



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

29 ДЕК 2021

№ 2940

г. Новосибирск

Об утверждении концепции по созданию и функционированию на территории Новосибирской области центров цифрового образования детей «IT-куб» в 2022 году

В соответствии с распоряжением Правительства Новосибирской области от 02.07.2019 № 241-рп «О реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в Новосибирской области», методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» (письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 10.11.2021 № ТВ-1984/04 «О направлении методических рекомендаций») **приказываю:**

1. Утвердить прилагаемую концепцию по созданию и функционированию на территории Новосибирской области центра цифрового образования «IT-куб» в 2022 году (далее – Концепция).

2. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования Новосибирской области «Новосибирский институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» (Умбрашко К.Б.) обеспечить информационное, организационно-методическое сопровождение реализации мероприятий в соответствии Концепцией.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

С.В. Федорчук

УТВЕРЖДЕНА
приказом Минобразования
Новосибирской области
от 29 ДЕК 2021 № 2940

КОНЦЕПЦИЯ
по созданию и функционированию на территории Новосибирской области
центров цифрового образования «IT-куб» в 2022 году
(далее – Концепция)

I. Общие положения

1. Концепция направлена на обеспечение единых организационных и методических условий создания и функционирования центров цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр «IT-куб») и определяет цель и порядок создания Центра «IT-куб».

2. Концепция разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» (письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 10.11.2021 № ТВ-1984/04 «О направлении методических рекомендаций»), распоряжением Правительства Новосибирской области от 02.07.2019 № 241-рп «О реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в Новосибирской области».

3. Целью создания Центра «IT-куб» 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.

4. Информационное, организационно-методическое сопровождение создания на территории Новосибирской области Центров «IT-куб» осуществляет государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Новосибирской области «Новосибирский институт повышения квалификации и переподготовки работников образования».

II. Порядок создания детского технопарка «Кванториум»

5. Центры «IT-куб» в 2022 году создаются на базе:

1) муниципального автономного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Лицей № 22 «Надежда Сибири» (далее – Лицей № 22), расположенного по адресу: 630099, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Советская, 63. Лицей № 22 расположен в центре города Новосибирска на улице Советской в шаговой доступности от линии метро (до станции метро «Площадь Ленина» – 5 мин. пешком, до ст. метро «Красный проспект» и «Сибирская» – 10 мин. пешком) и центральной улицы города Красный проспект, по которой проложены маршруты общественного транспорта во всех направлениях города. До железнодорожного вокзала Новосибирск-Главный и станции метро «Площадь Гарина-Михайловского» 10-15 мин. пешком. Центр «IT-куб» планируется создать в отдельно стоящем вновь построенном здании на территории Лицей № 22, которое состоит из двух блоков: (1) спортивный комплекс (2) трехэтажный блок для Центр «IT-куб» площадью 1064,6 кв. м.

В Лицее № 22 установлены:

1. Обязательные направления дополнительных общеобразовательных программ («кубы»):

- 1) «Программирование на Python»;
- 2) «Разработка VR/AR-приложений»;
- 3) «Программирование роботов».

2. Вариативные (определяемыми по выбору) направления дополнительных общеобразовательных программ («кубы») :

- 1) «Мобильная разработка»;
- 2) «Основы программирования на Java»;
- 3) «Системное администрирование»;
- 4) «Цифровая гигиена и работа с большими данными»;
- 5) «Базовые навыки программирования на C-подобных языках»;

2) муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения технического лицей № 176 Карасукского района Новосибирской области (далее – Лицей № 176), расположенного по адресу: 632865, Российская Федерация, Новосибирская область, Карасукский район, г. Карасук, ул. Тургенева, 14. Лицей № 176 расположен в центре города Карасука, в котором сосредоточены другие образовательные учреждения и учреждения дополнительного образования, в том числе спортивные. Для проживания иногородних детей имеется действующая гостиница на территории лицея. Поэтому возможность дополнительной подготовки получают обучающиеся специализированных и инженерных классов Карасукского, Купинского, Баганского районов Новосибирской области, а также профильных организаций дополнительного образования. Образовательные направления создаваемого Центра «IT-куб» позволят расширить возможности школьного инженерного образования, реализуемого в учебных аудиториях лицея на сегодняшний день. Размещение в отдельно стоящем двухэтажном здании, площадью более 1000, кв.м.

В Лицее № 176 установлены:

1. Обязательные направления дополнительных общеобразовательных программ («кубы»):

- 1) «Программирование на Python»;

2) «Разработка VR/AR-приложений»;

3) «Программирование роботов».

