площадь которых составляет 365,1 кв. м., в том числе площадь кубов центра составит 262,9 кв. м. Кроме образовательных пространств по направлениям деятельности центра планируется разместить функциональные зоны:

- шахматная гостиная и интерактивная зона – 48,7 кв. м.,
- педагогический офис – 30,4 кв. м.,
- серверная – 23,1 кв. м.

## 1.2 Перечень образовательных направлений центра в г. Анжеро-Судженске

Оказание образовательных услуг в центре будет осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности в соответствии перечнем направлений:

- 1) по обязательным образовательным направлениям («кубы»):
  - «Программирование на Python»;
  - «Программирование роботов»
- 2) в качестве вариативных образовательных направлений определены:
  - «Системное администрирование»;
  - «Кибергигиена и работа с большими данными»;
  - «Основы алгоритмики логики»;
  - «Мобильная разработка».



Выбор направлений обусловлен имеющимся опытом реализации дополнительных общеобразовательных программ: «Пользователь ПК», «Информационные технологии», «Занимательная информатика».

Для реализации образовательных программ по направлениям центра планируется обучить 3-х педагогов по программам повышения квалификации из реестра федерального оператора.

### 1.3 Перечень показателей создания и функционирования центра в г. Анжеро-Судженске

№ 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)	250	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 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 федерального оператора (%)	100	100
7	Количество педагогов центра, реализующие дополнительные общеобразовательные программы	3	5

## 2.1 Месторасположение центра в г. Белово

В городе Белово центр будет создан на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодежи имени Добробабиной А.П. города Белово» (далее – МБУДО ДТДиМ), расположенного по адресу: 652600, Кемеровская область – Кузбасс, г. Белово, Советская, д. 44.

Учреждение МБУДО ДТДиМ имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по образовательным программам дополнительного образования (подвид – дополнительное образование детей и взрослых), реализуют дополнительные общеобразовательные программы технической направленности.

Центр будет включать 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 учащимися выбора будущей профессии и построении траектории собственного развития.

Деятельность центра будет осуществляться в помещениях МБУДО ДТДиМ, общая площадь которых составляет 326,4 кв. м., в том числе площадь кубов центра составит 189,7 кв. м., функциональные зоны (шахматная зона и интерактивная зона) планируется разместить на площади 125 кв. м.

## 2.2 Перечень образовательных направлений центра в г. Белово

Оказание образовательных услуг в центре будет осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности в соответствии перечнем направлений:

- 1) по обязательным образовательным направлениям («кубы»):
  - «Программирование на Python»;
  - «Программирование роботов»
- 2) в качестве вариативных образовательных направлений определены:
  - «Мобильная разработка»,
  - «Системное администрирование»;
  - «Кибергигиена и работа с большими данными»;
  - «Основы алгоритмики логики».

Выбор направлений обусловлен имеющимся опытом реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ: «Начальное техническое моделирование», «Введение в робототехнику», «Основы робототехники», «Робототехника», «Анимация», «Аниграфика».

Для реализации образовательных программ по направлениям центра планируется обучить пять педагогов по программам повышения квалификации из реестра федерального оператора.

### 2.3 Перечень показателей создания и функционирования центра в г. Белово

№ п/п	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение в год открытия	Минималь- ное 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 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 федерального оператора (%)	100	100
7	Количество педагогов центра, реализующие дополнительные общеобразовательные программы	5	8

### 3.1 Месторасположение центра в г. Ленинске-Кузнецком

В городе Ленинске-Кузнецком планируется создать центр на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Основная общеобразовательная школа № 37» (далее – МБОУ «ООШ № 37»), расположенного по адресу: 652519, Кемеровская область – Кузбасс, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. 7 Ноября, д. 1 А.

Образовательная организация МБОУ «СОШ № 37» имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по образовательным программам дополнительного образования (подвид – дополнительное образование детей и взрослых), реализуют дополнительные общеобразовательные программы технической направленности.

Деятельность центра будет осуществляться в помещениях МБОУ «СОШ № 37» с общей площадью 344,1 кв. м., в том числе площадь кубов центра составит 272,6 кв. м., функциональные зоны (шахматная зона и интерактивная зона) планируется разместить на площади 71,5 кв. м.

### 3.2 Перечень образовательных направлений центра в г. Ленинске-Кузнецком

Оказание образовательных услуг в центре будет осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности в соответствии перечнем направлений:

- 1) по обязательным образовательным направлениям («кубы»):  
«Программирование на Python»;  
«Программирование роботов»
- 2) в качестве вариативных образовательных направлений определены:  
«Мобильная разработка»,  
«Системное администрирование»;  
«Основы алгоритмики логики»;  
«Разработка VR / AR приложений».

Выбор направлений обусловлен имеющимся опытом реализации предпрофильного курса «Компьютерная графика и дизайн».

Для реализации образовательных программ по направлениям центра планируется обучить 3-х педагогов по программам повышения квалификации из реестра федерального оператора.

### 3.3 Перечень показателей создания и функционирования центра в г. Ленинске-Кузнецком

№ 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	200	400



	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)		
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 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 федерального оператора (%)	100	100
7	Количество педагогов центра, реализующие дополнительные общеобразовательные программы	3	6

#### 4.1 Месторасположение центра в г. Юрге

В Юрге центр будет создан на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Гимназия города Юрги» (далее – МАОУ «Гимназия города Юрги»), расположенного по адресу: 652057, Кемеровская область – Кузбасс, г. Юрга, ул. Московская, д. 48.

Образовательная организация МАОУ «Гимназия города Юрги» имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по образовательным программам дополнительного образования (подвид – дополнительное образование детей и взрослых), реализуют дополнительные общеобразовательные программы технической направленности: «Введение в школьную жизнь» (модуль «Весёлая информатика» и «Занимательная математика»), «Избранные вопросы математики» (5-6 классы, 7-8 классы), «Математическая шкатулка», «Ментальная математика», «Физика и медицина».

Деятельность центра будет осуществляться в помещениях школы, общая площадь которых составляет 375,7 кв. м., в том числе площадь кубов центра составит 330 кв. м. Кроме образовательных пространств по направлениям деятельности центра планируется разместить функциональные зоны: зона коллективной работы – 26,2 кв. м, ресепшен – 9,5 кв. м, шахматная гостиная и интерактивная зона – 10 кв. м.

#### 4.2 Перечень образовательных направлений центра в г. Юрге

Оказание образовательных услуг в центре будет осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности в соответствии перечнем направлений:

1) по обязательным образовательным направлениям («кубы»):

«Программирование на Python»;

«Программирование роботов»

2) в качестве вариативных образовательных направлений определены:

«Мобильная разработка»,

«Системное администрирование»;

«Основы алгоритмики логики»;

«Разработка VR / AR приложений».

Выбор направлений обусловлен имеющимся опытом углублённого изучения информатики с 5-11 классов, ранним изучением информатики со 2-4 класса, ведением внеурочных занятий «Робототехника», «Алгоритмика» и «Ментальная математика», ведением дополнительных занятий в рамках клуба «КлубОК» 3D технологии в современном мире.

Для реализации образовательных программ по направлениям центра планируется обучить шести педагогов по программам повышения квалификации из реестра федерального оператора.

#### 4.3 Перечень показателей создания и функционирования центра в г. Юрге

№ п/п	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение в год открытия	Минималь- ное 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 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 федерального оператора (%)	100	100
7	Количество педагогов центра, реализующие дополнительные общеобразовательные программы	6	6