



ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ ЧАЗАА
АЙТЫЫШКЫН
ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 25 июня 2019 г. № 283-р

г. Кызыл

**Об утверждении Концепции создания
центра цифрового образования «IT-куб»
в Республике Тыва в 2020-2022 годах**

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в части создания к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней, а также с целью создания центра цифрового образования «IT-куб» в Республике Тыва в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Образование» от 18 апреля 2019 г. № 1:

1. Утвердить прилагаемую Концепцию создания центра цифрового образования «IT-куб» в Республике Тыва в 2020-2022 годах в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

2. Определить Министерство образования и науки Республики Тыва региональным координатором при реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

3. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Республики Тыва от 29 октября 2018 г. № 454-р «Об утверждении Концепции создания центра цифрового образования «IT-куб» в Республике Тыва в 2019-2021 годах».

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства Республики Тыва Натсак О.Д.

Глава Республики Тыва



Ш. Кара-оол

Утверждена
распоряжением Правительства
Республики Тыва
от 25 июня 2019 г. № 283-р

К О Н Ц Е П Ц И Я

создания центра цифрового образования детей «IT-куб»
Республики Тыва в 2020-2022 годах

Общие положения

Концепция по созданию центра опережающей профессиональной подготовки в образовательных организациях в Республике Тыва (далее – Концепция) разработана для распространения в системе среднего профессионального образования новых образовательных технологий и формы опережающей профессиональной подготовки в рамках федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование».

Деятельность центра цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр) направлена на развитие у обучающихся интереса к программированию через знакомство с современными парадигмами программирования, основными конструкциями и особенностями наиболее распространенных современных языков программирования, реальное погружение в промышленное программирование, формирование необходимых практических навыков – поиск индивидуальных подходов к каждой задаче, умение работать в команде, применение нестандартных решений.

Комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию Центра цифрового образования «IT-куб» разработан с учетом Методических рекомендаций конкурсной документации Министерства просвещения Российской Федерации от 7 июня 2019 г. № МР-64/02 вн (приложение № 1 к настоящей Концепции).

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию центра цифрового образования «IT-куб»

Существенной проблемой региона по результатам мониторинга потребности в IT-специалистах для производственного сектора экономики, как всей российской IT-индустрии, является нехватка квалифицированных кадров. По оценкам Минкомсвязи России, прирост IT-специалистов за 2015-2018 годы составил всего 3,6 процента, а ежегодная потребность увеличилась на 25 процентов. В решении данной проблемы важным является формирование цифровых компетенций гражданина, начиная с раннего возраста.

Также проблемой является недостаточная активность обучающихся республики в мероприятиях, связанных с программированием (конкурсы по программирова-

нию, олимпиады по информатике). Всего 214 учащихся 11 классов школ республики в 2019 году выбрали предмет «Информатика» для сдачи ЕГЭ. Причин тому много, но наиболее серьезными являются: малое количество часов по программированию в обязательном школьном курсе информатики, недостаточно развитая инфраструктура системы дополнительного образования детей, нехватка современного оборудования, недостаточный уровень готовности педагогических работников для реализации программ дополнительного образования IT-направленности.

Одним из механизмов решения данной проблемы может стать создание центра цифрового образования «IT-куб».

Деятельность Центра направлена на развитие у обучающихся интереса к программированию через знакомство с современными парадигмами программирования, основными конструкциями и особенностями наиболее распространенных современных языков программирования, реальное погружение в промышленное программирование, формирование необходимых практических навыков – поиск индивидуальных подходов к каждой задаче, умение работать в команде, применение нестандартных решений.

Основными направлениями деятельности Центра являются освоение технологий прототипирования программных продуктов, 3D-моделирования, создания и продвижения мобильных приложений (Android, iOS), получение навыков системного администрирования: понимание назначения основных настроек операционной системы, способов оптимизации ее работы, устранения сбоев и их профилактики. Формирование навыков грамотного использования информационной среды, изучение наилучших способов сохранения информационной безопасности цифрового устройства и содержащихся на нем данных – еще одно направление деятельности Центра.

