



РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 26 октября 2018 № 300-р

г. Майкоп

О некоторых мерах по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на территории Республики Адыгея

В целях реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» на территории Республики Адыгея:

1. Определить:

- 1) Министерство образования и науки Республики Адыгея региональным координатором детского технопарка «Кванториум»;
- 2) государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» региональным оператором детского технопарка «Кванториум».

2. Утвердить:

- 1) Комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на 2019-2021 годы согласно приложению № 1;
- 2) Концепцию по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на 2019-2021 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 технологический университет» принять участие в реализации Концепции.

4. Признать утратившими силу:

1) распоряжение Кабинета Министров Республики Адыгея от 26 октября 2017 года № 285-р «О мерах по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в 2018-2020 годах» (Собрание законодательства Республики Адыгея, 2017, № 10);

2) распоряжение Кабинета Министров Республики Адыгея от 5 марта 2018 года № 46-р «О внесении изменений в Концепцию по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на 2018-2020 годы» (Собрание законодательства Республики Адыгея, 2018, № 3).

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Министерство образования и науки Республики Адыгея.

Премьер-министр
Республики Адыгея



А. Наролин

Приложение № 1

к распоряжению Кабинета
 Министров Республики Адыгея
 от 26 октября 2018 года № 300-р

Комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию
 детского технопарка «Кванториум» на 2019-2021 годы

Но- мер п/п	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Срок ре- ализации	Ожидаемые результаты
I. Мероприятия, направленные на создание и открытие в 2019 году детского технопарка «Кванториум» (далее – детский технопарк) в Республике Адыгея				
1.	Подписание трехстороннего Соглашения о взаимодействии по реализации национального проекта «Образование» в Республике Адыгея между проектным офисом национального проекта «Образование» (далее – ПО национального проекта), Министерством просвещения Российской Федерации и Кабинетом Министров Республики Адыгея	Министерство образования и науки Республики Адыгея	до 15 марта 2019 года	подписание Соглашения
2.	Создание в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации ведомственного проектного офиса Министерства образования и науки Республики Адыгея по реализации национального проекта «Образование» в Республике Адыгея (далее – ведомственный проектный офис)	Министерство образования и науки Республики Адыгея (далее – региональный координатор)	до 1 марта 2019 года	создание ведомственного проектного офиса
3.	Создание в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации регионального координационного совета по реализации национального проекта «Образование»	региональный координатор	до 1 марта 2019 года	создание регионального координационного совета
4.	Согласование с ПО национального проекта кандидата на должность руководителя ведомственного проектного офиса	региональный координатор	до 1 марта 2019 года	согласование руководителя ведомственного проектного офиса
5.	Проведение ежегодного повышения квалификации всех сотрудников ведомственного проектного офиса, в том числе по программам ПО национального проекта	региональный координатор	2019-2021 годы	повышение квалификации сотрудников ведомственного проектного офиса
6.	Проведение инвентаризации кадровых, материально-технических и инфраструктурных ресурсов образовательных организаций, в том числе	региональный координатор	2019 год	инвентаризация проведена

