



ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ ЧАЗАА
АЙТЫШКЫН
ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 25 июня 2019 г. № 286-р

г. КЫЗЫЛ

**Об утверждении Концепции создания
детского технопарка «Кванториум»
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 целях создания на территории Республики Тыва к 2024 году детских технопарков «Кванториум», развития условий для обучения детей по программам инженерной направленности, а также осуществления дополнительной подготовки и практико-ориентированного обучения педагогов школ и организаций дополнительного образования технической направленности в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Образование» от 18 апреля 2019 г. № 1:

1. Утвердить прилагаемую Концепцию создания детского технопарка «Кванториум» в Республике Тыва в 2020-2022 годах в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

2. Определить Министерство образования и науки Республики Тыва региональным координатором при реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

3. 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. № 286-р

К О Н Ц Е П Ц И Я

создания детского технопарка «Кванториум»
в Республике Тыва в 2020-2022 годах

Общие положения

Концепция создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» в Республике Тыва (далее – Концепция) разработана для формирования единого системного подхода для массового вовлечения детей и молодежи в научно-проектную и инженерную деятельность по созданию инновационных продуктов по приоритетным направлениям технологического развития.

Детский технопарк «Кванториум» будет создан на базе «Дворца молодежи» г. Кызыла Республики Тыва по следующим квантам: «Робоквантум», «Биоквантум», «Аэроквантум», «IT-квантум», «Хайтек», «Автоквантум», «Геоквантум».

Термины и определения, применяемые для целей настоящей Концепции, имеют следующее значение:

детский технопарк «Кванториум» – это инновационная среда, формирующая у детей изобретательское, креативное, критическое и продуктивное мышление, реализующаяся на базе организаций:

- осуществляющих обучение по дополнительным общеразвивающим программам естественно-научной и технической направленности;
- обладающих имущественным комплексом;
- имеющих подготовленный состав педагогических, инженерных и иных работников организации;
- реализующих комплекс отношений различного характера с промышленными, индустриальными и интеллектуальными партнерами;
- обеспечивающих непрерывное обновление и актуализацию содержания образовательной деятельности;

имущественный комплекс детского технопарка «Кванториум» – средства обучения, в том числе высокотехнологичное оборудование, учебно-производственное оборудование, лабораторное оборудование, программное обеспечение, мебель, учебная литература и другое оборудование, необходимое для создания детского технопарка.

Комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» разработан с учетом Методических рекомендаций конкурсной документации Министерства просвещения Российской Федерации от 7 июня 2019 г. № МР-65/02вн (приложение № 1 к настоящей Концепции).

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию детского технопарка «Кванториум»

Особую актуальность для Республики Тыва приобретает реализация регионального проекта «Успех каждого ребенка». Проектом предусмотрено обеспечение к 2024 году для детей в возрасте от 5 до 18 лет доступных для каждого и качественных условий для воспитания гармонично развитой и социально ответственной личности путем увеличения охвата дополнительным образованием до 94,5 процента от общего числа детей, обновления содержания и методов дополнительного образования детей, развития кадрового потенциала и модернизации инфраструктуры системы дополнительного образования детей.

Численность населения Республики Тыва, по данным Росстата, составляет 324 420 чел. Плотность населения – 1,92 чел./кв.м. Общее количество детей, занятых техническим творчеством, всего 5132 обучающихся, что составляет 6,9 процента от доли детей в возрасте от 5 до 18 лет (73997 чел.) и 8,8 процента от доли детей школьного возраста (58375 чел.) в том числе:

в учреждениях дополнительного образования детей Республики Тыва реализуются общеразвивающие программы в 76 детских объединениях по техническому и научно-техническому творчеству, в которых занимаются 1475 учащихся или 2 процента (73997 чел.);

в образовательных организациях (школах) республики общеразвивающие программы технического направления реализуются в 17 районах и 2 городах республики с общим охватом 252 объединений (кружков), где занимаются 3657 обучающихся, что составляет 5,3 процента от общего количества обучающихся, занимающихся дополнительным образованием (69524 чел.), или 4,9 процента от доли детей в возрасте от 5 до 18 лет.

