



РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 26 октября 2017 № 285-р

г. Майкоп

О мерах по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в 2018-2020 годах

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 сентября 2017 года № 911 «О проведении в 2017 году отбора субъектов Российской Федерации на предоставление в 2018 году субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на финансовое обеспечение мероприятия 3.5 «Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности для обучающихся»:

1. Определить:

1) Министерство образования и науки Республики Адыгея региональным координатором, ответственным за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум»;

2) государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» региональным оператором, ответственным за функционирование детского технопарка «Кванториум».

2. Утвердить:

1) комплекс мер по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на 2018-2020 годы согласно приложению № 1;

2) Концепцию по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на 2018-2020 годы (далее – Концепция) согласно приложению № 2.

3. Рекомендовать федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Адыгейский государственный университет», федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Майкопский государственный университет» обеспечить создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» на территории Республики Адыгея.

ственный технологический университет», обществу с ограниченной ответственностью «РОБОЛЕНД» принять участие в реализации Концепции.

4. Контроль исполнения настоящего распоряжения возложить на Министерство образования и науки Республики Адыгея.

Исполняющий обязанности
Премьер-министра
Республики Адыгея



Н. Широкова

Приложение № 1

к распоряжению Кабинета
Министров Республики Адыгея
от 26 октября 2017 года № 285-р

Комплекс мер
по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на
2018-2020 годы

1. План мероприятий («дорожная карта») по созданию
и функционированию детского технопарка «Кванториум»
на 2018-2020 годы

Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Сроки реализации	Ожидаемые результаты
I. Мероприятия, направленные на создание и открытие в 2018 году детского технопарка «Кванториум»			
1. Подписание трехстороннего соглашения между Республикой Адыгея, Федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» и автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»	Министерство образования и науки Республики Адыгея (далее – Министерство)	январь 2018 года	подписание соглашения
2. Внесение изменений в государственную программу Республики Адыгея «Развитие образования» на 2014-2020 годы (далее – программа), утвержденную постановлением Кабинета Министров Республики Адыгея от 11 ноября 2013 года № 262 «О государственной программе Республики Адыгея «Развитие образования» на 2014-2020 годы» (Собрание законодательства Республики Адыгея, 2013, № 11; 2014, № 12; 2015, № 6, 12; 2016, № 3, 4, 6, 12; 2017, № 2, 5, 7), в части включения в нее мероприятий «Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности для обучающихся», «Создание детского технопарка «Кванториум»	Министерство	I квартал 2018 года	корректировка программы
3. Составление перечня оборудования, необходимого для реализации дополнительных общеобразовательных программ детского технопарка «Кванториум»	региональный оператор, ответственный за функционирование детского технопарка «Кванториум» (далее соответственно – региональный оператор, детский технопарк)	январь-февраль 2018 года	утверждение обоснованного перечня оборудования, необходимого для реализации дополнительных общеобразовательных программ детского технопарка

4. Разработка и утверждение плана-графика проведения проектных и ремонтных работ для подготовки площадки детского технопарка	Министерство, региональный оператор	январь-февраль 2018 года	разработка и утверждение плана-графика проведения проектных и ремонтных работ для подготовки площадки детского технопарка
5. Проведение ремонтных работ для успешного запуска работы детского технопарка	Министерство, региональный оператор	февраль-июнь 2018 года	проведение ремонтных работ
6. Разработка и утверждение плана-графика закупок услуг и оборудования, плана-графика доставки и монтажа оборудования. Осуществление закупок услуг и оборудования	Министерство, региональный оператор	январь-февраль 2018 года	разработка и утверждение плана-графика закупок услуг и оборудования, плана-графика доставки и монтажа оборудования. Проведение закупки услуг и оборудования
7. Доставка, установка и наладка оборудования	региональный оператор	июнь-август 2018 года	установка и наладка оборудования
8. Формирование штата сотрудников детского технопарка	Министерство, региональный оператор	июнь-август 2018 года	утверждение штатного расписания детского технопарка, заключение трудовых договоров
9. Заключение договоров о совместной деятельности с образовательными организациями по обеспечению образовательного процесса в детском технопарке	региональный оператор	2018 год (постоянно)	заключение договоров о совместной деятельности с образовательными организациями по обеспечению образовательного процесса в детском технопарке
10. Разработка и утверждение регламентов работы структурных подразделений детского технопарка	Министерство, региональный оператор	до 1 августа 2018 года	разработка регламентов работы для каждого структурного подразделения детского технопарка
11. Разработка и утверждение порядка отбора обучающихся в детский технопарк	Министерство	до 1 августа 2018 года	утверждение порядка отбора обучающихся
12. Разработка и утверждение регламента ведения образовательного процесса по каждому образовательному направлению	Министерство, региональный оператор	до 1 августа 2018 года	утверждение регламентов ведения образовательного процесса по каждому образовательному направлению
13. Разработка и утверждение плана работы детского технопарка на год	Министерство, региональный оператор	до 1 августа 2018 года	утверждение плана работы детского технопарка на год

