

# «ИТ-КУБ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ  
ЦЕНТРОВ ИТ-ТВОРЧЕСТВА



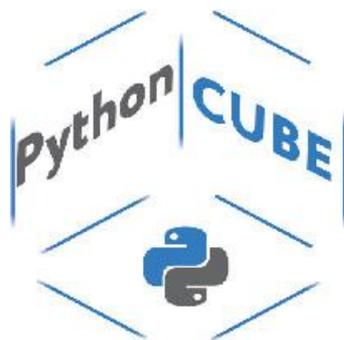
Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» реализуется по инициативе Министерства просвещения РФ и Агентства стратегических инициатив при участии международных компаний-лидеров в сфере информационных технологий. Федеральным оператором проекта является Фонд новых форм развития образования.

Региональным оператором по руководству сетью центров цифрового образования является «Дом юношеского технического творчества Челябинской области»

ЦЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «Цифровая образовательная среда» - увеличение доступности и разнообразия дополнительного образования в регионах России посредством инновационных технологий.



Центры цифрового образования детей «IT-куб» –это площадки для обучения и развития творчества детей и подростков в сфере современных инновационных и телекоммуникационных технологий



## Утвержденная структура сети центров цифрового образования детей «IT-куб» на территории Челябинской области

- IT-куб Миасский городской округ
- IT-куб Челябинский городской округ
- IT-куб Магнитогорский городской округ
- IT-куб Южноуральский городской округ
  - IT-куб Саткинский городской округ
  - IT-куб Снежинский городской округ
  - IT-куб Кыштымский городской округ

# Задачи центров образования «IT-куб»



- увеличение охвата детей и подростков IT-образованием;
- модернизация содержания образовательных программ и технологий в образовательном пространстве технического творчества;
- содействие решению проблемы обеспечения высокотехнологичных и других отраслей экономики области высококвалифицированными кадрами

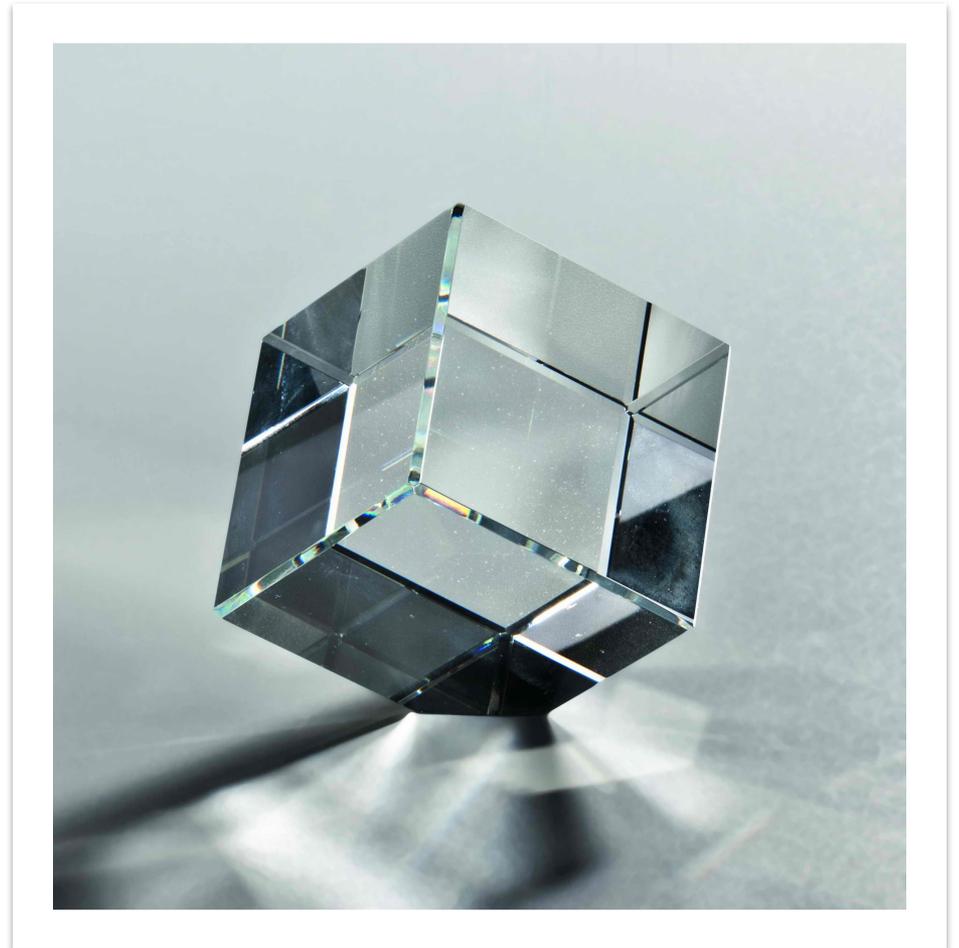
# ЧТО В ОСНОВЕ?