	общего, среднего и высшего образования, а также организаций науки, культуры, спорта и предприятий реального сектора экономики, потенциально пригодных для реализации образовательных программ в сетевой форме (один раз в три года)			
7.	Утверждение «дорожной карты» по созданию и функционированию детского технопарка между ПО национального проекта и Кабинетом Министров Республики Адыгея	региональный координатор	до 1 марта 2019 года	«дорожная карта» по созданию и функционированию детского технопарка утверждена
8.	Внесение изменений в государственную программу Республики Адыгея «Развитие образования» на 2014-2025 годы (далее – государственная программа), утвержденную постановлением Кабинета Министров Республики Адыгея от 11 ноября 2013 года № 262 «О государственной программе Республики Адыгея «Развитие образования» на 2014-2025 годы» (Собрание законодательства Республики Адыгея, 2013, № 11; 2014, № 12; 2015, № 6, 12; 2016, № 3, 4, 6, 12; 2017, № 2, 5, 7, 10, 12; 2018, № 4, 6, 8, 9), в части включения в нее мероприятий по созданию детского технопарка (далее – Мероприятия)	региональный координатор	до 1 марта 2019 года	включение Мероприятий в государственную программу
9.	Разработка и утверждение регионального проекта, соответствующего федеральному проекту «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», включающего в себя Мероприятия, а также следующие результаты: 1) обеспечение в 2024 году 80% охват детей дополнительным образованием; 2) обеспечено участие в 2024 году не менее 85% обучающихся в открытых онлайн-уроках, реализуемых с учетом опыта цикла открытых уроков «Проектория», направленных на раннюю профориентацию, начиная с 2019 года; 3) реализован комплекс мер по созданию условий для обучения детей с ограниченными возможностями здоровья по дополнительным общеобразовательным программам, в том числе с использованием дистанционных технологий, с достижением в 2024 году охвата не менее 70% детей, начиная с 2019 года; 4) внедрена в 2021 году целевая модель функционирования коллегиальных органов управления организацией, осуществляющей образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам на принципах	региональный координатор	до 1 марта 2019 года	разработан и утвержден региональный проект «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»

	вовлечения общественно-деловых объединений, в целях участия представителей работодателей в принятии решений по вопросам управления образовательной организацией, в том числе обновления образовательных программ;			
	5) реализован комплекс мер по созданию условий для освоения обучающимися 5-11 классов основных общеобразовательных программ по индивидуальному учебному плану, в том числе в сетевой форме, с зачетом результатов освоения ими дополнительных общеобразовательных программ и программ профессионально обучения в 2024 году			
10.	Открытие детского технопарка	региональный координатор, государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (далее – региональный оператор)	сентябрь 2019 года	функционирование детского технопарка
II. Мероприятия, направленные на обеспечение функционирования детского технопарка в 2019-2021 годах				
1.	Ежегодное формирование и реализация годового плана работы детского технопарка	региональный оператор	2019-2021 годы	достижение запланированных значений целевых показателей
2.	Обеспечение проведения ежегодного набора обучающихся в детский технопарк	региональный оператор	2019-2021 годы	формирование групп обучающихся
3.	Внедрение механизма, направленного на оказание обучающимся содействия в профессиональной ориентации и выборе образовательной траектории на этапе зачисления в детский технопарк	региональный оператор	2019-2021 годы	разработка критериев тестирования и отбора обучающихся по направлениям деятельности детского технопарка

4.	Ведение образовательного процесса по каждому направлению деятельности детского технопарка	региональный оператор	2019-2021 годы	реализация образовательного процесса в соответствии с утвержденными планами
5.	Проведение профориентационных мероприятий с обучающимися детского технопарка и их родителями (законными представителями)	региональный оператор	2019-2021 годы	информирование о производственной деятельности Республики Адыгея
6.	Организация «каникулярных школ» (летних, зимних) на площадке детского технопарка	региональный оператор	2019-2021 годы	ежегодная организация не менее 1 «каникулярной школы»
7.	Организация групповой проектной деятельности обучающихся по направлениям деятельности детского технопарка	региональный оператор	2019-2021 годы	осуществление проектной деятельности обучающихся
8.	Организация участия обучающихся детского технопарка в ключевых соревнованиях и конкурсных мероприятиях технической и естественно-научной направленности различного уровня	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	участие обучающихся в ключевых соревнованиях и конкурсных мероприятиях
9.	Обеспечение системного взаимодействия с интеллектуальными партнерами и предприятиями-партнерами из реального сектора экономики (далее – предприятия-партнеры) для успешной организации образовательной деятельности в детском технопарке	региональный оператор	2019-2021 годы	увеличение количества интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров, вовлеченных в совместную деятельность с детским технопарком
10.	Организация и проведение для обучающихся детского технопарка региональных соревнований и конкурсов по направлениям деятельности	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	организация и проведение региональных соревнований и конкурсов по