Реализация новых общеобразовательных программ технической направленности на базе Центра обеспечит развитие интереса у школьников к сфере IT-инноваций. Обучающиеся приобретут навыки обработки больших данных, работы с системами принятия решений, программирования в универсальной группе C-подобных языков для решения задач системного программирования, разработки приложений, в том числе игровых. У обучающихся появится возможность освоить базовые компетенции, необходимые для получения востребованных профессий IT-отрасли: программиста, системного администратора, специалиста по информационной безопасности, администратора баз данных и других.

Таким образом, обучение по новым общеобразовательным программам технической направленности на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» обеспечит раннее выявление учащихся, имеющих склонности и способности программирования, вовлечение их в конкурсное и олимпиадное движение, успешное продвижение по профессиональной траектории.

Планируемые результаты:

- разработка и реализация не менее 10 дополнительных образовательных программ в сфере цифровых технологий, в том числе не менее 6 on-line курсов;
- создание информационного ресурса Центра;
- формирование экспертного сообщества в сфере реализации цифрового образования из числа ключевых социальных партнеров образовательных организаций;

- формирование банка образовательных достижений обучающихся (цифровых портфолио);
- обучение не менее 100 процентов работников Центра;
- проведение не менее чем 6 региональных мероприятий в сфере цифрового образования (олимпиады, мастер-классы, воркшопы, хакатоны и др.);
- обучение на базе созданного Центра ежегодно более 400 детей по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации.

Центр станет еще одной площадкой дополнительного образования для детей в сфере интернет-технологий, которая является одной из приоритетных в экономике республики. Образовательный процесс в новом центре будет выстроен на основе проектной деятельности.

2. Опыт Республики Тыва в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года

Республика Тыва принимала участие в реализации федеральных проектов в области образования: «Образование», «Доступная среда», «Доступное дополнительное образование для детей», «Современная цифровая образовательная среда» (региональный проект), «Рабочие кадры для передовых технологий», проектах Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы.

В 2016-2018 годах Республика Тыва неизменно становилась участницей мероприятий государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» по созданию базовых профессиональных образовательных организаций для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. В указанный период в 2 профессиональных образовательных организациях (Тувинский политехнический техникум и Тувинский техникум предпринимательства) за счет средств федерального бюджета и бюджета Республики Тыва была проведена работа по обеспечению архитектурной доступности объектов образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья, приобретению программного обеспечения, учебного и учебно-лабораторного оборудования, адаптированного к обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья, проведено повышение квалификации работников организаций с учетом обучения в них лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Реализация мероприятий позволила добиться стабильных результатов по:

ежегодному увеличению численности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, получающих среднее профессиональное образование (в 2018 году – на 3 процента);

снижению количества студентов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, отчисленных по различным причинам до завершения обучения (в 2017/18 учебном году впервые случаев отчисления не зафиксировано).

Государственные образовательные организации также участвуют в реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», становясь победителями грантовых конкурсов.

В 2018 году победителями грантовых конкурсов стали:

Тувинский строительный техникум с проектом «Обновление и модернизация материально-технической базы ПОО (в рамках реализации мероприятия государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» на сумму более 17 млн. рублей);

Тувинский сельскохозяйственный техникум с проектом по обеспечению соответствия материально-технической базы образовательной организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования, современным требованиям (в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».

3. Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятие по созданию центра цифрового образования детей «IT-куб»

Центр будет являться структурным подразделением государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Тыва «Тувинский техникум предпринимательства», создается на базе учебного корпуса техникума.

4. Описание площадки Центра цифрового образования «IT-куб»

Адрес: г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1в.

Общая площадь. В рамках проекта планируется создание Центра в учебном корпусе ГБПОУ Республики Тыва «Тувинский техникум предпринимательства» площадью 394,2 кв.м.

Перечень функциональных зон

Наименование	Площадь, кв.м
Куб по разработке на языке программирования Python	50,9
Куб мобильная разработка	50,9
Куб по VR/AR - приложений	48,2
Куб по системному администрированию	47,7
Куб по программированию на языке Java	50,0
Куб по цифровой гигиене и работа с большими данными	50,4
Коворкинг	65,0
Кабинет для персонала	16,1
Ресепшн	15,0
Итого	394,2

Техническое состояние здания: здание типовое, 3 этажа, год постройки – 1981 г., предполагаемые помещения Центра, 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. Калинина, д. 1в.