- Образовательный процесс базируется на проектной деятельности - дети не просто изучают информационные технологии, а создают программные проекты. Причем эти проекты носят формат законченных продуктов или решений (например, готовый сайт, мобильное приложение или программа сетевой безопасности).



# Почему IT Cube?

Как куб содержит 6  
граней, так и проект  
«IT-куб» содержит 6  
основных  
образовательных  
направлений



# Проект «ИТ-КУБ» Южноуральск»



# Образовательные направления «IT-куб» Южноуральск»



- Программы рассчитаны на несколько лет. Выпускники олучат сертификат об окончании курса.  
• Дополнительно к основным программам пройдут занятия по шахматам – игре, в которой творчество сочетается с логикой и строгими правилами. Ежегодно в «IT-куб» будут обучаться более 400 детей и подростков.

# Кому это интересно?

- «IT-куб» открыт для всех школьников, кому интересно программирование, компьютерная техника; кто хочет не только пользоваться современными приложениями и программами, но и создавать их;
- «IT-куб» – это крупный образовательный проект, к которому могут присоединиться как те, кто мечтает об IT-профессии, так и те, кто хочет узнать больше о сфере информационно-коммуникационных технологий, чтобы понять, насколько им это интересно.



# Условия поступления и обучения

- обучение в центре по выбранному кубу – бесплатное, поступление – на конкурсной основе;
- места в бюджетном образовании ограничены (не более 400 мест);
- дополнительные кубы изучаются на платной основе;
- возраст обучающихся от 7 до 18 лет



# Открытость центров «IT-куб»



- «IT-куб» не только проводит обучение по образовательным программам, но и различные мероприятия, например, хакатоны, воркшопы, конкурсы, круглые столы, презентации, мастер-классы, принять участие в которых могут обучающиеся по программам, педагоги, родители

# КУБ № 1 «Программирование на Python»



- Выпускники будут иметь практические навыки программирования на языке Python, научатся решать задачи на анализ статистических данных, обработке графической информации (построение стереоизображений, простых графических фильтров), построят задачи на использование простого искусственного интеллекта;
- Партнер программы: Яндекс Лицей



# КУБ № 2

## « Мобильная разработка »

- Дети получают навыки разработки приложений для смартфонов на платформе Android, пользовательский интерфейс, списки и касания, динамический интерфейс, научатся сохранять и получать данные на устройстве, сетевому взаимодействию и фоновым операциям



# КУБ № 3

## «Разработка VR/AR-приложений»

- Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности - перспективное направление, в котором можно освоить технологии объемной визуализации и программирования. Обучающиеся разрабатывают образовательные приложения, проектируют симуляторы для будущих инженеров, проводят виртуальные туры по культурным и историческим достопримечательностям и др.



# КУБ № 4

## «Системное администрирование»



- Для тех, кто хочет научиться понимать компьютер с пол-буквы или сигнала, предлагается пройти обучение в сфере системного администрирования. Здесь подробно разберут что такое компьютер и как он работает, научат понимать как настраивать сети, оборудование и даже сервера. Так же юные исследователи смогут узнать не только как собрать свой компьютер правильно, но и как найти и устранить неисправности в нём

# КУБ № 5

## «Основы программирования на JAVA»

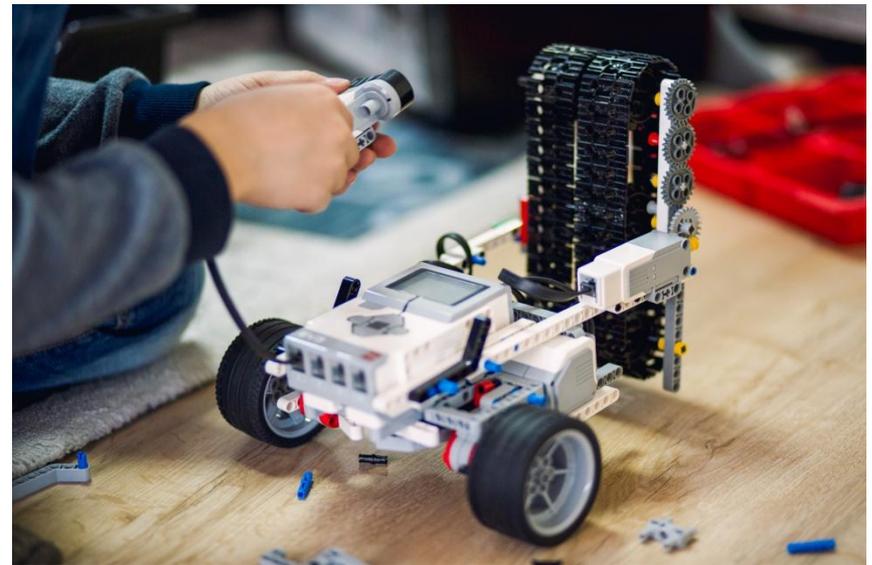
- Кроссплатформенный язык программирования Java. используется повсеместно: банковские карты, приложения на Android, сервера и WEB, оборудование, машины, и многое другое. Обучающиеся познакомятся с правилами создания программы на языке Java и ее структурой, создадут свою первую игру, получат навыки для разработки различных приложений