И поэтому создание и развитие детского технопарка «Кванториум» в Республике Тыва позволит многократно увеличить охват детей инновационными дополнительными образовательными программами научно-технической направленности в республике, обеспечит участие обучающихся в проектной деятельности, соответствующей современным нормам представления собственных проектов, работе над кейсовыми заданиями промышленных партнеров, позволит взрастить новое поколение высококвалифицированных рабочих и специалистов, которые впоследствии могут стать инициаторами создания новых инновационных предприятий.

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

В республике с 2019 года реализуются 8 федеральных проектов «Современная школа», «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования), «Цифровая образовательная среда», «Успех каждого ребенка», «Социальная активность», «Поддержка семей имеющих детей», «Учитель будущего» и «Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного обра-

зования для детей в возрасте до 3 лет». За последние 3 года Республика Тыва принимала участие в реализации федеральных проектов и приоритетных направлений в области образования: «Доступная среда», «Доступное дополнительное образование для детей», «Современная цифровая образовательная среда», «Рабочие кадры для передовых технологий», в проектах Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы.

Также с 2014 года реализуется губернаторский проект «В каждой семье – не менее одного ребенка с высшим образованием на 2014-2020 годы», прописанный в подпрограмме № 9 государственной программы Республики Тыва «Развитие образования и науки на 2014-2025 годы». Актуальность подпрограммы продиктована особой важностью укрепления института семьи, ее духовно-нравственного потенциала в социально-экономическом развитии Республики Тыва с целью создания условий в получении высшего образования не менее одним ребенком в каждой семье.

Цели и задачи проекта:

решение проблемы бедности населения Республики Тыва через обеспечение каждой семьи республики, не имеющей в составе лица с высшим образованием в 3-х поколениях семьи, специалистом с высшим образованием;

уменьшение количества семей, находящихся на пороге бедности, через государственную поддержку в виде педагогического и социального сопровождения одного из детей в семье в процессе его обучения в школе, в период его поступления в вуз и обучения в вузе.

Миссия проекта – рост образованности населения республики.

Государственная поддержка семей из данной категории на уровне руководства республики способствует предотвращению роста преступности, снижению уровня безработицы среди граждан, по итогам которой ожидается рост показателей по основным параметрам прогноза социально-экономического развития Республики Тыва на период до 2025 года на аратских стоянках, в деревнях, селах, поселковых центрах и городах республики.

Обеспечение отраслей экономики Республики Тыва кадрами по востребованным и приоритетным направлениям подготовки (инженерные, военно-инженерные, инженерно-технические, сельскохозяйственные специальности). Социальный эффект проекта проявится в повышении образовательного уровня населения Республики Тыва и улучшении качества жизни граждан Республики Тыва. Предусмотрена социальная поддержка семей, находящихся на грани бедности, по итогам которой ожидается положительный эффект от проекта – укрепление института семьи, ее духовно-нравственного потенциала в социально-экономическом развитии Республики Тыва.

Кроме того, за последние 3 года успешно реализованы региональные проекты «Успешный выпускник» (2017 г.) и «Успешный ученик» (2018 г.). Стратегической целью реализованных проектов являлось сокращение разрыва в качестве образования между наиболее и наименее успешными школами и обеспечение учебной успешности каждого ребенка, независимо от его места жительства и социально-экономического статуса семьи. Результатом реализации проектов стало выявление необходимых условий и возможных механизмов перехода школы в эффективный

режим работы как за счет реорганизации процессов внутри отдельной школы, так и с опорой на сетевое взаимодействие. В 2019 году начата работа над новым региональным приоритетным проектом «Эффективный учитель – успешный ученик». Всего в рамках проекта должно быть пройдено 6 контрольных точек. За отчетный период запланировано 5 контрольных точек, в срок пройдено все точки (100 процентов). Всего мероприятий до конца реализации проекта 30, из них пройдено 24.

Помимо федеральных, региональных и губернаторских проектов Министерством с 2018 года реализуются 5 среднесрочных ведомственных проектов «Тува для друзей», «Рабочие кадры передовых технологий», «Хуреш в детские сады», «Шаги в науку», «Мост дружбы».