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, школа № 5, школа № 3 г. Кызыла и учреждения среднего профессионального образования – Тувинский строительный техникум, Кызылский транспортный техникум и Медицинский колледж Республики Тыва, то есть здание Центра будет находиться в месте, доступном для значительного количества населения, в том числе для детей и молодежи.

Социальные партнеры образовательной организации.

Учитывая основные векторы развития информационных технологий к работе с Центром будут привлечены:

- образовательные организации (школы, колледжи, организации высшего и дополнительного образования);
- ведущие IT-предприятия (организации) – казенное предприятие Республики Тыва «Центр информационных технологий Республики Тыва»;
- региональные объединения работодателей (Торгово-промышленная палата Республики Тыва);
- инновационные молодежные объединения (Яндекс-лицей, создаваемые кванториум и технопарк).

Направления деятельности Центра.

Направление деятельности № 1. Программирование на Python.

Python – это объектно-ориентированный язык программирования, который доступен даже новичкам.

Направлением подготовки реализуется две программы дополнительного образования:

для детей от 10 до 13 лет – среда Scratch;

для детей от 13 до 18 лет – язык Python.

Направление деятельности № 2. Основы программирования на Java.

Направление рассчитано на реализацию двух программ: базовый курс программирования на Java для детей 12-15 лет, профильный курс программирования на Java для детей, продолжающих изучение языка.

Долгосрочные проекты, такие как «Погружение» (например, «Погружение в Java») или «Стыковка» (например, «Как подружить клиента с сервером») предполагают освоение различных стеков технологий в процессе практической реализации программного проекта командой школьников и студентов.

Направление деятельности № 3. Мобильная разработка

Начальный уровень – для старта обучения необходимо освоение начального уровня образовательного направления «Основы программирования на языке Java». Категория «Быстрый старт»: компактные базовые проекты предполагают знакомство со стек технологий и основными принципами разработки.

Возрастной диапазон – учащиеся 7-8 классов (13-14 лет).

Продвинутый уровень – категория «Погружение» долгосрочные проекты предполагают освоение стека технологий в процессе практической реализации программного проекта командой школьников и студентов.

Возрастной диапазон – учащиеся 8-9 классов (14-15 лет) и студенты (15-18 лет).

Проект предусматривает создание коворкинга и шахматной зоны внутри коворкинга.

Направление деятельности № 4. Системное администрирование

Направление «Системное администрирование» предусмотрено для детей от 12 лет и старше. Учащиеся научатся администрировать и настраивать персональные компьютеры и серверы, создавать локальные сети и домены, настраивать сетевое оборудование, а также они получают хороший опыт по сборке и диагностике компьютеров. Эти знания позволят учащимся без труда управлять локальной сетью небольших организаций.

Направление деятельности № 5. Цифровая гигиена и работа с большими данными.

Тема сетевой безопасности востребована, популярна, актуальна. Реализацией проекта «Цифровая гигиена и работа с большими данными» мы привлекаем внимание детей к технологиям, к кибербезопасности, увлекаем их, создаем ситуацию успеха, помещаем участников в атмосферу взаимовыручки, поддержки, в единое пространство единомышленников. Вовлекая студентов IT специальностей к изучению цифровой гигиены, мы подтолкнем их к изучению вопроса более глубоко, побуждая их продолжать карьеру в сфере кибербезопасности нашего региона. А это одна из главных задач в стратегии социально-экономического развития отрасли информационно-коммуникационных технологий Республики Тыва.

Направление деятельности № 6. Разработка VR/AR-приложений.

Данное направление актуально для детей и молодежи, рассчитано для детей с 6 лет и старше.

Виртуальная реальность открывает новые возможности для изучения теории и отработки практики, ведь традиционные методы могут быть весьма затратными или слишком сложными.