## КУБ № 6

# «Программирование роботов»

- Программирование роботов» нацелена на изучение принципов программирования роботизированных систем автоматизации при помощи роботов, которых обучающиеся будут разрабатывать (придумывать). Научатся создавать мобильных роботов и системы автоматизации на базе платформ Arduino, IskraJS и Linux.



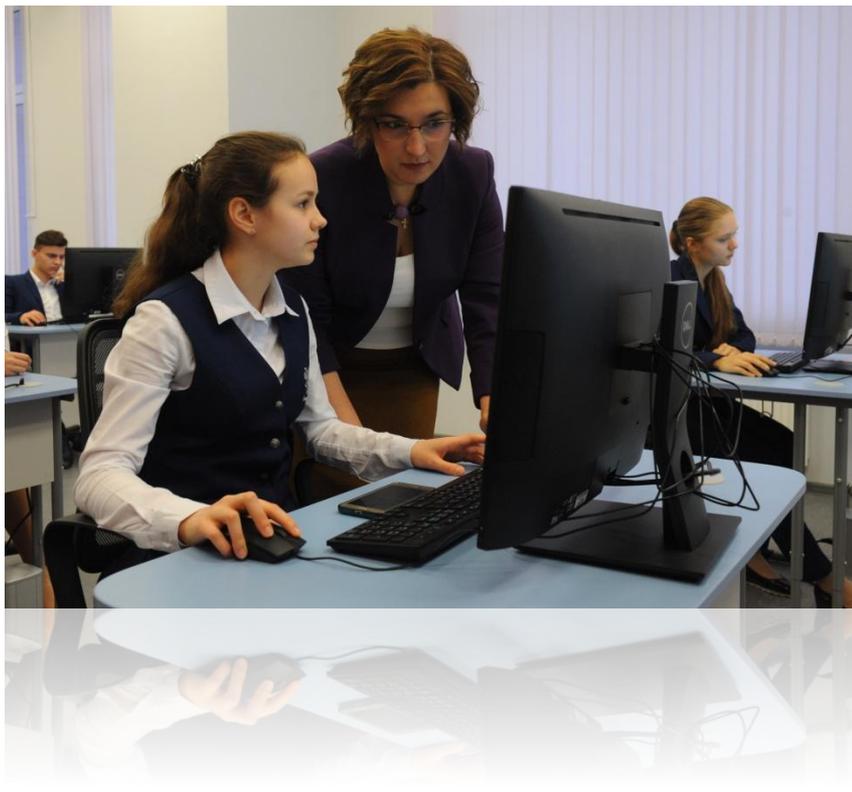
# КТО наставник?



- Образовательные курсы будут вести педагоги-наставники, прошедшие обучение и стажировку в инновационном центре «Сколково» и у федеральных партнеров по своему направлению и допущенные к преподаванию в «IT-Куб»

## Кадровое обеспечение центров цифрового образования это:

- Высококвалифицированные инженерные, педагогические работники и специалисты, способные осуществлять инновационную образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами по соответствующим техническим и естественнонаучным направлениям



- Работники центров цифрового образования детей «IT-куб» являются штатными сотрудниками Региональных операторов
- При необходимости для работы в центрах цифрового образования детей «IT-куб» могут привлекаться сотрудники на договорной основе.

Если ты в поиске интересной творческой работы,  
хочешь развиваться в области IT- технологий  
и любишь детей,  
– у тебя есть шанс стать частью уникальной  
команды «IT-куб» Южноуральск»!