2. Вариативные (определяемыми по выбору) направления дополнительных общеобразовательных программ («кубы»):

1) «Мобильная разработка»;

2) «Основы программирования на Java»;

3) «Цифровая гигиена и работа с большими данными»;

4) «Базовые навыки программирования на C-подобных языках»;

3) муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения – лицей г. Татарска (далее – Лицей г. Татарска), расположенного по адресу: 632122, Российская Федерация, Новосибирская область, Татарский район, г. Татарск, ул. Закриевского, 64а. Лицей г. Татарска расположен в центре города Татарска. Транспортная развязка включает в себя автобусы, маршрутные такси. До железнодорожного вокзала 10 минут езды. До ближайших районов, таких как: Чановский, Венгеровский, Усть-Тарковский, Чистоозерный, круглогодично существует устойчивая транспортная связь посредством автобусного и железнодорожного транспорта. Для создания Центра «IT-куб» планируется осуществить капитальный ремонт серверной, медиацентра, VR/AR-cube, Web-cube, интерактивных залов на площади более 1000, кв.м.

В Лицее г. Татарска установлены:

1. Обязательные направления дополнительных общеобразовательных программ («кубы»):

1) «Программирование на Python»;

2) «Разработка VR/AR-приложений»;

3) «Программирование роботов».

2. Вариативные (определяемыми по выбору) направления дополнительных общеобразовательных программ («кубы»):

1) «Мобильная разработка»;

2) «Основы программирования на Java»;

3) «Цифровая гигиена и работа с большими данными»;

4) «Базовые навыки программирования на C-подобных языках».

6. Центры «IT-куб» обеспечивают реализацию дополнительных образовательных программ, проведение мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, знакомства с технологиями искусственного интеллекта, а также просветительскую работу по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

7. Создание Центров «IT-куб» предполагает развитие образовательной инфраструктуры образовательной организации, в том числе оснащение общеобразовательной организации оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания для реализации дополнительных общеобразовательных программ и проведения образовательных мероприятий.

Таблица показателей создания и функционирования Центров «IT-куб» приведена в приложении к настоящей Концепции.

8. Образовательная деятельность Центров «IT-куб» осуществляется по общеобразовательным программам технической направленности.

Разработка рабочих программ по учебным предметам (в том числе из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений), программ внеурочной деятельности и дополнительного образования осуществляется общеобразовательной организацией самостоятельно с учетом методических материалов и рекомендаций Федерального государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» (далее – Федеральный оператор).

9. Образовательная организация, на базе которой создан Центр «IT-куб» до начала учебного года формирует план деятельности Центра «IT-куб», включающий в себя образовательные мероприятия, конкурсы и события, соответствующие направлениям и функциям Центра «IT-куб». Формирование плана образовательных мероприятий осуществляется общеобразовательной организацией с учетом инструкций и указаний Федерального оператора. Утверждение образовательной организацией плана образовательных мероприятий осуществляется не позднее 1 сентября года начала функционирования Центра «IT-куб», а далее – ежегодно.

10. Общеобразовательная организация разрабатывает и утверждает положение о деятельности Центра «IT-куб» в соответствии с типовым положением о Центре цифрового образования детей «IT-куб», утвержденным приказом министерства образования Новосибирской области от 30.09.2019 № 2343 «Об утверждении типового положения о деятельности центра цифрового образования «IT-куб».

10. Финансовое обеспечение деятельности Центра «IT-куб» осуществляется за счет средств субсидии бюджетам субъектов Российской Федерации из федерального бюджета на создание Центров «IT-куб» на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годов.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Концепции по созданию
и функционированию на
территории Новосибирской
области центра цифрового
образования «IT-куб» в 2022 году

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ
создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб»
в 2022 году

№ 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) ¹	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) ²	750	1500
3.	Количество проведенных на базе Центра проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих направлениям деятельности Центра (единиц в год)	3	6

¹ Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, осваивающих дополнительные общеразвивающие программы по направлениям деятельности Центра. При расчете показателя учитываются программы любой длительности, в том числе краткосрочные. Расчет показателя предусматривает учет детей, зачисленных на дополнительные общеобразовательные программы в соответствии с приказами образовательной организации.

² Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, которые приняли участие в мероприятиях Центра (в том числе дистанционных). Мероприятия рекомендуется зафиксировать в плане работы образовательной организации на соответствующий период. Информацию о проведенных мероприятиях рекомендуется размещать на сайте образовательной организации в сети «Интернет», в том числе с представлением соответствующей статистической информацией, фотографических и видеоматериалов.

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 (%) ³	100	100

³ В соответствии с пунктом 2 части 5 статьи 47 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного раза в три года. В значении показателя учитываются случаи наличия у педагогического работника актуального документа о повышении квалификации, соответствующего направлениям деятельности Центра, а также прохождения аналогичных по содержанию программ повышения квалификации.