14. Разработка типового расписания детского технопарка и регламента ведения образовательной деятельности	региональный оператор	до 1 августа 2018 года	разработка типового расписания детского технопарка и регламента ведения образовательной деятельности
15. Прохождение процедуры лицензирования образовательной деятельности детского технопарка	Министерство, региональный оператор	до 1 августа 2018 года	получение лицензии на осуществление образовательной деятельности
16. Открытие детского технопарка	Министерство, региональный оператор	сентябрь 2018 года	функционирование детского технопарка
17. Набор обучающихся в детский технопарк	региональный оператор	август-сентябрь 2018 года	формирование группы обучающихся
18. Начало ведения образовательного процесса по каждому направлению детского технопарка	региональный оператор	сентябрь-декабрь 2018 года	реализация образовательного процесса
19. Проведение детским технопарком публичных мероприятий, направленных на информирование населения, потенциальных интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики, обучающихся и родителей (их законных представителей) об открытии и аспектах деятельности детского технопарка	региональный оператор	сентябрь-декабрь 2018 года	привлечение обучающихся, интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики
20. Информационное сопровождение процедуры создания детского технопарка	Министерство, региональный оператор	2018 год (постоянно)	привлечение обучающихся, интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики
II. Мероприятия, направленные на функционирование детского технопарка в 2018-2020 годах			
1. Реализация годового плана работы детского технопарка	региональный оператор	2018-2020 годы	достижение запланированных значений целевых индикаторов
2. Обеспечение проведения ежегодного набора обучающихся в детский технопарк	региональный оператор	2018-2020 годы	формирование группы обучающихся
3. Внедрение механизма, направленного на оказание обучающимся содействия в профессиональной ориентации и выборе направления деятельности детского технопарка на этапе зачисления в детский технопарк	региональный оператор	2018-2020 годы	разработка критериев тестирования и отбора обучающихся для обучения по направлениям деятельности детского технопарка
4. Ведение образовательного процесса по каждому направлению деятельности технопарка	региональный оператор	2018-2020 годы	реализация образовательного процесса
5. Проведение профориентационных мероприятий с обучающимися и их родителями (законными представителями)	региональный оператор	2018-2020 годы	информирование о производственной деятельности Республики Адыгея

6. Организация «каникулярных школ» (летних, зимних) на площадке детского технопарка	региональный оператор	2018-2020 годы	ежегодная организация не менее 1 «каникулярной школы» (летней, зимней) по направлению деятельности детского технопарка
7. Организация групповой проектной деятельности обучающихся по направлению деятельности детского технопарка	региональный оператор	2018-2020 годы	осуществление проектной деятельности обучающимися
8. Организация участия обучающихся в ключевых соревнованиях и конкурсных мероприятиях технической и естественнонаучной направленности различного уровня	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	участие обучающихся в ключевых соревнованиях и конкурсных мероприятиях технической и естественнонаучной направленности различного уровня
9. Организация на базе детского технопарка региональных соревнований JuniorSkills	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	проведение региональных соревнований JuniorSkills
10. Подготовка и участие команд обучающихся в соревнованиях JuniorSkills различного уровня	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	участие команд обучающихся в соревнованиях JuniorSkills различного уровня
11. Обеспечение взаимодействия с предприятиями-партнерами из реального сектора экономики для успешной организации образовательной деятельности в детском технопарке	региональный оператор	2018-2020 годы	увеличение количества предприятий-партнеров из реального сектора экономики, вовлеченных в совместную деятельность с детским технопарком
12. Организация и проведение для обучающихся региональных соревнований и конкурсов технической и естественнонаучной направленности	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	организация и проведение региональных соревнований и конкурсов технической и естественнонаучной направленности
13. Проведение публичных мероприятий, дней открытых дверей, направленных на популяризацию естественнонаучного образования и научно-технического творчества	региональный оператор	2018-2020 годы	проведение ежегодно не менее 10 мероприятий
14. Формирование отчета о результатах деятельности детского технопарка	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	контроль за достижением целевых индикаторов
15. Мониторинг деятельности детского технопарка	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	контроль за достижением целевых индикаторов

16. Ежегодная корректировка плана работы детского технопарка с учетом результатов мониторинга деятельности детского технопарка	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	план работы детского технопарка, скорректированный с учетом результатов мониторинга деятельности детского технопарка
17. Разработка и внедрение модели гибкого и эффективного механизма управления детским технопарком	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	эффективное управление детским технопарком
18. Проведение мероприятий по защите проектной деятельности обучающихся и мероприятий, направленных на популяризацию научно-технического творчества	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	привлечение обучающихся, интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики
19. Проведение мероприятий, направленных на информирование населения, потенциальных партнеров, обучающихся и их законных представителей об аспектах деятельности детского технопарка	региональный оператор	2018-2020 годы	привлечение обучающихся, интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики
20. Создание и ведение сайта детского технопарка в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	региональный оператор	2018-2020 годы	информационное сопровождение деятельности детского технопарка
III. Мероприятия по ежегодному повышению квалификации педагогических и иных сотрудников детского технопарка			
1. Разработка регламента конкурсного отбора соискателей на должность педагогического работника (далее – педагог) детского технопарка по направлениям деятельности детского технопарка	Министерство, региональный оператор	2018 год	разработка регламента конкурсного отбора соискателей на должность педагога детского технопарка по направлениям деятельности детского технопарка
2. Обучение и аттестация педагогов детского технопарка	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	обучение и аттестация педагогов детского технопарка
3. Организация повышения квалификации педагогов по направлениям деятельности детского технопарка	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	повышение квалификации педагогов по направлениям деятельности детского технопарка
4. Разработка и внедрение системы оценки качества ведения образовательного процесса в детском технопарке	региональный оператор	2018-2020 годы	разработка и внедрение оценки качества ведения образовательного процесса в детском технопарке
5. Организация и проведение обучающих семинаров для педагогов, реализующих программы технической и естественнонаучной направленности в детском технопарке	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	обмен опытом, выработка новых стратегий

