

## **Второй инновационный проект МБУ ДО ЦТТ -Центр цифрового образования IT-куб.**

В 2019 году наш Центр технического творчества принял участие в федеральном конкурсе инновационных проектов и вошел в список участников, которые откроются в 2021 году.

Одной из задач национального проекта «Образование» Федерального проекта «Цифровая образовательная среда» является формирование общедоступной системы дополнительного образования детей. «IT-куб» – инновационная площадка дополнительного образования детей, направленная на развитие знаний и навыков в области программирования.

1 сентября 2021 года федеральная сеть центров цифрового образования «IT-куб» Министерства просвещения России должна увеличиться и открыть двери в 55 регионах РФ, в том числе и у нас в городе Якутске.

Целью создания Центра «IT-куб» является создание среды, обеспечивающей ускоренное освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных и коммуникационных технологий, в том числе за счет создания образовательной инфраструктуры.

Благодаря руководству администрации города Якутска для развития инфраструктуры дополнительного образования и создания центра «IT-куб» для проведения капитального ремонта здания по адресу: г. Якутск ул. Горького 98/1 выделены средства в сумме 61 млн. руб.

Центр цифрового образования «IT-куб» в городе Якутске создается как отдельное структурное подразделение Центра технического творчества города Якутска, который будет располагаться в новом современном 4-х этажном здании с общей площадью 1500 кв.м.

На основании распоряжения Главы Республики Саха (Якутия) № 696-РГ от 03 декабря 2019 года открытие Центра цифрового образования детей «IT-куб» в городском округе «город Якутск» запланировано на 01 сентября 2021 года.

В связи с капитальным ремонтом здания по адресу: г. Якутск ул. Горького 98/1 и планом ввода в эксплуатацию до 30 ноября этого года, открытие и временное размещение центра «IT-куб» запланировано с 1 сентября в здании Центра технического творчества города Якутска по адресу: г. Якутск ул. Ломоносова 37/1. В июле-августе этого года в помещениях данного здания пройдет косметический ремонт в соответствии с требованиями со спецификацией образовательных направлений, а также с учетом руководства по брендированию Центров, утвержденного Федеральным оператором.

Поступить на обучение в Центр цифрового образования «IT-куб» может любой желающий ученик города Якутска, единственной проблемой при поступлении может быть что группы образовательных кубов будут заполнены.

Так же в двух направлениях (кубах): «Программирование на Python» под руководством Яндекс, «Мобильная разработка» от компании Самсунг проводится набор учащихся старших классов с 8-10 классы и требуют сдачи вступительных экзаменов.

Отталкиваясь от федеральной дорожной карты показатель охвата учащихся составляет минимум 400 учеников в год. На данное время Центр технического творчества по муниципальному заданию охватывает дополнительным образованием 2000 учащихся, при открытии Центра цифрового образования детей «IT-куб» количество охвата учащихся предполагается увеличить до 3000.

Обучение в Центре «IT-Куб» планируется осуществлять по перечню образовательных направлений (кубов), утвержденному Федеральным оператором Перечнем 6-ти направлений: «Программирование на Python», «Мобильная разработка», «Программирование роботов», «Системное администрирование», «Основы алгоритмики и логики», «Разработка VR/AR - приложений».

Кроме 6-ти полноценных образовательных пространств в Центре «IT-Куб» предусмотрены образовательные, научно-познавательные зоны: коворкинг-центр, лекториум, медиатека, интерактивный зал, шахматная комната и другие.

Также в Центре «IT-Куб» планируется реализация и обучение детей по более 10 дополнительным информационным программам: 3D-прототипирование, веб-дизайн, графический дизайн, инженерный дизайн-CAD, компьютерная графика, программирование Scratch, GameDev (разработка игр) и другие.

Помимо обучения в центре «IT-Куб» будут проводиться проектные олимпиады, хакатоны, массовые мероприятия и другие конкурсные мероприятия, развивающие навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами.

На сегодня все кружки в нашем Центре проводятся на бесплатной основе. В Центре цифрового образования детей «IT-куб» дети могут получить образование по перспективным направлениям ИТ-отрасли бесплатно, главное - успеть записаться в начале сентября в навигаторе дополнительного образования. Следите за новыми наборами в социальных сетях и на сайте нашего Центра.

Согласно рекомендованному перечню категорий и должностей на 1 кубе необходимо не менее 2-х педагогов, таким образом на 6 кубах Центра «IT-куб» рассчитано 12 педагогов дополнительного образования.

На данный момент ведется работа по повышению квалификации педагогов центра «IT-куб», так 3 педагога проходят обучение в компании Яндекс по программе «Программирование на Python», 1 педагог обучается в компании Самсунг по программе «Мобильная разработка».

Педагоги уже набраны, 10 педагогов дополнительного образования проходят обучение - повышение квалификации в федеральном центре.

На сегодня совместно с управлением образования и администрацией города Якутска ведется работа по изысканию дополнительных штатных единиц педагогов дополнительного образования, обслуживающего персонала для вновь вводимого объекта «IT-Куб», также проводится работа по приобретению необходимой мебели.

Хотелось бы отметить, что на сегодня ИТ-сфера развивается ускоренными темпами, и все-таки будущее за ИТ-технологиями, задача центра

«IT-куб» подготовить выпускников для поступления в престижные профильные учебные заведения, которые по окончании с легкостью войдут в данную среду.

На сегодня можем наблюдать, что в городе существует нехватка в квалифицированных специалистах по программированию. Наблюдается низкое качество сдачи школьниками ОГЭ, ЕГЭ по предмету информатика.

Подготовка специалистов по программированию даст создание новых ИТ-компаний, прорывных стартапов, развитие игровой индустрии и других сфер.