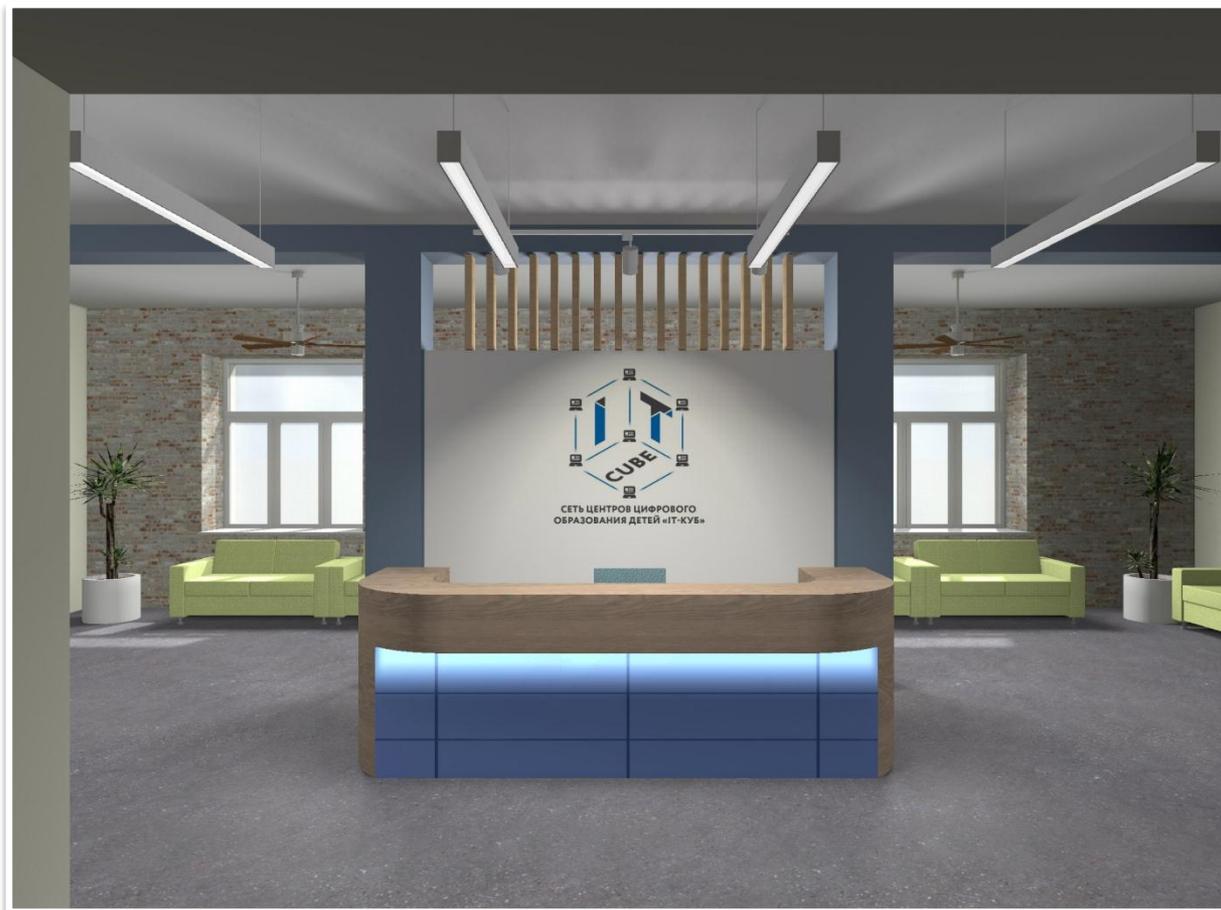
# Отбор кандидатов

- конкурсный отбор педагогов-наставников в «IT-куб Южноуральск» осуществляет МБУДО «ДЮЦ»
- резюме отправлять по адресу - [mouduts@mail.ru](mailto:mouduts@mail.ru)
- контактный телефон – 8(351)34 – 4 -22-81

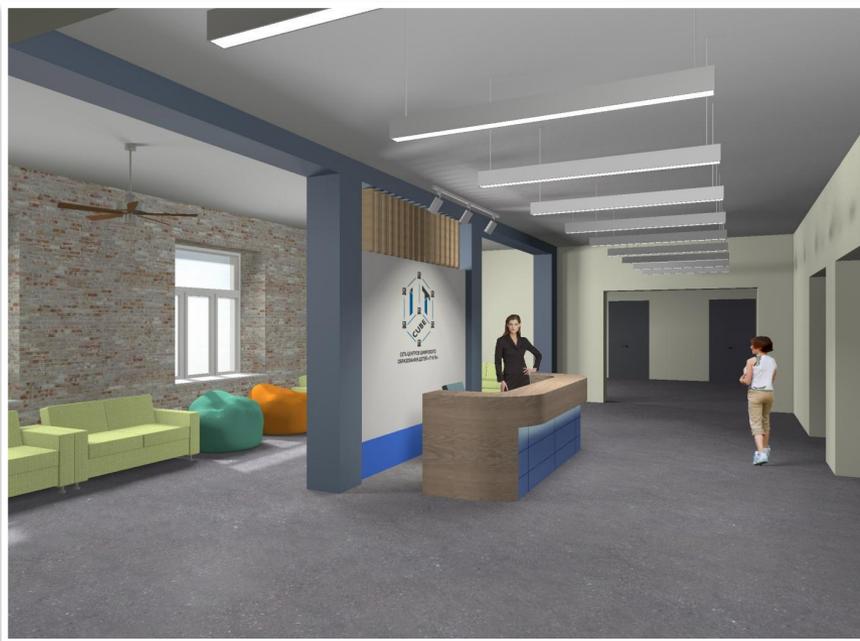
# Дизайн-концепция

«IT-куб» Южноуральск»