6. Организация стажировок в детском технопарке для педагогов, реализующих программы технической и естественнонаучной направленности	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	обучение, обмен опытом
IV. Мероприятия по разработке дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач, предусматривающих проектную деятельность детей, обучающихся в детском технопарке			
1. Разработка и внедрение дополнительных общеобразовательных программ, направленных на обучение обучающихся проектной деятельности по направлениям деятельности детского технопарка	региональный оператор	2018-2020 годы	разработка и внедрение дополнительных образовательных программ по направлениям деятельности детского технопарка
2. Разработка и внедрение моделей подготовки обучающихся для участия в мероприятиях, проводимых в рамках проекта JuniorSkills по стандартам WorldSkills	региональный оператор	2018-2020 годы	участие обучающихся в проекте JuniorSkills
3. Определение предприятий-партнеров из реального сектора экономики, ориентированных на совместную подготовку и реализацию реальных технологических проектов	региональный оператор	2018-2020 годы	выполнение совместных проектов
4. Проведение семинаров для педагогов по обучению технологиям проектной деятельности	региональный оператор	2018-2020 годы	повышение квалификации педагогов, обмен опытом
5. Проведение республиканских конкурсов и публичных презентаций деятельности и достижений обучающихся	региональный оператор	2018-2020 годы	обмен опытом, информирование о результатах деятельности детского технопарка
V. Мероприятия, направленные на участие обучающихся во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада», а также иных мероприятиях и конкурсах			
1. Разработка плана ключевых соревнований и конкурсов по технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	разработка плана ключевых соревнований и конкурсов по технической и естественнонаучной направленности
2. Организация участия обучающихся во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада»	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	участие обучающихся во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада»
3. Организация участия обучающихся в мероприятиях перечня олимпиад и (или) иных интеллектуальных и творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	участие в мероприятиях обучающихся

также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации			
4. Разработка и утверждение республиканского плана ключевых соревнований и конкурсов по технической и естественнонаучной направленности, которые проводятся детским технопарком по поручению Министерства	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	разработка и утверждение плана ключевых соревнований и конкурсов по технической и естественнонаучной направленности, которые проводятся детским технопарком по поручению Министерства
5. Разработка положений о ключевых соревнованиях и конкурсах по технической и естественнонаучной направленности, проводимых детским технопарком	региональный оператор	2018-2020 годы	разработка положения о ключевых соревнованиях и конкурсах по технической и естественнонаучной направленности, проводимых детским технопарком
6. Разработка плана мероприятий по защите проектной деятельности обучающихся, проводимых детским технопарком	региональный оператор	2018-2020 годы	разработка плана мероприятий по защите проектной деятельности обучающихся, проводимых детским технопарком
VI. Мероприятия по созданию и апробации модели функционирования детских технопарков с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики			
1. Разработка типовых соглашений о сотрудничестве с промышленными предприятиями и организациями реального сектора экономики, профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования в части реализации проектной деятельности обучающихся детского технопарка	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	разработка типовых соглашений
2. Заключение соглашений о сотрудничестве с промышленными предприятиями и организациями реального сектора экономики, профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования в части реализации проектной деятельности обучающихся	Министерство, региональный оператор	2018-2020 годы	привлечение к сотрудничеству промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики, профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего образования

3. Разработка дополнительных общеобразовательных программ для проектной деятельности обучающихся	региональный оператор	2018-2020 годы	разработка и утверждение дополнительных общеобразовательных программ для проектной деятельности обучающихся
4. Апробация дополнительных общеобразовательных программ для проектной деятельности обучающихся с участием промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики, профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего образования	региональный оператор	2018-2020 годы	апробация дополнительных общеобразовательных программ для проектной деятельности обучающихся
5. Ведение проектной образовательной деятельности в детском технопарке с привлечением интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики	региональный оператор	2018-2020 годы	осуществление совместной проектной образовательной деятельности с привлечением интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики

2. Перечень целевых индикаторов и ожидаемых результатов мероприятий по созданию и обеспечению функционирования детского технопарка

Наименование индикатора/показателя	Целевое значение индикатора/показателя			
	минимальное значение, начиная с 2018 года	2018 год	2019 год	2020 год
1. Количество детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств республиканского бюджета Республика Адыгея по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка (человек)	800	800	900	1000
2. Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации по программам, курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (проценты):				
1) педагоги	100	100	100	100
2) руководители	100	100	100	100
3) привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора экономики, образовательные волонтеры	100	100	100	100
3. Количество проектов, реализованных детьми, обучающимися в детском технопарке, представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	40	50	60

4. Количество детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка (человек)	3500	3500	4000	5000
5. Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	5	7	9
6. Количество проектных разновозрастных групп обучающихся численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	15	20	25
7. Количество проведенных инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (единиц)	10	10	10	10
8. Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся (единиц)	10	10	10	10
9. Количество инженерных команд из числа обучающихся, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности (единиц)	20	20	20	20
10. Количество инженерных команд из числа обучающихся, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности (единиц)	3	3	3	3
11. Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся	10	10	10	10

Концепция по созданию и функционированию детского технопарка
«Кванториум» на 2018-2020 годы

1. Организационно-правовая модель детского технопарка «Кванториум»

Организационно-правовая форма детского технопарка «Кванториум» (далее – детский технопарк) – государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Адыгея.

Детский технопарк планируется создать, используя ресурсную, кадровую, материально-техническую базу государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея», с последующим переименованием его в государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Адыгея «Детский технопарк «Кванториум».

В качестве модели детского технопарка в Республике Адыгея определена модель «Стандарт».