3. Организационно-правовая форма создаваемой организации

Детский технопарк «Кванториум» является структурным подразделением государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Тыва «Республиканский центр развития дополнительного образования», подведомственное Министерству образования и науки Республики Тыва образовательное учреждение.

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Тыва «Республиканский центр развития дополнительного образования» – это мощный многопрофильный центр, предметом деятельности которого является реализация программ дополнительного образования детей туристской, патриотической, эколого-биологической, туристско-краеведческой, спортивно-технической и художественно-эстетической направлений. Приоритетным направлением в реализации образовательной деятельности детского технопарка «Кванториум» является совершенствование организации образовательного процесса, форм и методов обучения детей, а также повышения уровня методического сопровождения образовательных программ по направлениям работы в республике.

4. Описание площадки детского технопарка «Кванториум»

Детский технопарк «Кванториум» будет располагаться на 2 этаже «Дворца молодежи» в г. Кызыле Республика Тыва на арендной основе. Площадь 2 этажа – 1782,94 кв.м. Собственником данного здания является Министерство культуры Республики Тыва. На данный момент идут отделочные работы здания. Планируемый ввод в эксплуатацию – декабрь 2019 года.

Территориальная доступность для населения: расположен в центре города, имеет высокую проходимость, логистическую развязку (общественный транспорт, места для парковки личного транспорта).

Площадь планируемых зон детского технопарка «Кванториум»

Название квантума	Площадь (кв. метров)
«Робоквантум»	77,75
«Биоквантум»	73,7
«Аэроквантум»	159,83
«IT-квантум»	82,77
«Хайтек»	153,51
«Автоквантум»	83,71
«Геоквантум»	62,39
Лекторий	100
Шахматная гостиная	100
Зона проектной деятельности	100

В соответствии с методическими рекомендациями обязательными приложениями к описанию детского технопарка «Кванториум» являются:

а) перечень индикаторов по созданию детского технопарка «Кванториум» в Республике Тыва в 2020-2022 годах (приложение № 2 к настоящей Концепции);

б) предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование детского технопарка «Кванториум» (приложение № 3 к настоящей Концепции);

в) зонирование и дизайн-проект детского технопарка «Кванториум» в Республике Тыва (приложение № 4 к настоящей Концепции);

г) штатное расписание детского технопарка «Кванториум» (приложение № 5 к настоящей Концепции);

д) предполагаемая сеть детских технопарков «Кванториум» (приложение № 6 к настоящей Концепции).

Приложение № 1
к Концепции создания детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Тыва в 2020-2022 годах

КОМПЛЕКС
мер («дорожная карта») по созданию детского технопарка «Кванториум»

Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ожидаемый результат
1. Утверждение должностного лица в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум»	25 августа года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва	приказ
2. Утверждение медиаплана детского технопарка «Кванториум»	1 октября года получения субсидии, далее – ежегодно	Министерство образования и науки Республики Тыва	приказ
3. Согласование и утверждение типового дизайн-проекта и зонирования детского технопарка «Кванториум»	30 октября года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо ведомственного проектного офиса и акт
4. Представление информации об объемах средств операционных расходов на функционирование детского технопарка «Кванториум» по статьям расходов	30 ноября года получения субсидии, далее – ежегодно	Министерство образования и науки Республики Тыва, федеральный оператор	письмо
5. Формирование и согласование перечня оборудования для оснащения детского технопарка «Кванториум»	1 декабря года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо ведомственного проектного офиса и распорядительный акт
6. Заключение дополнительного соглашения по реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» на территории субъекта Российской	5 февраля года получения субсидии, далее – ежегодно (при необходимости)	Министерство образования и науки Республики Тыва	дополнительное соглашение

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

Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ожидаемый результат
13. Завершение набора детей, обучающихся по программам детского технопарка «Кванториум»	30 августа года получения субсидии	руководитель детского технопарка «Кванториум»	локальные акты организации
14. Открытие детского технопарка «Кванториум» в единый день	1 сентября года получения субсидии	Министерство образования и науки Республики Тыва	информационное освещение в СМИ

