



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**
(Минобрнауки РТ)

ПРИКАЗ

от «12» февраля 2021 г. № 167 -д
г. Кызыл

**О создании и функционировании центров цифрового образования
«IT-куб» в Республике Тыва в рамках федерального проекта «Цифровая
образовательная среда» национального проекта «Образование»**

На основании распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-5 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб», ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые:

- концепцию по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб» в Республике Тыва в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» (далее – Центр) (Приложение 1);
- перечень минимальных показателей создания функционированию Центра (Приложение 2).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования и науки Республики Тыва Ооржака Ю.О.

Министр

С.М. Тамчай

КОНЦЕПЦИЯ
создания и функционирования
центра цифрового образования «IT-куб» в Республике Тыва в рамках
федерального проекта «Цифровая образовательная среда»
национального проекта «Образование»

Общие положения

Концепция направлена на обеспечение единых организационных и методических условий создания и общих подходов к функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» (далее – Центр) в целях реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» (далее - федеральный проект), в том числе установления требований к результатам использования субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Созданы центры цифрового образования детей «IT-куб».

Целью создания Центра является создание среды, обеспечивающей продвижение компетенций в области цифровизации, освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационно-телекоммуникационных технологий, а также создание условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов, их профориентации, развития математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления.

Центр обеспечивает реализацию программ дополнительного образования, проведение мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, знакомства с технологиями искусственного интеллекта, а также просветительскую работу по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

Комплекс мер («дорожная карта») к Концепции создания и функционирования Центра разработан с учетом методических рекомендаций, утвержденных распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-5 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб».

Обязательными направлениями дополнительных общеобразовательных программ («кубами»), реализуемых Центром, являются:

- «Программирование на Python»;
- «Мобильная разработка»;
- «Программирование роботов».

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

- «Системное администрирование»;
- «Программирование на Java»;
- «Кибергигиена и работа с большими данными»;
- «Основы алгоритмики и логики»;
- «Разработка VR/AR-приложений».

Перечень вариативных направлений дополнительных общеобразовательных программ может дополняться Федеральным оператором.

Региональный координатор определяет перечень дополнительных общеобразовательных программ Центра из трех обязательных программ и не менее трех вариативных программ.

Перечень, минимально необходимые функциональные и технические требования и минимальное количество оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для создания и функционирования Центра (далее – инфраструктурный лист) определяются Региональным координатором на основе примерного перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для создания и функционирования Центра, приведенного, примерного типового инфраструктурного листа, определяемого Федеральным оператором.

При формировании инфраструктурного листа количество оборудования определяется из расчета 12 учеников и 1 педагога 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.

Проект зонирования помещений Центра представляется Федеральному оператору на согласование одновременно с представлением инфраструктурных листов.

Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятие по созданию и функционированию Центра

Центр является структурным подразделением государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Тыва «Тувинский техникум информационных технологий» по адресу: г. Кызыл, ул. Калинина, 1в и создается на базе учебного корпуса техникума общей площадью 613,1 кв.м.

Перечень функциональных зон:

Наименование	Площадь
Куб по разработке на языке программирования Python	50,9
Куб мобильная разработка	50,9
Куб по программированию роботов	48,2
Куб по алгоритмике и логике	47,7
Куб по программированию на языке Java	50,0
Куб по цифровой гигиене (кибергигиене) и работе с большими данными	50,4

Коворкинг	75,0
Серверная	10,5
Кабинет для персонала	16,1
Ресепшн	15,0
Коридор	183,4
Техническая комната (для инвентаря)	15,0
Итого	613,1

Техническое состояние здания: здание типовое, 3 этажа, год постройки – 1981 г., предполагаемые помещения центра цифрового образования «IT-куб», расположены согласно плану, в здании действующего образовательного учреждения, соответствуют требованиям СанПиН Российской Федерации 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», а также требованиям противопожарной безопасности для образовательных учреждений. Необходимость в капитальном и косметическом ремонте имеется.

Собственник здания: Министерство образования и науки Республики Тыва (Правительство Республики Тыва). Здание расположено по адресу: 667011, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ленина, д. 39.

Территориальная доступность для населения: рядом со зданием находится остановка общественного транспорта «Машзавод» менее чем в 50 метрах, также в данном микрорайоне располагаются муниципальные бюджетные общеобразовательные учреждения «Гимназия № 9 г. Кызыла», «Гимназия № 5 г. Кызыла», средняя общеобразовательная школа № 3 г. Кызыла и учреждения среднего профессионального образования: «Тувинский строительный техникум», «Кызылский транспортный техникум» и «Республиканский медицинский колледж Республики Тыва». Центр цифрового образования «IT-куб» находится в доступном для значительного количества населения, в том числе для детей и молодежи месте,

**Перечень минимальных показателей создания и функционирования
центра цифрового образования «IT-куб»**

N п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в последующие годы
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) ²	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) ³	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.	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%) ⁴	100	100