2. Направления деятельности (квантумы) детского технопарка

Проанализировав имеющийся в Республике Адыгея кадровый, педагогический и инженерный потенциал, учитывая имеющийся опыт и компетенции, заручившись поддержкой интеллектуальных партнеров, опираясь на опыт существующего сетевого взаимодействия, были определены наиболее перспективные для региона квантумы:

- 1) IT-квантум;
- 2) аэроквантум;
- 3) биоквантум;
- 4) геоквантум;
- 5) робоквантум;
- 6) хайтек.

3. Площадка детского технопарка

Детский технопарк планируется разместить на территории государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (далее – Учреждение).

Адрес Учреждения: 385020, Республика Адыгея, город Майкоп, улица Крестьянская, 378.

Учреждение реализует образовательную деятельность по следующим направлениям: туристско-краеведческому, техническому, естественнонаучному, социально-педагогическому. Учреждение также является координатором и организатором методической, организационно-массовой и учебно-воспитательной работы в системе дополнительного образования детей по вышеуказанным направлениям в Республике Адыгея. Учреждение имеет собственную развитую сеть образовательной деятельности по направлениям, реализующуюся через деятельность кружков и творческих объединений. Коллективом активно используются в работе различные формы сетевого взаимодействия, налажены контакты с ведущими образовательными, научными, общественными организациями.

Учреждение является региональным ресурсным центром Республики Адыгея по развитию естественнонаучного дополнительного образования детей, региональным оператором Единого национального портала дополнительного образования.

Учреждение имеет большой опыт организации и проведения республиканских и региональных этапов всероссийских мероприятий, конкурсов и акций, в том числе естественнонаучной и технической направленности, которые проводятся по поручению Министерства образования и науки Республики Адыгея.

Учреждение является официальным региональным организатором и координатором проведения всероссийских конкурсов: Общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета», «Российского национального юниорского водного конкурса», конкурсов и акций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Федеральный детский эколого-биологический центр», активно участвует в федерально-окружных соревнованиях молодых исследователей программы «Шаг в будущее» в Южном федеральном округе, международном фестивале детского и молодежного научно-технического творчества «От винта!» и других.

С 2016 года Учреждение определено Министерством образования и науки Республики Адыгея базовым центром, ответственным за реализацию программы ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников JuniorSkills. Так, впервые в 2017 году Республика Адыгея приняла участие в чемпионате JuniorSkills в рамках регионального чемпионата WorldSkills в Республике Адыгея. Чемпионат проводился на базе Учреждения по трем компетенциям: «Практическая экология», «Поисково-спасательные работы», «Hello, Robot! Start – шорт-трек». В соревнованиях приняли участие 110 обучающихся. В дальнейшем планируется расширять количество компетенций, а при условии создания дет-

ского технопарка сделать его базой для проведения региональных соревнований.

Учреждение расположено в центре города, в шаговой доступности от остановок городского транспорта. Вблизи имеется несколько общеобразовательных организаций. Доступность для других образовательных организаций – 20-30 минут на общественном транспорте из любой точки города. Учреждение имеет обособленную территорию, на которой расположено три крупных строения (один двухэтажный учебный корпус, два – пятиэтажных) и подсобные помещения. В одном из пятиэтажных корпусов расположено общежитие на 80 мест, принадлежащее Учреждению, что позволяет расселять участников мероприятий. Имеется оборудованный лекционный зал на 60-70 человек, совмещенный с большим холлом и раздевалками для участников мероприятий. В разных корпусах оборудовано несколько выставочных залов по направлениям деятельности. Также на территории центра имеется здание производственных мастерских, требующее капитального ремонта, но обладающее достаточными площадями и большим потенциалом, которое в дальнейшем планируется задействовать для расширения детского технопарка.

Изучив характеристики базы для размещения детского технопарка, учитывая особенности выбранных направлений деятельности (квантумов) детского технопарка, определены основные функциональные зоны:

- 1) зона отдыха;
- 2) лаборатории по направлениям квантумов;
- 3) лекторий;
- 4) медиатека;
- 5) медицинский кабинет;
- 6) музей науки;
- 7) ресепшен;
- 8) шахматная.

Функциональные зоны и лаборатории квантумов предполагается разместить в обособленном двухэтажном учебном корпусе общей площадью под застройкой 711 м². В 2017 году здание было приспособлено для маломобильных групп населения.

Проект зонирования помещений детского технопарка приведен в приложении № 1 к настоящей Концепции.

Дизайн-проект детского технопарка приведен в приложении № 2 к настоящей Концепции.

Занятия в детском технопарке предполагается проводить регулярно, подразделять на групповые и индивидуальные.

Для работы детского технопарка предусматривается, в первую очередь, проектно-ориентированный формат образовательного процесса, мастер-классы, лекции, экскурсии, «научные экспедиции», а также конкурсы, инженерные хакатоны. Проекты выполняются в формате законченных исследований или инженерных продуктов. При реализации проектов ис-

пользуются ресурсы всех структур технопарка. Проекты выполняются на основе командной работы, допускаются индивидуальные исследования.

Главными особенностями образовательных процессов детского технопарка станет их практическая ориентированность. Предполагается тесное взаимодействие с эффективными и перспективными учебными заведениями и предприятиями реального сектора экономики. Все это позволит в последующем создать научный, инженерный и интеллектуальный задел для эффективного роста экономики региона. На базе детского технопарка будут организованы площадки для проведения региональных чемпионатов JuniorSkills.

Предусматриваются активные формы работы и разовые мастер-классы по привлечению обучающихся и их родителей к деятельности детского технопарка.

С развитием детского технопарка планируется минимизированное привлечение бюджетных средств для последующего его эффективного функционирования. Для этих целей будет выстраиваться эффективное взаимодействие с предприятиями-партнерами.