Приложение № 2
к Концепции создания детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Тыва в 2020-2022 годах

П Е Р Е Ч Е Н Ь
индикаторов по созданию детского технопарка
«Кванториум в Республике Тыва в 2020-2022 годах

Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год, начиная с года получения субсидии	Значение субъекта РФ (далее – ежегодно, не менее установленного)
1. Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджета субъекта Республики Тыва по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного технопарка «Кванториум» (человек)	800	900
в том числе детей, обучающихся на постоянной основе	300	400
2. Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации по программам) (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (процентов):		
педагогические работники, в том числе наставники без педагогического образования	100	100
руководители	100	100
привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры	100	100
3. Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности, (единиц)	40	45
4. Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (человек)	3500	3800
5. Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	6
6. Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка численностью не менее 3 человек на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	16

Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год, начиная с года получения субсидии	Значение субъекта РФ (далее – ежегодно, не менее установленного)
7. Количество проведенных инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (единиц)	10	12
8. Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка (единиц)	10	12
9. Количество инженерных команд, из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности (единиц)	20	24
10. Количество инженерных школьных команд, из числа обучающихся детских технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности (единиц)	3	4
11. Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка (единиц)	10	12
12. Доля участия детского технопарка «Кванториум» в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков мероприятиях (процентов)	не менее 80	85

Приложение № 3
к Концепции создания детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Тыва в 2020-2022 годах

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование
детского технопарка «Кванториум»

Статья	Расчет суммы на год получения субсидии (тыс. рублей)
211 – з/п	12860
212 – суточные	99
213 – налоги	3884
222 – проезд (дети на соревнования)	900
222 – проезд (педагоги на обучение)	700
216 – проживание (дети на соревнованиях)	1500
216 – проживание (педагоги на обучение)	1500
310 – основные (расходники)	4300
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	1500
Итого	27243

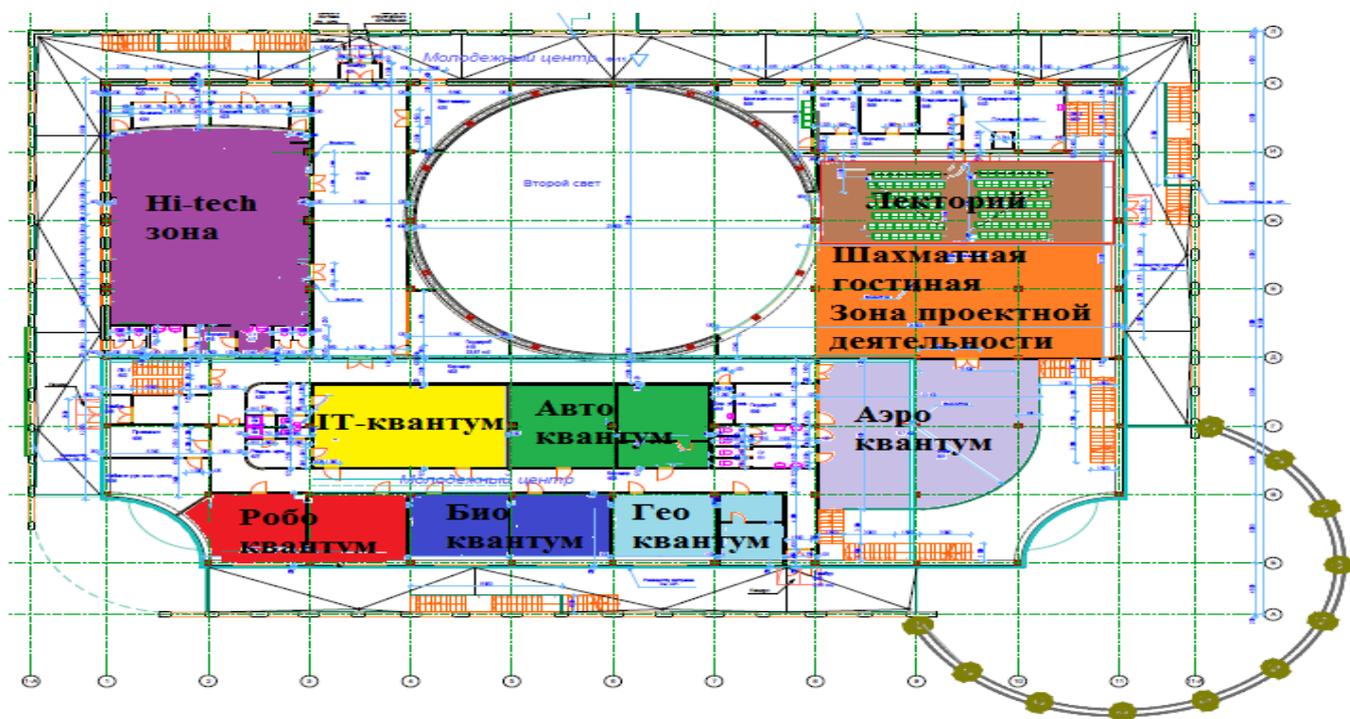
Приложение № 4
к Концепции создания детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Тыва в 2020-2022 годах

ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ
детского технопарка «Кванториум»
в Республике Тыва

Рис.1. Здание Дворца молодежи по ул.Ленина



Рис.2. Схема расположения квантумов и функциональных зон на 2-ом этаже здания

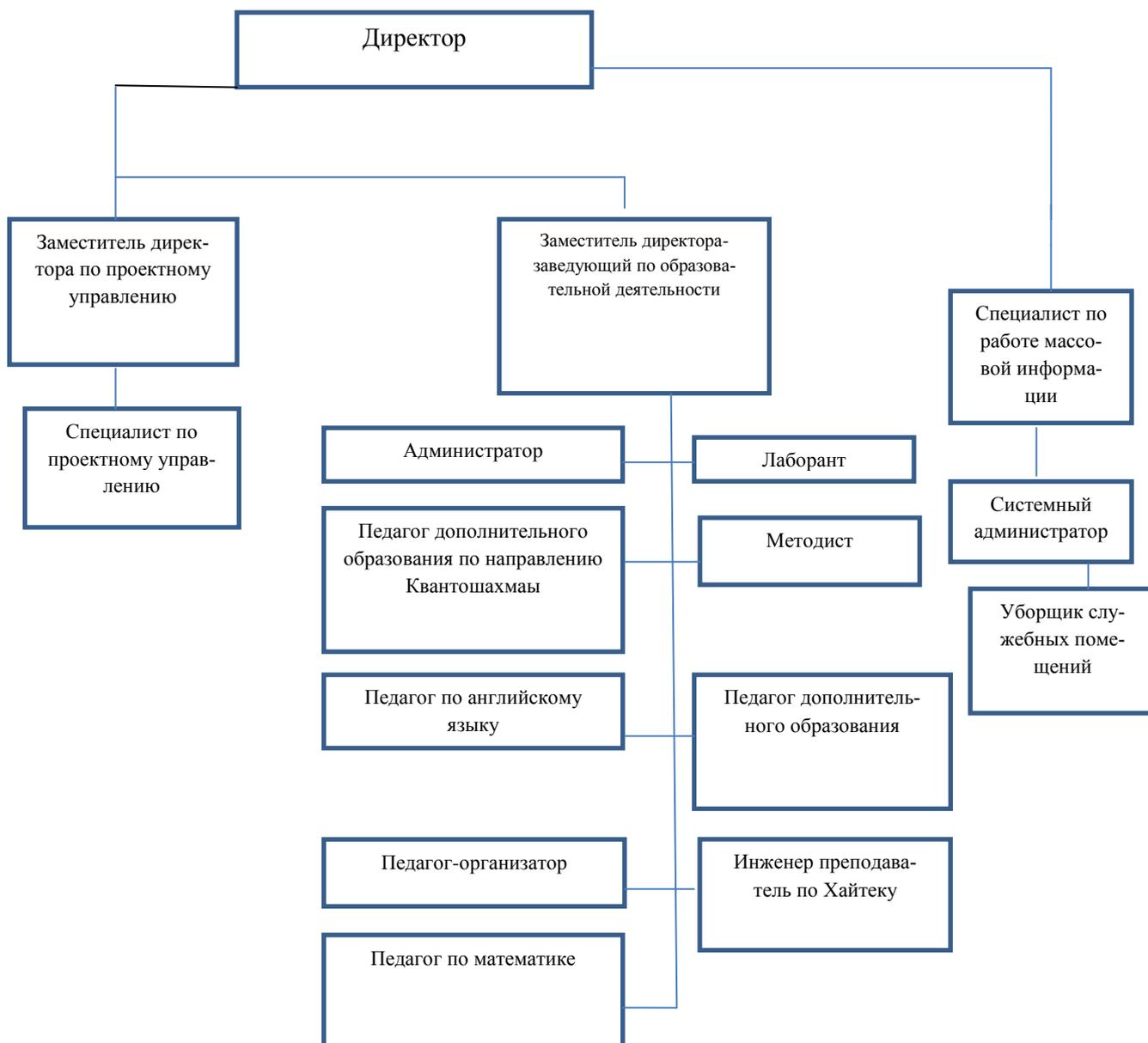


Приложение № 5
к Концепции создания детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Тыва в 2020-2022 годах

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
детского технопарка «Кванториум»

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	директор	1
	заместитель директора	0,5
	заместитель директора – заведующий по образовательной деятельности	0,5
Административный персонал	специалист по работе со средствами массовой информации	1
	системный администратор	1
	уборщик служебных помещений	2
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	специалист по проектному управлению педагог по английскому языку	2
	педагог по математике	1
	педагог дополнительного образования	14
	педагог дополнительного образования по направлению Квантошахматы	1
	педагог-организатор	1
	лаборант	3
	методист	3
	инженер-преподаватель Хайтека	2
всего	34	

Организационная структура



Приложение № 6
к Концепции создания детского
технопарка «Кванториум»
в Республике Тыва в 2020-2022 годах

ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ СЕТЬ
детских технопарков «Кванториум»

Организационно-правовая форма организации (с указанием адреса), реализующей мероприятие по созданию детского технопарка «Кванториум»	Адрес площадки детского технопарка «Кванториум» (город, ул., дом)	Техническое состояние здания, необходимость капитально-ремонтных работ, сроки