				направлени- ям деятель- ности дет- ского техно- парка
11.	Проведение публичных мероприятий, дней открытых дверей, направленных на популяризацию детского технопарка, в том числе естественно-научного образования и научно-технического творчества	региональный оператор	2019-2021 го- ды	проведение ежегодно не менее 10 меро- приятий
12.	Формирование отчета о результатах деятельности детского технопарка	региональный координатор, ре- гиональный опе- ратор	2019-2021 го- ды	контроль за достижением целевых ин- дикаторов
13.	Мониторинг деятельности детского технопарка	региональный координатор, ре- гиональный опе- ратор	2019-2021 го- ды	контроль за достижением целевых ин- дикаторов
14.	Ежегодная корректировка плана работы детского технопарка с учетом результатов мониторинга деятельности	региональный координатор, ре- гиональный опе- ратор	2019-2021 го- ды	план работы детского технопарка, скорректиро- ванный с учетом ре- зультатов мониторинга деятельности
15.	Разработка и внедрение модели гибкого и эффективного механизма управления детским технопарком	региональный координатор, ре- гиональный опе- ратор	2019-2021 го- ды	эффективное управление технопарком
16.	Проведение публичных мероприятий по защите проектной деятельности обучающихся и мероприятий, направленных на популяризацию научно-технического творчества	региональный координатор, ре- гиональный опе- ратор	2019-2021 го- ды	привлечение обучающих- ся, интеллек- туальных партнеров и предприя- тий- партнеров
17.	Проведение публичных мероприятий, направленных на информирование населения, потенциальных партнеров, обучающихся и их родителей (законных представителей) об аспектах деятельности детского технопарка	региональный оператор	2019-2021 го- ды	привлечение обучающих- ся, интеллек- туальных партнеров и предприя- тий- партнеров
18.	Информационное сопровождение функционирования и мероприятий детского технопарка в средствах массовой информации	региональный координатор, ре- гиональный опе- ратор	2019-2021 го- ды	популяриза- ция деятель- ности дет- ского техно- парка

19.	Создание и ведение Интернет-сайта детского технопарка в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	региональный оператор	2019-2021 годы	информационное сопровождение деятельности детского технопарка
20.	Согласование калькуляции операционных расходов на функционирование детского технопарка по статьям расходов	региональный оператор	2019-2021 годы	согласование калькуляции операционных расходов на функционирование детского технопарка
III. Мероприятия по ежегодному непрерывному повышению профессионального мастерства преподавательского состава и руководителей детских технопарков				
1.	Разработка и внедрение регламента конкурсного отбора соискателей на должность педагогического работника (далее – педагог) детского технопарка по направлениям деятельности детского технопарка	региональный координатор, региональный оператор	2019 год	разработка регламента конкурсного отбора соискателей на должность педагога детского технопарка по направлениям деятельности детского технопарка
2.	Переподготовка (повышение квалификации) руководителей, педагогических работников, в том числе наставников без педагогического образования, привлекаемых специалистов (наставников) по программам (курсам, модулям), разработанным федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум»	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	повышение квалификации сотрудников детского технопарка
3.	Внедрение системы оценки качества ведения образовательного процесса в детском технопарке	региональный оператор	2019-2021 годы	разработка и внедрение системы оценки качества ведения образовательного процесса в детском технопарке
4.	Организация и проведение обучающих семинаров для педагогов Республики Адыгея по направлениям деятельности детского технопарка	региональный оператор	2019-2021 годы	обмен опытом, выработка новых стратегий
5.	Организация стажировок в детском технопарке	региональный оператор	2019-	обучение,

