

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом управления образования  
и науки области  
от 29.01.2021 № №199

КОНЦЕПЦИЯ ПО СОЗДАНИЮ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ЦЕНТРА  
ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИТ-КУБ» В Г. МИЧУРИНСКЕ

1. Организационно-правовая модель центра цифрового  
образования «ИТ-куб» в г. Мичуринске

Региональным координатором, ответственным за создание и функционирование центра «ИТ-куб», является управление образование и науки области.

Центр цифрового образования «ИТ-куб» будет создан как структурное подразделение муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 5 «Научно-технологический центр имени И.В. Мичурина». В качестве модели центра цифрового образования «ИТ-куб» определена модель «Стандарт».

2. Предполагаемое месторасположение центра цифрового  
образования «ИТ-куб» в г. Мичуринске  
(адрес, площадь помещений, транспортная доступность)

Площадкой для центра цифрового образования «ИТ-куб» будет 1 этаж (общей площадью более 700 м<sup>2</sup>) структурного подразделения муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 5 «Научно-технологический центр имени И.В. Мичурина». Здание расположено по адресу: Тамбовская область, г. Мичуринск, шоссе Липецкое, д. 104. Помещения оснащены энергоносителями, системами отопления, водоснабжения и водоотведения, доступом к сети Интернет.

В структуру центра цифрового образования детей «ИТ-куб» войдут следующие функциональные зоны:

6 кубов, соответствующих образовательным направлениям «ИТ-куб» по приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации:

- куб по направлению «Программирование на Python» (78 м<sup>2</sup>);
- куб по направлению «Мобильная разработка» (64 м<sup>2</sup>);
- куб по направлению «Программирование роботов» (65 м<sup>2</sup>);
- куб по направлению «Разработка VR/AR-приложений» (87 м<sup>2</sup>);
- куб по направлению «Системное администрирование» (66 м<sup>2</sup>);

куб по направлению «Кибергигиена и работа с большими данными» (65 м<sup>2</sup>);

зона групповой работы и шахматная зона (180 м<sup>2</sup>).

иные функциональные помещения (в т.ч. ресепшн, подсобные помещения и др.).

Здание муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 5 «Научно-технологический центр имени И.В. Мичурина» расположено в городском районе с хорошо развитой инфраструктурой. В непосредственной близости от него находятся Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства имени И.В. Мичурина, ключевые элементы инфраструктуры и остановки общественного транспорта. Транспортная доступность обеспечивается общественным транспортом. Внесены изменения в ряд муниципальных маршрутов общественного транспорта, путём продления их до вышеуказанной организации. На муниципальных маршрутах осуществляет движение достаточное количество общественного транспорта, удовлетворяющее потребность населения в подвозе к объекту.

### 3. Перечень образовательных направлений центра цифрового образования «IT-куб» в г. Мичуринске

Оказание образовательных услуг в детском центре будет осуществляться по программам, в соответствии с утверждаемым Федеральным оператором Перечнем направлений.

Обязательные направления:

- программирование на Python;
- мобильная разработка;
- программирование роботов.

Вариативные направления:

- разработка VR/AR-приложений.
- системное администрирование;
- кибергигиена и работа с большими данными.

С целью обеспечения более высокого уровня доступности дополнительных общеобразовательных программ школьникам других муниципалитетов планируется использовать дистанционные формы обучения, онлайн-обучение, проведение тренингов, профильных смен на базе «IT-куб».

Одним из видов деятельности обучающихся в «IT-куб» является проектная деятельность, формы организации - индивидуальная и групповая, «обучение через игру», «обучение как открытие», «обучение как исследование». Проекты выполняются в формате законченных исследований или программных решений.

Важное место в деятельности «ИТ-куб» займут организация и проведение конкурсов, олимпиад, соревнований, чемпионатов, хакатонов, фестивалей по программированию, разработке мобильных приложений и другим направлениям Центра.

Среди получателей услуг дополнительного образования особое внимание будет обращено на организацию работы особых групп детей – детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей-инвалидов. Образовательная деятельность учащихся с ограниченными возможностями здоровья будет осуществляться на основе инклюзии, адаптации дополнительных общеобразовательных программ с привлечением компетентных специалистов в области коррекционной педагогики.

Результативность деятельности центра цифрового образования «ИТ-куб» будет определяться по факту достижения показателей создания и функционирования центра в соответствии с приложением № 1 к настоящей концепции. При достижении минимальных значений показателей, зафиксированных в приложении № 1, организация имеет возможность осуществлять дополнительный прием обучающихся, в том числе за счет средств бюджета Тамбовской области, г. Мичуринска и внебюджетных источников.

#### 4. Перечень предполагаемых партнеров центра цифрового образования «ИТ-куб» в г. Мичуринске

Интеллектуальные партнеры: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» («Центр развития современных компетенций детей»), Тамбовское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации работников образования», Детский Технопарк «Кванториум - Тамбов» - совместная разработка и реализация программ дополнительного образования, научное руководство проектной деятельностью, ресурсное обеспечение и продвижение проектов, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина» (Технопарк «Державинский» - Центр прототипирования), общество с ограниченной ответственностью «Центр информационных технологий».

Индустриальные партнеры: Мичуринское районное управление АО «Транснефть-Дружба», ООО «Радуга», ООО «Центр информационных технологий, АО «Мичуринский завод «Прогресс» предоставляют для совместного использования производственные площадки, оборудование, содействует профориентации, обеспечивает дуальность образовательного процесса, формирует корпус компетентных наставников.

Планируется организовать совместную работу с ведущими промышленными предприятиями Тамбовской области по реализации дополнительных образовательных программ ИТ-направленности. Совместно с предприятиями планируется проведение летних учебных практик, профильных смен.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**  
к Концепции по созданию и  
функционированию центра цифрового  
образования «IT-куб» в г. Мичуринске

**Минимальные показатели создания и функционирования центра  
цифрового образования «IT-куб» в г. Мичуринске**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год, начиная с 2021 года	Минимальное значение в последующие годы, 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 Тамбовской области и (или) местных бюджетов), по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного Центра (человек в год) <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup>	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 (единиц в год)	6	6
5.	Доля педагогических работников Центра, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%) <sup>3</sup>	100	100

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, которые приняли участие в мероприятиях Центра (в том числе дистанционных). Мероприятия должны быть зафиксированы в плане работы образовательной организации, информация о проведенных мероприятиях размещается на сайте образовательной организации в сети «Интернет».

<sup>3</sup> 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.