4. Наличие интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики

Министерством образования и науки Республики Адыгея, Учреждением налажены контакты с нижеперечисленными интеллектуальными партнерами:

1) федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»;

2) федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»;

3) государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»;

4) государственная бюджетная организация дополнительного образования Республики Адыгея «Республиканская естественно-математическая школа»;

5) государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Республики Адыгея «Адыгейский республиканский институт повышения квалификации»;

6) общество с ограниченной ответственностью «РОБОЛЕНД».

Предприятием-партнером из реального сектора экономики предполагается определить общество с ограниченной ответственностью «РОБОЛЕНД».

5. Опыт выполнения в Республике Адыгея масштабных программ

и проектов и кадровый потенциал по дополнительному образованию детей в естественнонаучном и техническом направлении

Опыт выполнения в Республике Адыгея масштабных программ и проектов представлен следующими объектами, реализованными с привлечением средств федерального бюджета:

1) автономное учреждение Республики Адыгея «Республиканский бизнес-инкубатор»;

2) государственное бюджетное учреждение Республики Адыгея «Адыгейский республиканский физкультурно-оздоровительный комплекс»;

3) государственное бюджетное учреждение Республики Адыгея «Многофункциональный физкультурно-оздоровительный комплекс «Оштен»;

4) государственное бюджетное учреждение Республики Адыгея «Спортивная школа олимпийского резерва по борьбе дзюдо имени Я. К. Коблева» (Спорткомплекс имени Владимира Невзорова).

Республика Адыгея обладает достаточным кадровым потенциалом для осуществления образовательной деятельности по дополнительному образованию детей в естественнонаучном и техническом направлении. На данный момент планируется использовать педагогические кадры и материально-техническую базу следующих образовательных организаций:

1) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Адыгейский государственный университет» (факультет естествознания, инженерно-физический факультет, факультет математики и компьютерных наук; центр компьютерного обучения «Турбо»; Центр космических услуг Республики Адыгея; Научно-исследовательский институт комплексных проблем Адыгейского государственного университета: Центр интеллектуальных геоинформационных технологий, Ботанический сад, Зоологический музей, Геолого-минералогический музей);

2) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» (факультет аграрных технологий, экологический факультет);

3) государственной бюджетной организации дополнительного образования Республики Адыгея «Республиканская естественно-математическая школа»;

4) государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»;

5) общества с ограниченной ответственностью «РОБОЛЕНД»;

6) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Адыгея «Майкопский политехнический техникум»;

7) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Адыгея «Дондуковский сельскохозяйственный техникум»;

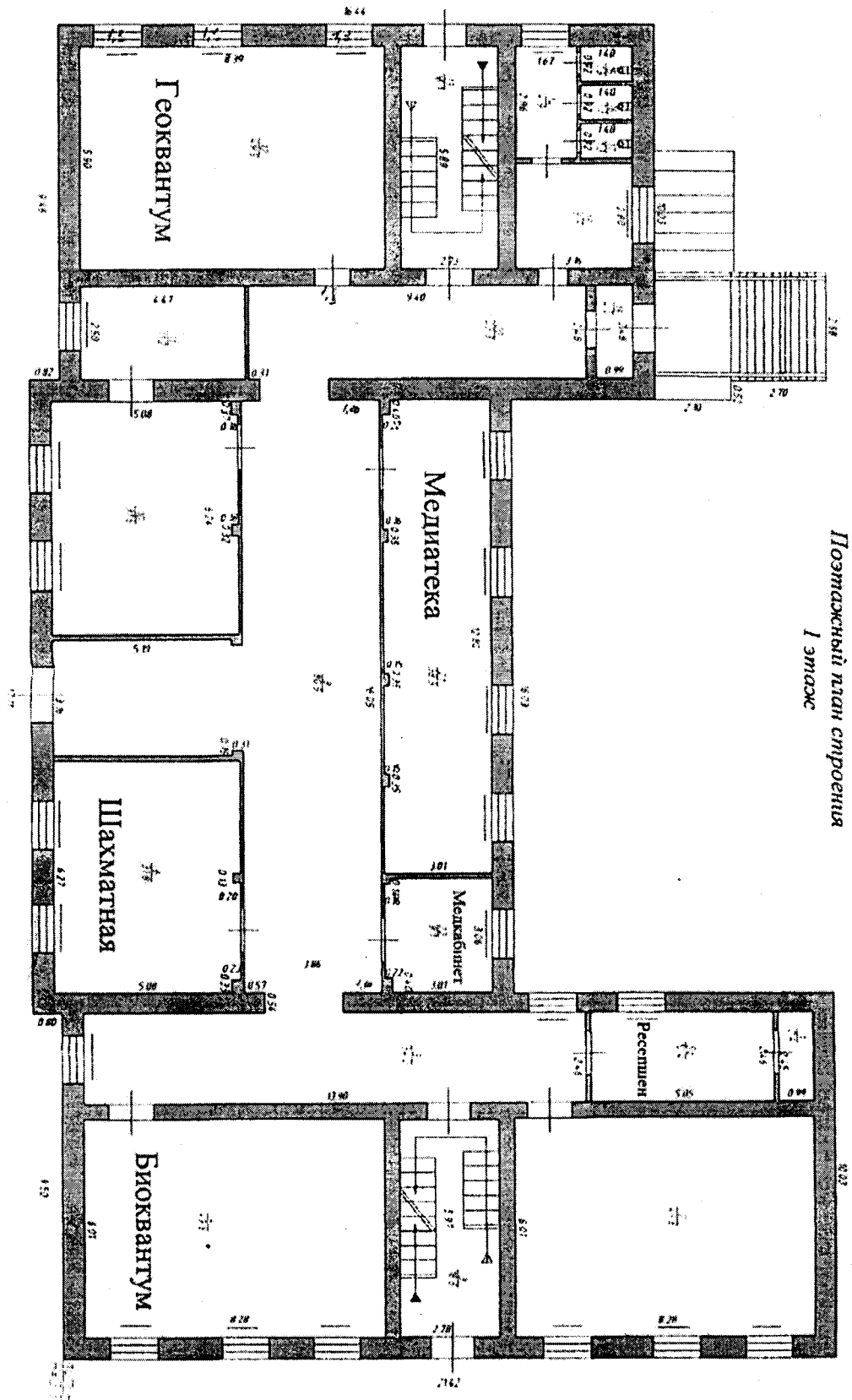
8) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Адыгея «Красногвардейский аграрно-промышленный техникум».