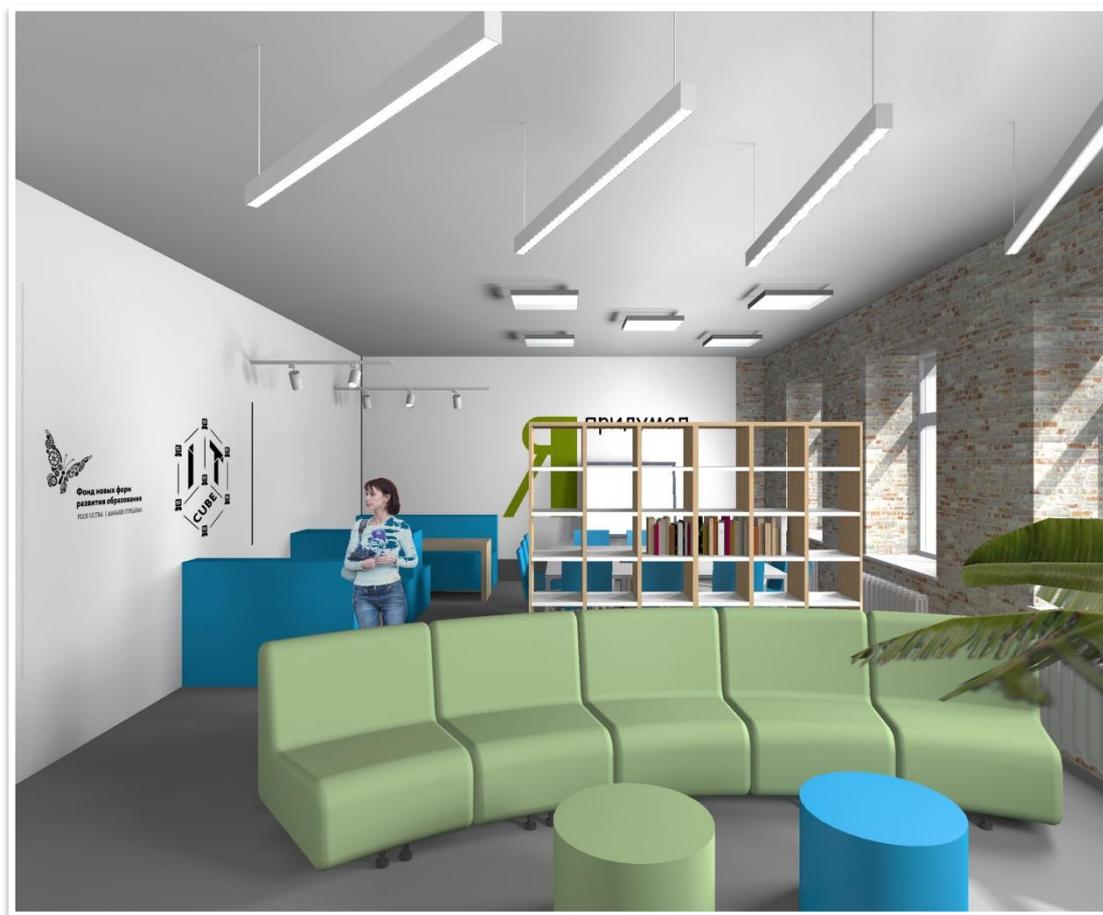
# Фойе с зоной отдыха



# Фойе и шахматная гостиная



# Коворкинг (коллективный офис)



# Деловая