

«IT-куб»

Центр цифрового образования детей «IT-куб» – это имущественный комплекс, оснащенный современным и высокотехнологичным учебным оборудованием, где осуществляется деятельность по реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ естественнонаучной и технической направленности (в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий) с целью развития у детей технических способностей и подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей экономики Красноярского края.

Задачи проекта центра цифрового образования «IT-куб» в Красноярском крае:

- предоставление доступного IT-образования детям и подросткам г. Красноярска, г. Норильска и Красноярского края в целом, увеличение охвата детей и подростков IT-образованием;
- развитие интереса к сфере IT-инноваций через реализацию новых образовательных программ технической направленности и реализацию проектов совместно с технологическими партнерами из числа предприятий и IT-компаний;
- модернизация содержания образовательных программ и технологий в образовательном пространстве технического творчества;
- содействие решению проблемы обеспечения высокотехнологичных и других отраслей экономики региона высококвалифицированными кадрами.

Предоставление доступного IT-образования детям и подросткам г. Красноярска, г. Норильска и Красноярского края в целом.

- увеличение охвата аудитории IT-образования за счет вовлечения детей и подростков;
- непосредственное обучение детей в Красноярске и Норильске;
- методическая и экспертная поддержка учреждений края в создании образовательных программ

Развитие интереса к сфере IT-инноваций через реализацию новых образовательных программ технической направленности и реализацию проектов совместно с технологическими партнерами из числа предприятий и IT-компаний.

- реализация современных образовательных программ технической направленности:
 - Программирование на Python;
 - Мобильная разработка;
 - Разработка VR/AR-приложений;
 - Основы программирования на Java;
 - Базовые навыки программирования на C-подобных языках;
 - Системное администрирование;
 - Цифровая гигиена и работа с большими данными

Развитие интереса к сфере IT-инноваций через реализацию новых образовательных программ технической направленности и реализацию проектов совместно с технологическими партнерами из числа предприятий и IT-компаний.

- реализация мероприятий, направленных на просвещение в области IT с охватом не менее 1500 детей в год;
- проведение региональных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий.

Модернизация содержания образовательных программ и технологий в образовательном пространстве технического творчества.

- модернизация с привлечением федеральных методических центров;
- транслирование успешного опыта.

Содействие решению проблемы обеспечения высокотехнологичных и других отраслей экономики региона высококвалифицированными кадрами.

- ожидаемое увеличение количества детей и подростков, заинтересованных в IT.

Норильск

- Программирование на Python;
- Мобильная разработка;
- Разработка VR/AR-приложений;
- Основы программирования на Java;
- Системное администрирование;
- Цифровая гигиена и работа с большими данными

Красноярск

- Программирование на Python;
- Мобильная разработка;
- Разработка VR/AR-приложений;
- Основы программирования на Java;
- Базовые навыки программирования на C-подобных языках;
- Системное администрирование;

Управленческий персонал

- Директор
- Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами
- Заместитель директора — заведующий по учебной части
- Заведующий хозяйством

Основной персонал

- Администратор — 2
- Педагог дополнительного образования — 12
- Лаборант — 3
- Методист — 3
- Специалист по маркетингу(Специалист по работе с партнерами) — 1

О конкурсе и требования к открытию «IT-куб»



В 2020 году к открытию планируется центр в г. Норильск на базе КГБПОУ «Норильский техникум промышленных технологий и сервиса».

В 2021 году центр в г. Красноярске на базе АНО «Красноярский детский технопарк «Кванториум».

Конкурс для открытия «IT-куб» в 2023-24 гг., пройдет не позднее **2022 года**.

Классификация требований для открытия центра «IT-куб»:

- 1) Требования к помещениям
- 2) Требования к индикаторам

В соответствии с требованиями, установленными Федеральным оператором, центр цифрового образования «IT-куб» должен:

- 1) располагаться на площади не менее 600 кв.м, из расчета площади одного куба 40–60 кв. м, иные функциональные зоны (лекторий, коворкинг) и технические помещения (серверная) — без ограничений;
- 2) соответствовать требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей (СанПиН 2.4.4.3172-14);
- 3) соответствовать Сводам Правил по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

1. Численность детей, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (человек) — **400**
2. Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов) — **100**
3. Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т. д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек) — **1500**
4. Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц) — **6**
5. Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб» (единиц) — **6**