ввода в эксплуатацию (для строящихся), территориальная доступность для населения	Квантумы создаваемого детского технопарка «Кванториум»	Иные функциональные зоны (коворкинг, лекторий, зона для проектной деятельности, интерактивная зона)	Общая площадь, выделяемая для создания детского технопарка «Кванториум», в том числе с разбивкой по функциональным зонам	Ответственное лицо на уровне заместителя министра ОИВ субъекта РФ с указанием мобильного телефона и адреса эл. почты
Структурное подразделение ГБОУ ДО Республики Тыва «Республиканский центр развития дополнительного образования» Министерства образования и науки Республики Тыва	Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ленина	расположение: на 2 этаже «Дворца молодежи» в г. Кызыле, ул. Ленина; состояние: отделочные работы здания; планируемый ввод в эксплуатацию – декабрь 2019 года; территориальная доступность для населения: расположен в центре города, имеет высокую проходимость, логистическую развязку (общественный транспорт, места для парковки личного транспорта).	1) робоквантум 2) биоквантум 3) аэроквантум 4) IT-квантум 5) хайтек 6) автоквантум 7) геоквантум	1) лекторий 2) зона для проектной деятельности 3) шахматная гостиная	1782,94 кв.м 1) робоквантум – 77,75 кв.м 2) биоквантум – 73,7 кв.м 3) аэроквантум – 159,83 кв.м 4) IT-квантум – 82,77 кв.м 5) хайтек – 153,51 кв.м 6) автоквантум – 83,71 кв.м 7) геоквантум – 62,39 кв.м 8) лекторий – 100 кв.м 9) шахматная гостиная – 100 кв.м 10) зона проектной деятельности 100 кв.м	заместитель министра образования и науки Республики Тыва Монгуш Чойгана Владимировна, тел.: 89963387174, choigana1974@mail.ru