	для педагогов, реализующих программы технической и естественно-научной направленностей	оператор	2021 го- ды	обмен опы- том
IV. Мероприятия по лицензированию детского технопарка				
	Лицензирование образовательной деятельности детского технопарка	региональный координатор, региональный оператор	август 2019 го- да	получение лицензии на осуществле- ние образо- вательной деятельности
V. Мероприятия по разработке дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач (в том числе с участием промышленных предприятий) для проектной деятельности детей, обучающихся в детских технопарках «Кванториум»				
1.	Разработка и внедрение дополнительных образовательных программ, направленных на обучение обучающихся проектной деятельности по направлениям детского технопарка	региональный оператор	2019- 2021 го- ды	разработка и внедрение дополни- тельных об- разователь- ных про- грамм по на- правлениям де- ятельности дет- ского техно- парка
2.	Разработка и внедрение дополнительных образовательных программ, направленных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности обучающихся	региональный оператор	2019- 2021 го- ды	разработка и внедрение дополни- тельных об- разователь- ных про- грамм, на- правлен- ных на ре- шение ре- альных тех- нологиче- ских задач
3.	Определение интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики, ориентированных на совместную подготовку и реализацию реальных технологических проектов	региональный координатор, региональный оператор	2019- 2021 го- ды	выполнение совместных проектов
4.	Проведение семинаров для педагогов по обучению технологиям проектной деятельности	региональный оператор	2019- 2021 го- ды	повышение квалификации педагогов, обмен опытом
5.	Проведение республиканских конкурсов и публичных презентаций результатов проектной деятельности обучающихся	региональный координатор, региональный оператор	2019- 2021 го- ды	обмен опы- том, инфор- мирование о результатах деятельности

				детского технопарка
<p>VI. Мероприятия, направленные на участие обучающихся детского технопарка во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада» и других мероприятиях, организуемых федеральным оператором (в обязательном порядке), а также мероприятиях Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) 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 также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, утверждаемых Министерством просвещения Российской Федерации (вариативно)</p>				
1.	Утверждение плана ключевых соревнований и конкурсов (региональных этапов всероссийских и международных мероприятий) по технической и естественно-научной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	утвержден план ключевых соревнований
2.	Организация участия обучающихся детского технопарка во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада»	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	участие обучающихся детского технопарка во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада»
3.	Организация участия обучающихся детского технопарка в мероприятиях Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсах, мероприятиях, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, утверждаемых Министерством просвещения Российской Федерации	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	участие обучающихся детского технопарка в мероприятиях Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсах, мероприятиях
4.	Организация участия обучающихся и инженерных команд из числа обучающихся детского технопарка в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	участие обучающихся детского технопарка в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естествен-

				но-научной направленности
5.	Разработка и утверждение республиканского плана ключевых соревнований и конкурсных мероприятий, проводимых детским технопарком по направлениям деятельности	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	разработка и утверждение республиканского плана соревнований и конкурсов по направлениям деятельности, проводимых детским технопарком
6.	Разработка положений о ключевых соревнованиях и конкурсных мероприятиях по направлениям деятельности, проводимых детским технопарком	региональный оператор	2019-2021 годы	разработка положений о соревнованиях и мероприятиях по направлениям деятельности, проводимых детским технопарком
7.	Проведение соревнований и конкурсных мероприятий по направлениям деятельности среди обучающихся детского технопарка	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	проведение соревнований и конкурсов по направлениям деятельности
8.	Разработка плана публичных мероприятий по защите проектной деятельности обучающихся, проводимых детским технопарком	региональный оператор	2019-2021 годы	разработан план мероприятий по защите проектной деятельности обучающихся
9.	Проведение публичных мероприятий по защите проектной деятельности обучающихся, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка	региональный оператор	2019-2021 годы	проведение мероприятий по защите проектной деятельности обучающихся
10.	Представление реализованных обучающимися детского технопарка проектов на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по пре-	региональный оператор	2019-2021 годы	участие в региональных и федераль-