зона коворкинга



# Зона отдыха коворкинга



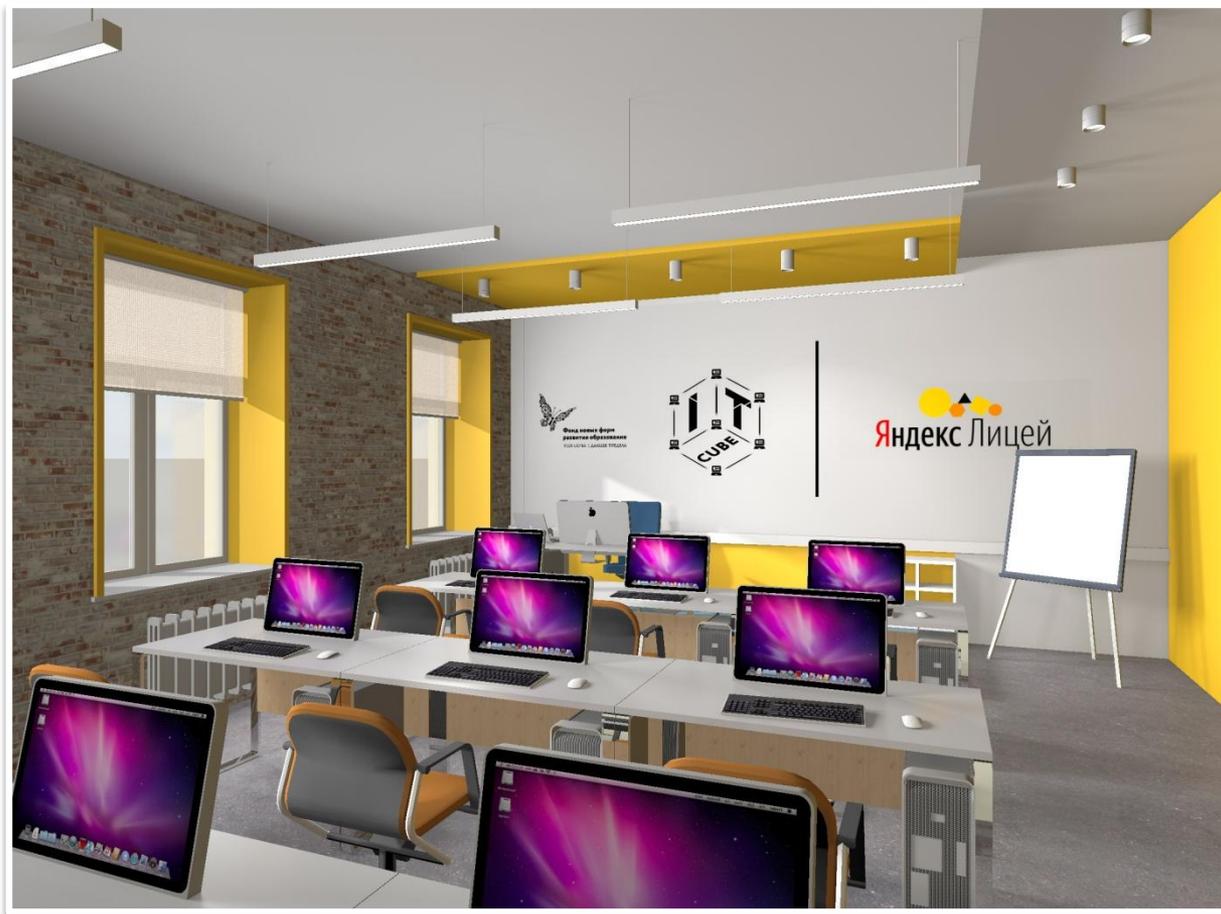
# Интерактивный зал (рабочие места, конференц-зона)