В соответствии с методическими рекомендациями обязательными приложениями к описанию создания Центра являются :

а) таблица индикаторов (для каждого создаваемого центра цифрового образования «IT-куб») – приложение № 2 к настоящей Концепции;

б) предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование Центра (для каждого создаваемого центра цифрового образования «IT-куб») – приложение № 3 к настоящей Концепции;

в) зонирование и дизайн-проект в соответствии с брендбуком, размещенным

по адресу в сети (для каждого создаваемого центра цифрового образования «IT-куб») – приложение № 4 к настоящей Концепции;

г) штатное расписание (для каждого создаваемого центра цифрового образования «IT-куб») – приложение № 5 к настоящей Концепции;

д) предполагаемая сеть центров цифрового образования «IT-куб» – приложение № 6 к настоящей Концепции.

Приложение № 1
к Концепции создания центра цифрового образования детей «IT-куб»
Республики Тыва в 2020-2022 годах

КОМПЛЕКС
мер («дорожная карта») по созданию и функционированию центра
цифрового образования «IT-куб» в 2020-2022 годах

Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ожидаемый результат
1. Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование центра цифрового образования «IT-куб»	25 августа года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва
2. Утверждение медиаплана центра цифрового образования «IT-куб»	1 октября года получения субсидии, далее – ежегодно	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва
3. Утверждение типового Положения о деятельности центра цифрового образования «IT-куб»	1 октября года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва
4. Согласование и утверждение типового дизайн-проекта и зонирования центра цифрового образования «IT-куб»	30 октября года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва
5. Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения центра цифрового образования «IT-куб»	1 ноября года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	приказ Министерства образования и науки Республики Тыва
6. Представление информации об объемах средств операционных расходов на функционирование центра цифрового образования «IT-куб» по статьям расходов	30 ноября года получения субсидии, далее – ежегодно	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	письмо регионального органа исполнительной власти
7. Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории субъекта	5 февраля года получения субсидии, далее – ежегодно (по необходимости)	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	дополнительное соглашение

Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ожидаемый результат
Российской Федерации в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»			
8. Заключение финансового соглашения в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	15 февраля года получения субсидии, далее – ежегодно (по необходимости)	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	финансовое соглашение
9. Объявление закупок товаров, работ, услуг для создания центра цифрового образования «IT-куб»	1 марта года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	извещения о проведении закупок
10. Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников центра цифрового образования «IT-куб» и педагогов	согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров
11. Завершение приведения площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем центра цифрового образования «IT-куб» (доставлено, установлено, налажено оборудование)	25 августа года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	акты приемки работ, товарные накладные и т.д.
12. Получение лицензии на образовательную деятельность центра цифрового образования «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	25 августа года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых
13. Проведение мониторинга оснащения средствами обучения и приведения площадки центра цифрового образования «IT-куб» в	30 августа года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	по форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта

Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ожидаемый результат
соответствие с фирменным стилем			«Образование»
14. Завершение набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования «IT-куб»	30 августа года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	локальные акты организации
15. Открытие центра цифрового образования «IT-куб» в единый день	1 сентября года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	информационное освещение в средствах массовой информации

Приложение № 2
к Концепции создания центра циф-
рового образования детей «IT-куб»
Республики Тыва в 2020-2022 годах

Таблица индикаторов

Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение начиная с года получения субсидии	Значение Республики Тыва (далее ежегодно, не менее установленного минимального значения)
1. Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового обучения «IT-куб» (человек)	400	400
2. Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100
3. Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	1500
4. Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	5	7
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	6

Приложение № 3
к Концепции создания центра цифрового образования детей «IT-куб»
Республики Тыва в 2020-2022 годах