	зентации результатов проектной деятельности			ных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности
11.	Проведение инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами	региональный оператор	2019-2021 годы	проведение инженерных хакатонов
VII. Меры (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 предприятиями-партнерами, профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования в части разработки и реализации проектной деятельности обучающихся	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	разработка типовых соглашений
2.	Заключение соглашений о сотрудничестве с предприятиями-партнерами, профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования в части разработки и реализации проектной деятельности обучающихся	региональный координатор, региональный оператор	2019-2021 годы	соглашения заключены
3.	Разработка дополнительных общеобразовательных программ для проектной деятельности обучающихся с участием с предприятиями-партнерами, профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего образования	региональный оператор	2019-2021 годы	разработка 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	2019-2021 годы	апробация дополнительных общеобразовательных программ для проектной деятельности обучающихся
5.	Внедрение эффективной модели системного взаимодействия детского технопарка с интеллектуальными партнерами и предприятиями-партнерами	региональный оператор	2019-2021 годы	разработана и внедрена модель системного взаимодействия детско-

				го технопарка с интеллектуальными партнерами и предприятиями-партнерами
6.	Ведение проектной образовательной деятельности в детском технопарке с участием предприятий-партнеров, профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего образования	региональный оператор	2019-2021 годы	ведение совместной проектной образовательной деятельности в детском технопарке

**Расчет затрат на реализацию Комплекса мер («дорожной карты»)
по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум»
на 2019-2021 годы (в тысячах рублей)**

Направление расходов	2019 год			2020 год		2021 год		Всего за 2019-2021 годы
	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	79200,0	800,0	-	-	-	-	-	80000,0
Итого	80000,0			-		-		
Операционные расходы								
211 – заработная плата	-	12000,0	-	12600,0	-	13200,0	-	
212 – суточные	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-	
213 – налоги	-	500,0	-	500,0	-	500,0	-	
222 – проезд детей на соревнования	-	900,0	-	900,0	-	900,0	-	
222 – проезд педагогов на обучение	-	700,0	-	700,0	-	700,0	-	
216 – проживание детей на соревнованиях	-	1500,0	-	1500,0	-	1500,0	-	

216 – прожывание педагогов на обучении	-	1500,0	-	1500,0	-	1500,0	-	
310 – основные (расходники)	-	4300,0	-	4300,0	-	4300,0	-	
Иные расходы (коммунальные платежи и т.д.)	-	6700,0	-	7100,0	-	7400,0	-	
Итого	-	28200,0	-	29200,0	-	30100,0	-	87500,0
Стоимость комплекса мер на три года	108200,0			29200,0		30100,0		167500,0
Внебюджетные источники	-	-	13500,0	-	10000,0	-	10000,0	33500,0
Всего	79200,0	29000,0	13500,0	29200,0	10000,0	30100,0	10000,0	
	121700,0			39200,0		40100,0		

Концепция по созданию и функционированию детского технопарка
«Кванториум» на 2019-2021 годы

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию детского технопарка «Кванториум» в рамках национального проекта «Образование», в том числе за счет софинансирования из федерального бюджета с указанием проблематики и предполагаемых результатов, данных по сети организаций дополнительного образования, их количеству, данных о кадровом составе, привлекаемом к реализации проекта

Объективные тенденции развития Российской Федерации определяют приоритетные направления деятельности регионов по развитию инновационной экономики страны в целом. Появление новых востребованных профессий, рынков труда, информационной среды и технологий приводят к необходимости модернизации системы дополнительного образования технической и естественно-научной направленностей. Сфера дополнительного образования должна стать инновационной площадкой для отработки образовательных моделей и технологий будущего, более привлекательной для инвестиций и предпринимательской инициативы.

Основными факторами, замедляющими темпы развития естественно-научного направления и технического творчества обучающихся, являются следующие:

1) низкий уровень материально-технической базы организаций дополнительного образования технического и естественно-научного профиля;

2) число молодых квалифицированных педагогических работников, имеющих базовую подготовку в области современных видов инженерно-технической деятельности, является недостаточным для удовлетворения потребностей Республики Адыгея;

3) система учебно-исследовательских, научно-технических мероприятий инновационного характера, направленных на повышение мотивации детей и подростков к изобретательской деятельности, носит эпизодический характер;

4) учебно-методические комплексы к программам по техническому творчеству разработаны без учета современных требований.