Структура, штатная численность и фонд заработной платы детского технопарка приведены в приложении № 3 к настоящей Концепции.

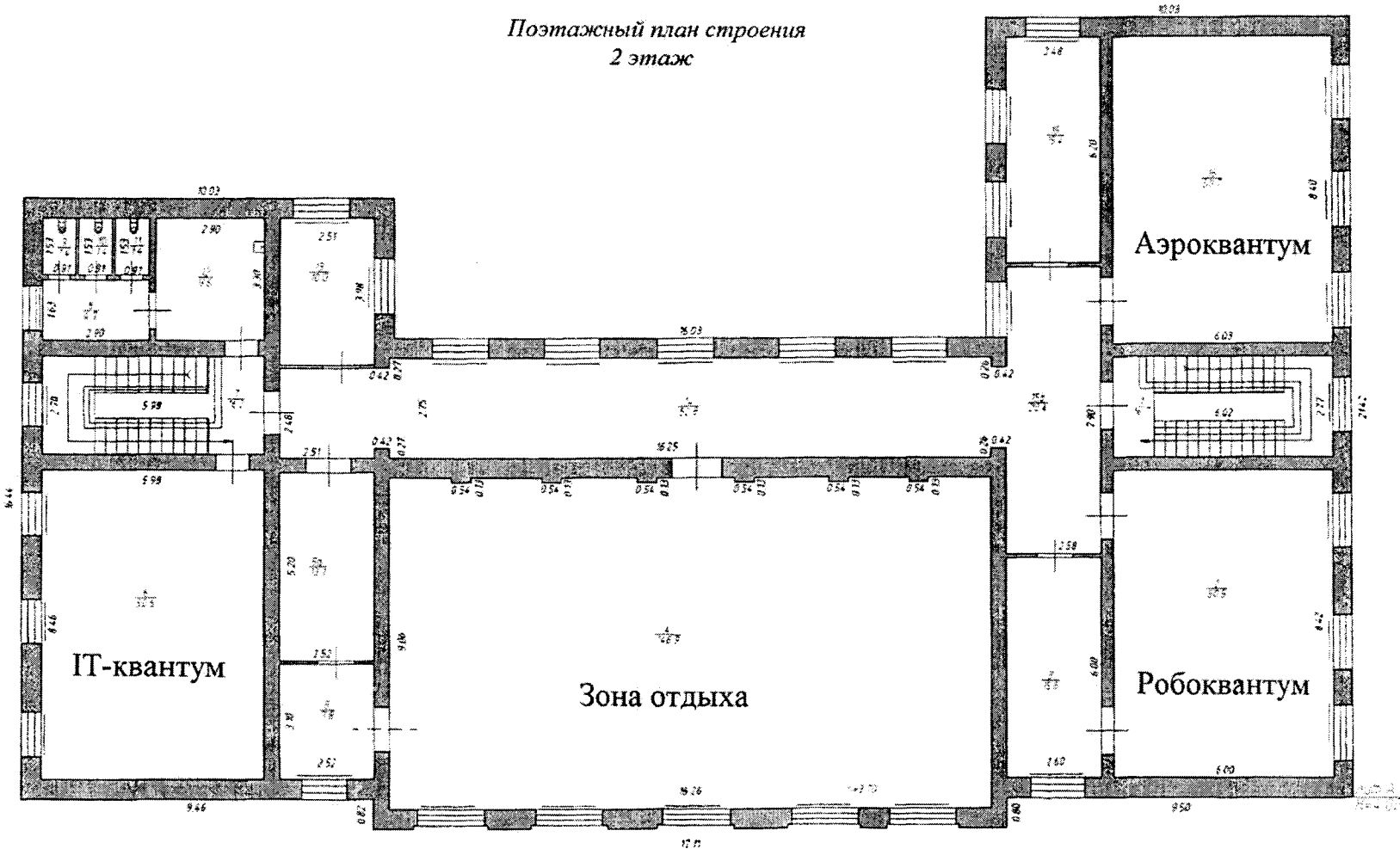
Расчет затрат на реализацию комплекса мер по созданию и функционированию детского технопарка на 2018-2020 годы приведен в приложении № 4 к настоящей Концепции.