# Интерактивная зона зала



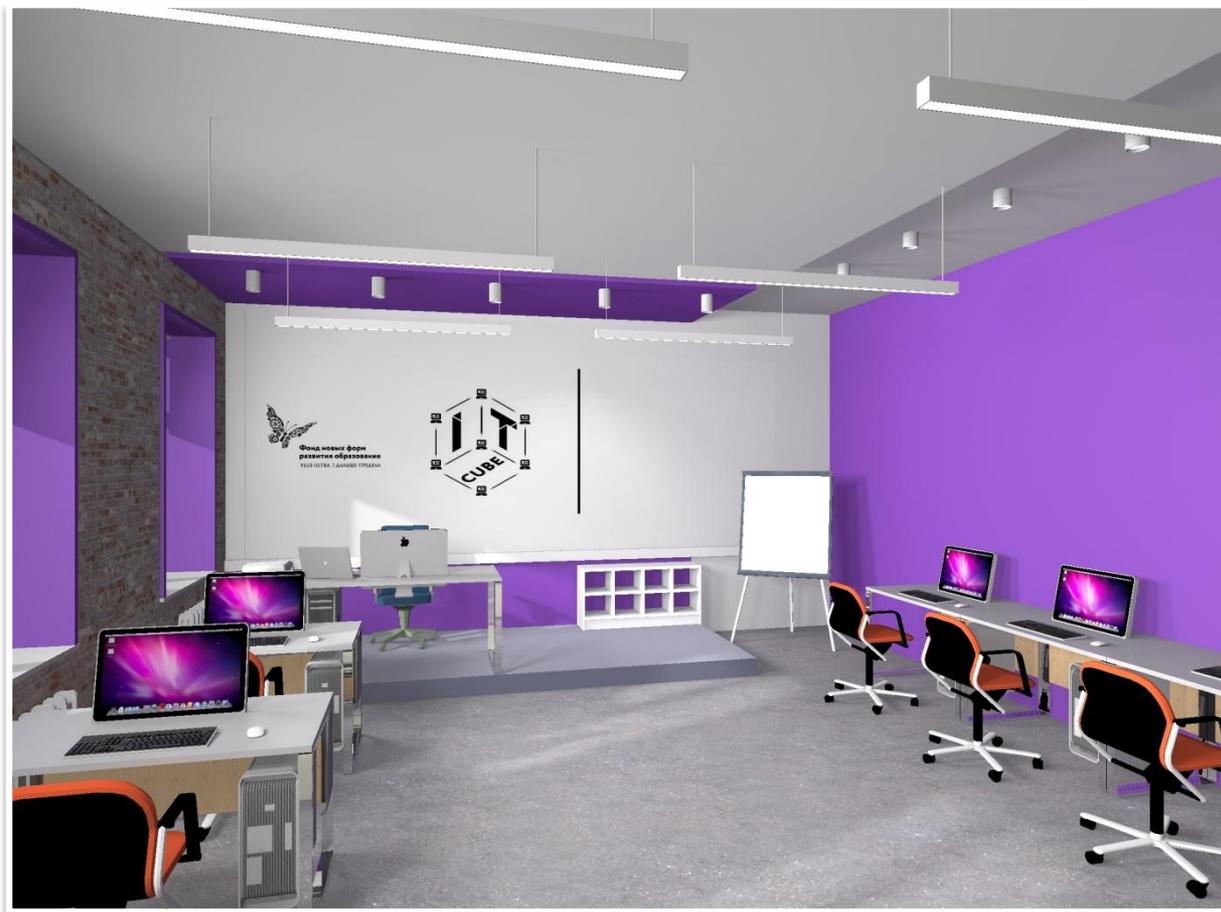
# Учебный кабинет Куб № 1



# Учебный кабинет Куба № 2



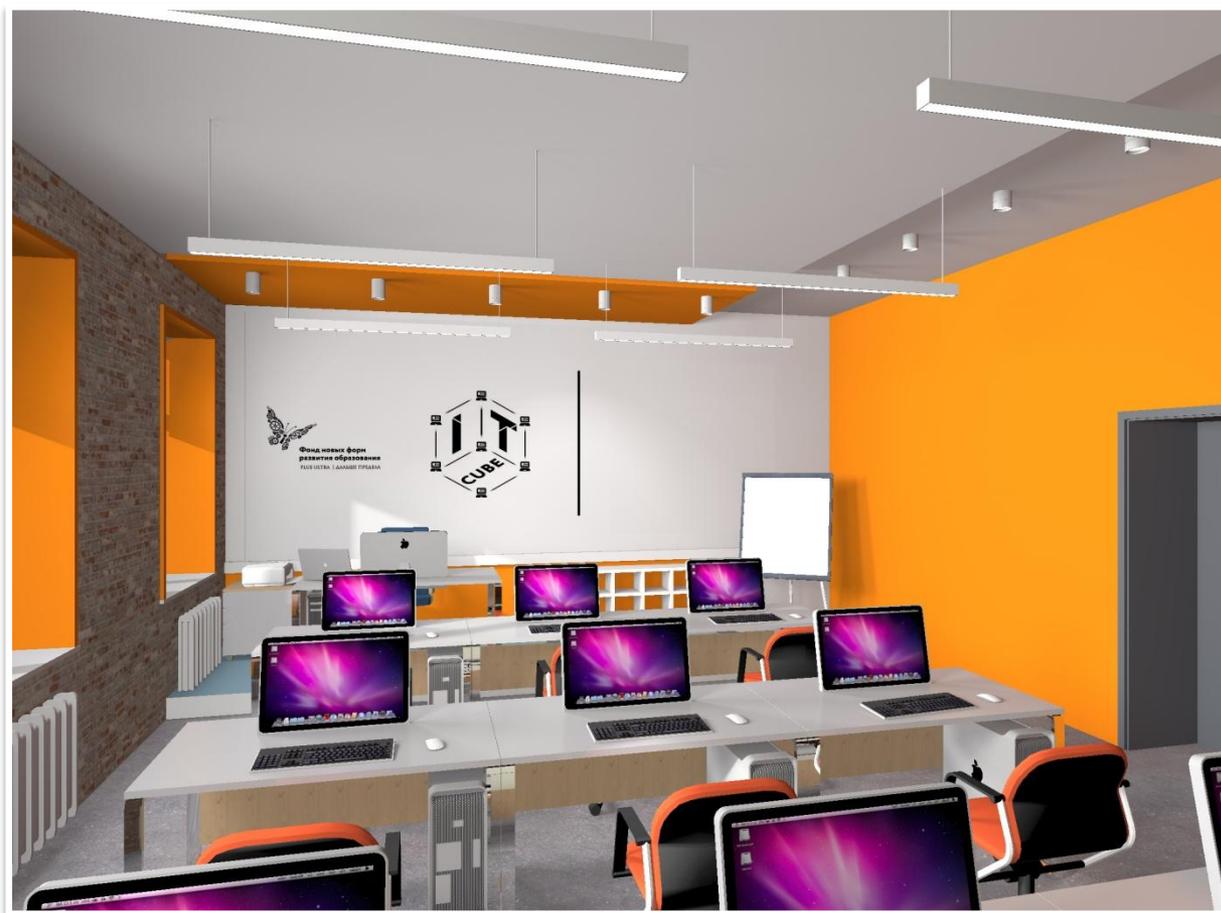