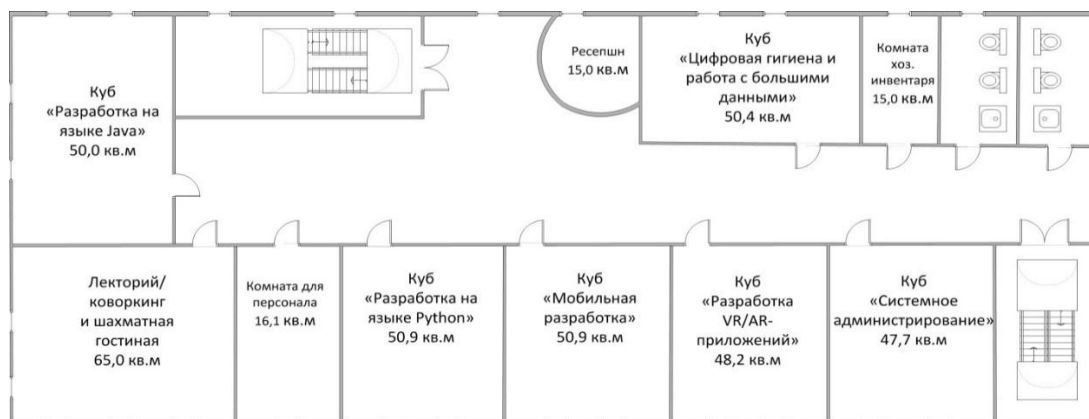
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центра
цифрового образования «IT-куб»
(охват 400 детей в год)

Статья расходов	2020 год (тыс. рублей)			2021 год (тыс. рублей)			2022 год (тыс. рублей)		
	федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники
1. 211 – Заработная плата	-	2670	1780	-	5447	3631	-	5556	3704
2. 212 – Прочие несоциальные выплаты (суточные)	-	50	-	-	100	-	-	150	-
3. 213 – Начисления на выплаты по оплате труда	-	806,5	537,5	-	1645	1100	-	1678	1119
4. 221 – Услуги связи	-	100	-	-	100	-	-	100	-
5. 222 – Транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	-	-	-	-	600	-	-	700	-
6. 222 – Транспортные услуги (проезд педагогов на соревнования и сопровождающих детей на соревнования)	-	-	-	-	600	-	-	700	-
7. 225 – Работы, услуги по содержанию имущества	-	150	-	-	200	-	-	250	-
8. 226 – Транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и	-	700	-	-	800	-	-	900	-

Статья расходов	2020 год (тыс. рублей)			2021 год (тыс. рублей)			2022 год (тыс. рублей)		
	федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	федеральный бюджет	бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники
приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)									
9. 226 – Прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	-	-	-	-	600	-	-	700	-
10. 226 – Прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	-	500	-	-	600	-	-	700	-
11. 290 – Налоги	-	300	-	-	350	-	-	400	-
12. 340 – Увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	-	-	660	-	-	700	-	-	700
13. 310 – Увеличение стоимости основных средств	15680	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)		720	-	-	820	-	-	940	-
Итого по всем направлениям	15680	5996,5	2977,5	-	11862	5431	-	12774	5523
Всего	60244								

Приложение № 4
к Концепции создания центра циф-
рового образования детей «IT-куб»
Республики Тыва в 2020-2022 годах

Зонирование



Зонирование центра цифрового образования «IT-Cube»

Дизайн-проект в соответствии с брендбуком

Дизайн помещений будет выполнен в соответствии с брендбуком, разработанным Роскванториум.

1. Коворкинг



2. Учебные аудитории



3. Коридоры (на примере ГБПОУ Республики Тыва «Гувинский техникум предпринимательства»)



4. Прессволл



Приложение № 5
к Концепции создания центра циф-
рового образования детей «IT-куб»
Республики Тыва в 2020-2022 годах

Штатное расписание

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	директор	1
	заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
	заместитель директора – заведующий учебной частью	1
Административный персонал	системный администратор	1
	специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	лаборант	2
	педагог дополнительного образования	12
	методист	3
	специалист по работе с партнерами	1

Приложение № 6
к Концепции создания центра циф-
рового образования детей «IT-куб»
Республики Тыва в 2020-2022 годах

**Предполагаемая сеть
центров цифрового образования «IT-куб»**

Субъект РФ	Муници- пальное образова- ние	Организа- ционно- правовая форма	Юридический адрес	Направления
Республика Тыва	г. Кызыл	структурное подразделе- ние ГБПОУ Республики Тыва «Тувин- ский техни- кум»	Республика Тыва, г. Кы- зыл, ул. Ка- линина, д. 1в	<ul style="list-style-type: none">- Куб по разработке на языке программирования Python;- Куб мобильная разработка;- Куб по VR/AR-приложений;- Куб по системному админист- рированию;- Куб по программированию на языке Java;- Куб по цифровой гигиене и работа с большими данными