Приложение № 1
к Концепции по созданию и функционированию
детского технопарка «Кванториум» на 2018-2020 годы

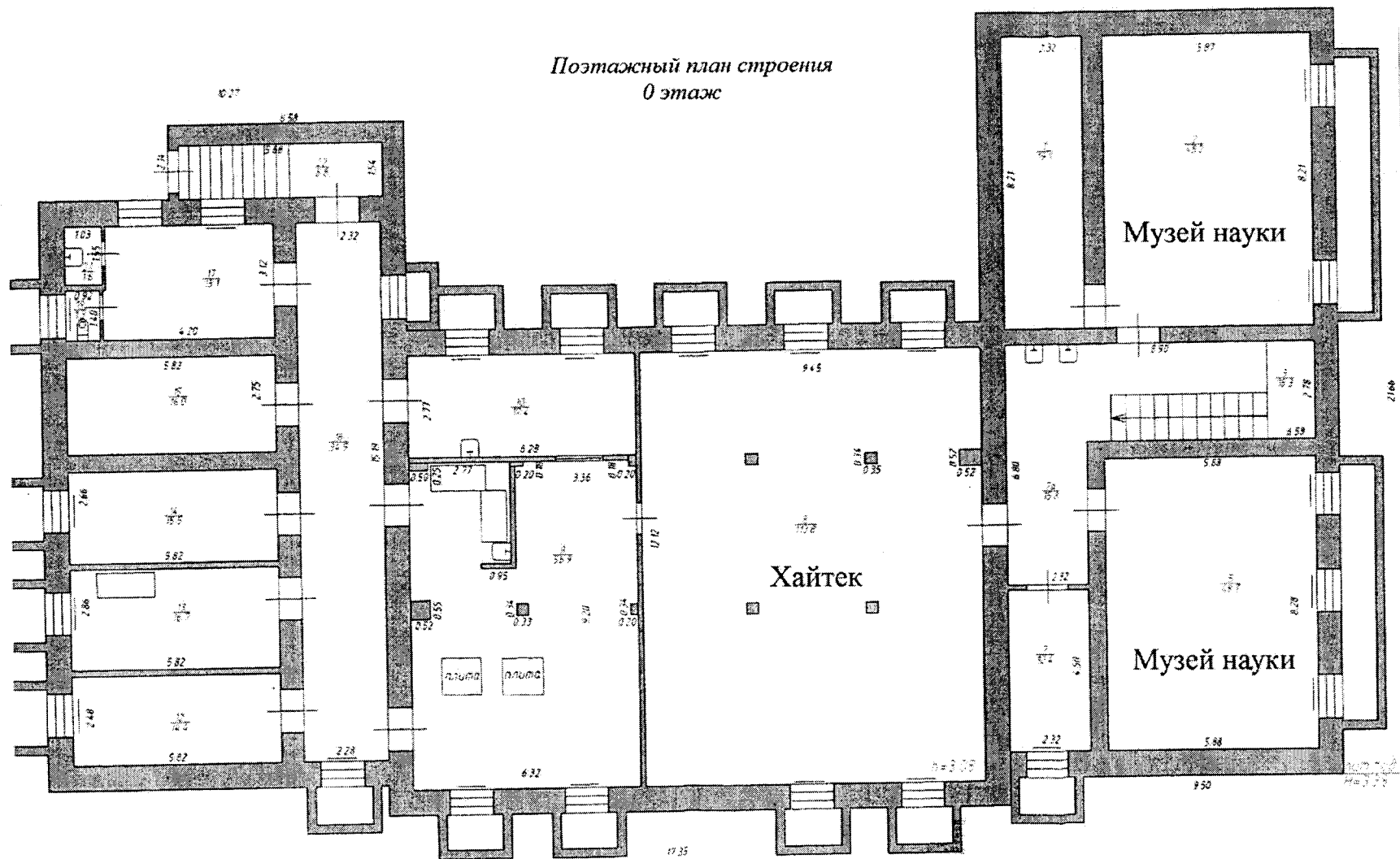
Проект зонирования помещений детского технопарка «Кванториум»



Поэтажный план строения
2 этаж



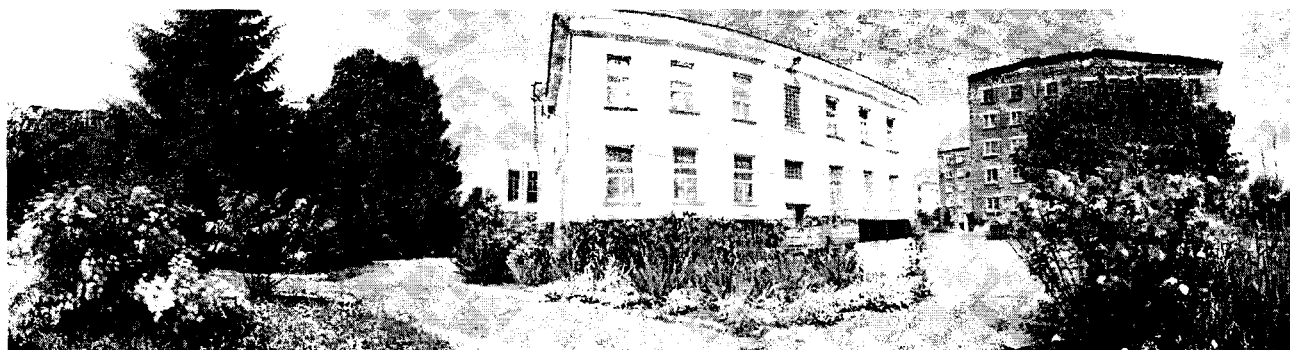
Поэтажный план строения
0 этаж



Приложение № 2
к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум» на
2018-2020 годы

Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум»

Учебный корпус и территория государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного образования Республики
Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»,
планируемые для размещения детского технопарка «Кванториум»