# Учебный кабинет Куба № 3



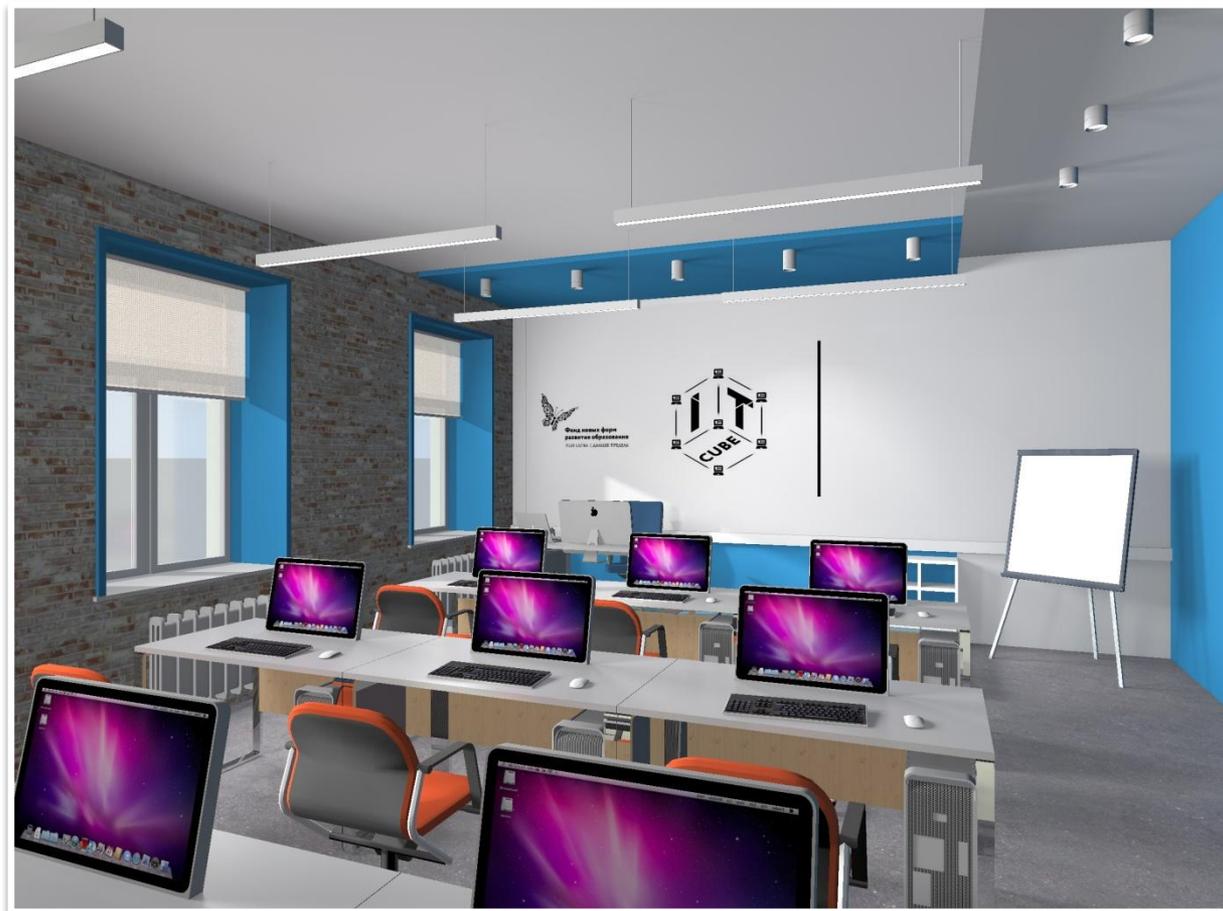
# Учебный кабинет Куба № 4



# Учебный кабинет Куба № 5



# Учебный кабинет Куба № 6



# Планируемая дата открытия IT-куба Южноуральск – сентябрь 2020