Интенсивное развитие новых информационных технологий привело к необходимости создания условий для вовлечения детей в техническую сферу деятельности. В связи с этим стала очевидной необходимость созда-

ния детского технопарка «Кванториум» (далее – детский технопарк) на территории Республики Адыгея.

Техническое творчество на новом этапе развития должно стать катализатором подготовки специалистов, способных в рамках современной техносферы самостоятельно планировать и осуществлять производственно-технологическую, организационно-управленческую, научно-исследовательскую, педагогическую и проектно-конструкторскую деятельность.

Реализация проекта по созданию и функционированию детского технопарка будет способствовать:

1) вовлечению большего количества детей в систему дополнительного образования;

2) развитию современного научно-технического творчества для подготовки инженерно-технических кадров;

3) поддержке талантливых и одаренных детей и молодежи по направлениям деятельности детского технопарка;

4) вовлечению в реализацию дополнительных общеразвивающих программ образовательных организаций разных типов, в том числе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также организаций спорта, культуры, научных организаций, общественных организаций и предприятий-партнеров из реального сектора экономики (далее – предприятия-партнеры), в том числе с использованием механизмов сетевого взаимодействия;

5) формированию эффективной системы взаимодействия в сфере дополнительного образования детей;

6) обеспечению доступа к современным и вариативным дополнительным общеобразовательным программам, в том числе детям из сельской местности;

7) обеспечению развития профессионального мастерства и уровня компетенций педагогов и других участников сферы дополнительного образования детей;

8) участию предприятий-партнеров и привлечению в систему дополнительного образования детей частных инвестиций, что позволит регулярно обновлять дополнительные общеразвивающие программы, обеспечивая их необходимым содержанием, инфраструктурой, оборудованием и экспертным сопровождением со стороны специалистов-практиков.

Одним из приоритетных направлений деятельности Министерства образования и науки Республики Адыгея является дополнительное образование детей и их воспитание.

В ходе реализации государственной политики в сфере дополнительного образования решается задача увеличения охвата детей соответствующими дополнительными программами. В 2017-2018 учебном году в системе образования Республики Адыгея функционировало 1667 кружков (секций) по различным направлениям деятельности: естественно-научное, тех-

ническое, физкультурно-спортивное, туристско-краеведческое, гуманитарное, художественно-эстетическое, эколого-биологическое, культурологическое на базе 20 организаций дополнительного образования, из которых 18 муниципальных и 2 подведомственных Министерству образования и науки Республики Адыгея.

Количество детей, охваченных дополнительным образованием, за последние два года увеличилось с 37061 до 37338 человек.

В рамках взаимодействия образовательных организаций Республики Адыгея и региональных спортивных федераций реализуется Всероссийский проект «Шахматы в школе» с охватом 1072 обучающихся, что на 614 обучающихся больше в сравнении с 2017 годом.

Содержание дополнительного образования в последнее время меняется, растет популярность кружков и секций, связанных с техникой, технологиями и естественно-научной деятельностью (в сравнении: в 2017 году в 213 кружках обучалось 1904 человека, в 2018 году в 229 кружках – 1956 человек).

Приоритетным направлением деятельности в Республике Адыгея является развитие дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей.

Количество педагогических работников системы дополнительного образования составляет 1305 человек, из них педагоги дополнительного образования – 924, педагоги-организаторы – 16, тренеры-преподаватели – 266, методисты – 72, учителя – 1, другие педагогические работники – 26. Из них высшую квалификационную категорию имеют 440 человек, первую – 272. Высшее профессиональное образование имеют 1054 педагога (из них педагогическое – 973), среднее профессиональное – 211 (из них педагогическое – 162), начальное профессиональное – 10, среднее полное общее – 20. Количество внешних совместителей в течение учебного года составляет – 437 человек.