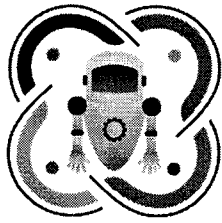


Дизайн-проект помещений



Зона отдыха

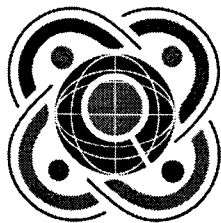
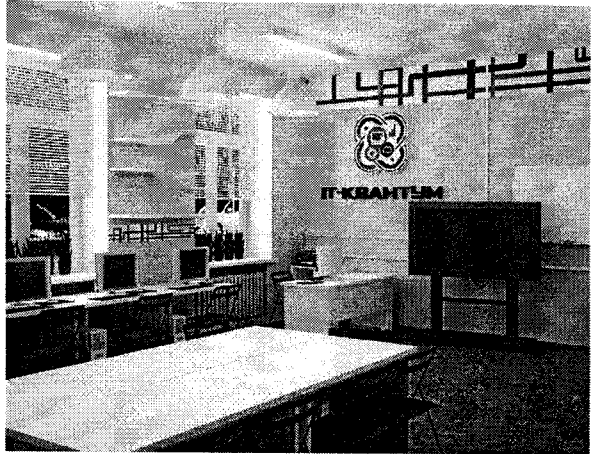




РОБОКВАНТУМ

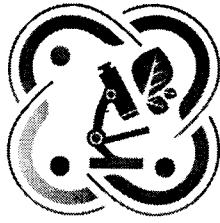


ИТ-КВАНТУМ

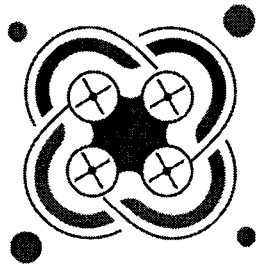
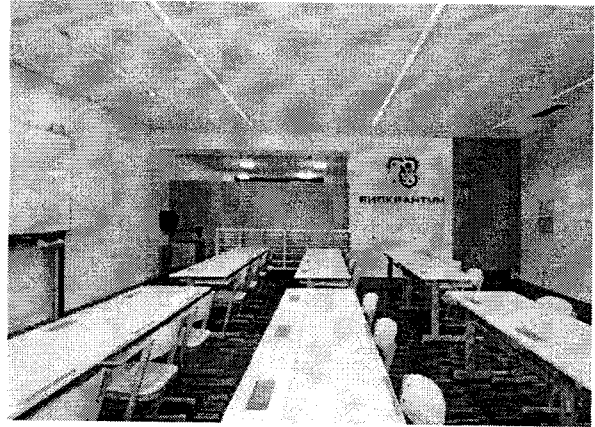


ГЕОКВАНТУМ

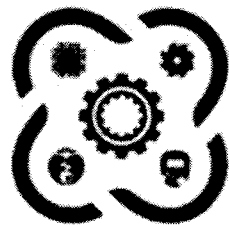
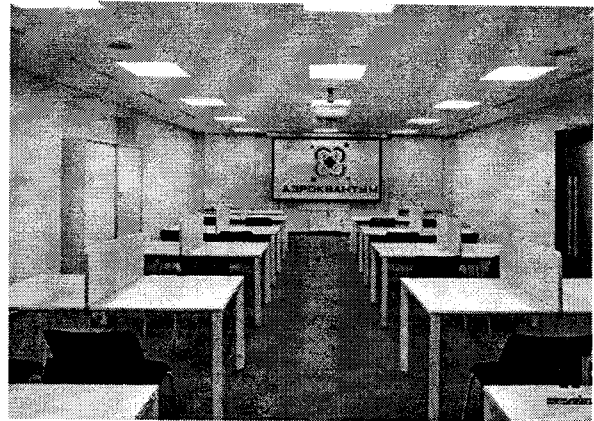




БИОКВАНТУМ



АЭРОКВАНТУМ



ХАЙ-ТЕК ЦЕХ



Приложение № 3
к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум» на
2018-2020 годы

Структура, штатная численность и фонд заработной платы
детского технопарка «Кванториум»

Должность	Количество штатных единиц	Тарифная ставка	Всего в месяц (в рублях)
Управленческий персонал детского технопарка «Кванториум»			
Директор	1,00	19500,0	19500,0
Заместитель директора	2,00	17160,0	34320,0
Заведующий учебно-организационным отделом	2,00	6527,0	13054,0
Основной персонал (учебная часть) детского технопарка «Кванториум»			
Администратор	1,00	4396,00	4396,00
Инженер-преподаватель хайтек-цеха	2,00	6105,0	12210,00
Лаборант	2,00	4950,00	9900,00
Методист	5,00	6239,0	31195,00
Педагог дополнительного образования	17,00	6105,0	103785,00
Педагог по английскому языку	1,00	6105,0	6105,00
Системный администратор	1,00	4396,00	4396,00
Специалист по проектному управлению	2,00	6239,0	12478,00
	36,00	-	251339,00
Фонд заработной платы на начисления на заработную плату, стимулирующие, компенсационные и прочие выплаты	-	-	548661,00
Итого			800000,00

Приложение № 4
к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум» на
2018-2020 годы

Расчет затрат на реализацию комплекса мер по созданию и
функционированию детского технопарка «Кванториум»
на 2018-2020 годы

Направление расходов	2018 год			2019 год		2020 год	
	федеральный бюджет	республиканский бюджет Республики Адыгея	внебюджетные источники	республиканский бюджет Республики Адыгея	внебюджетные источники	республиканский бюджет Республики Адыгея	внебюджетные источники
Приобретение средств обучения, в том числе современного высокотехнологического оборудования	56000,00	6300,00	-	-	-	-	-
Итого	62300,00			0		0	
Операционные расходы	-	10000,00	4820,00	10000,00	4820,00	10000,00	4820,00
Итого	14820,00			14820,00		14820,00	
Итого	77120,00			14820,00		14820,00	