Возрастной состав педагогов следующий: моложе 25 лет – 95 человек, 25-35 лет – 264 человека, 35 лет и старше – 946 человек (из них пенсионеров – 308).

По стажу работы: стаж менее 2 лет – 97 человек, от 2 до 5 лет – 131 человек, от 5 до 10 лет – 176 человек, от 10 до 20 лет – 295 человек, 20 и более лет – 606 человек.

Для осуществления образовательной деятельности по дополнительному образованию детей в детском технопарке планируется привлекать педагогические кадры следующих образовательных организаций и интеллектуальных партнеров детского технопарка:

- 1) государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (естественно-научное и техническое направления);

2) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Адыгейский государственный университет» (факультет естествознания, инженерно-физический факультет, факультет математики и компьютерных наук; центр компьютерного обучения «Турбо»; научно-исследовательский институт комплексных проблем Адыгейского государственного университета; центр интеллектуальных геоинформационных технологий, ботанический сад, зоологический музей, геолого-минералогический музей);

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

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

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

6) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Адыгея «Майкопский индустриальный техникум».

2. Опыт Республики Адыгея в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования

Республика Адыгея участвует в масштабных программах и проектах в области образования, реализующихся с привлечением средств федерального бюджета:

1) в 2018-2019 году в мероприятиях по созданию в субъектах Российской Федерации дополнительных мест для детей в возрасте от 2 месяцев до 3 лет в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;

2) в 2016-2019 годы в мероприятиях по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;

3) в 2017 году по мероприятию 5.1 «Развитие национально-региональной системы независимой оценки качества общего образования через реализацию пилотных региональных проектов и создание национальных механизмов оценки качества» Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы;

4) в 2018 году по мероприятию 2.2 «Повышение качества образования в школах с низкими результатами обучения и в школах, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, путем реализации региональных проектов и распространение их результатов» Федеральной целевой программы развитие образования на 2016-2020 годы.

3. Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятие по созданию детского технопарка

Организационно-правовая форма детского технопарка – государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Адыгея.

Детский технопарк планируется создать как структурное подразделение государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (далее – Учреждение), используя его ресурсную, кадровую, материально-техническую базу. Существующие в Учреждении естественно-научное и техническое направления станут ядром детского технопарка.

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

4. Описание площадки детского технопарка (общая площадь, перечень функциональных зон с указанием их площади, техническое состояние здания, необходимость капитального/косметического ремонта, информация о собственнике, сроки ввода в эксплуатацию (для строящихся), территориальная доступность для населения)

Детский технопарк планируется разместить на территории Учреждения.

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

Учреждение реализует образовательную деятельность по следующим направлениям: туристско-краеведческому, техническому, естественно-научному; социально-педагогическому. Учреждение 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 естественно-научного дополнительного образования детей и технического творчества, региональным оператором

Единого национального портала дополнительного образования, базовым центром, ответственным за реализацию программы ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников JuniorSkills.

Учреждение имеет большой опыт организации и проведения республиканских и региональных этапов всероссийских мероприятий, конкурсов и акций, в том числе естественно-научной и технической направленностей.

Учреждение расположено в центре города, в шаговой доступности от остановок городского транспорта. Вблизи имеется несколько общеобразовательных организаций. Доступность для других образовательных учреждений – 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 учебных здания), здание производственных мастерских и подсобные помещения. В одном из пятиэтажных корпусов расположено общежитие, принадлежащее Учреждению, на 80 мест, что позволяет расселять участников мероприятий. Имеется оборудованный лекционный зал на 60-70 человек, совмещенный с большим холлом и раздевалками для участников мероприятий.

Для размещения детского технопарка планируется задействовать три первых этажа обособленного пятиэтажного здания учебного корпуса общей площадью под застройкой 676м². Площадь каждого из этажей по внутреннему обмеру составляет: 1-й этаж – 508,3м², 2-й этаж – 501,5м², 3-й этаж – 499,1м². Общая площадь помещений, отводимых под детский технопарк, – 1508,9м². Верхних два этажа в дальнейшем планируется задействовать под нужды детского технопарка. Здание требует косметического ремонта и обладает достаточными площадями и большим потенциалом, имеется два отдельных входа: один с улицы (Карла Маркса), перед которым есть небольшая зеленая зона, и второй – со двора, одна общая лестница.

Здание, в котором располагается Учреждение, соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 4 июля 2014 года № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», и сводам Правил по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения (СП 59.13330.2012 и СП 138.13330.2012).

Год постройки здания – 1975 год, собственник здания – Комитет Республики Адыгея по имущественным отношениям, балансодержатель – Учреждение.

Согласно выбранной модели детского технопарка «Стандарт», с учетом имеющегося в Республике Адыгея кадрового, педагогического и инженерного потенциала, учитывая имеющийся опыт и компетенции, заручившись поддержкой интеллектуальных партнеров, опираясь на опыт существующего сетевого взаимодействия, Министерством образования и науки Республики Адыгея были определены наиболее перспективные для региона квантумы, которые предполагается разместить в смежных помещениях с арочными проходами без дверей со следующей общей площадью:

- 1) IT-квантум – 71,2м²;
- 2) Аэроквантум – 66,8м²;
- 3) Биоквантум – 67,7м²;
- 4) Геоквантум – 66,0м²;
- 5) Робоквантум – 66,1м²;
- 6) Хайтек – 135,6м².

Кроме того, каждому из квантумов отведена собственная лаборантская (12-13м²), площадь которой не учитывалась в общей площади квантумов.

Изучив характеристики базы для размещения детского технопарка, учитывая особенности выбранных направлений деятельности, определены основные функциональные зоны, которые предполагается разместить в помещениях со следующей площадью:

- 1) лекторий с холлом – общей площадью 159,7м² (83,4м² и 76,3м² соответственно);
- 2) шахматная гостиная – 21,6м²;
- 3) зона проектной деятельности – 69,3м²;
- 4) коворкинг – 85,1м²;
- 5) зона отдыха – 41,8м²;
- 6) зона ресепшен – 51,6м²;
- 7) интерактивная научно-познавательная зона (интерактивный музей науки) – 44,9м²;
- 8) медиатека – 21,3м².

«Дорожная карта» по созданию и открытию детского технопарка в 2019 году приведена в приложении № 1 к настоящей Концепции.

Перечень целевых индикаторов и ожидаемых результатов мероприятий по созданию и обеспечению функционирования детского технопарка приведен в приложении № 2 к настоящей Концепции.

Проект зонирования помещений детского технопарка приведен в приложении № 3 к настоящей Концепции.

Дизайн-проект детского технопарка приведен в приложении № 4 к настоящей Концепции.

5. Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование детского технопарка

Статья расходов	2019 год (тысяч рублей)	2020 год (тысяч рублей)	2021 год (тысяч рублей)
211 – заработная плата	12000,0	12600,0	13200,0
212 – суточные	100,0	100,0	100,0
213 – налоги	500,0	500,0	500,0
222 – проезд детей на соревнования	900,0	900,0	900,0
222 – проезд педагогов на обучение	700,0	700,0	700,0
216 – проживание детей на соревнованиях	1500,0	1500,0	1500,0
216 – проживание педагогов на обучении	1500,0	1500,0	1500,0
310 – основные (расходники)	4300,0	4300,0	4300,0
Иные расходы (коммунальные платежи и т.д.)	6700,0	7100,0	7400,0
Итого	28200,0	29200,0	30100,0
Всего			87500,0

Структура, штатная численность и фонд заработной платы детского технопарка приведены в приложении № 5 к настоящей Концепции.

Приложение № 1
к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум»
на 2019-2021 годы

«Дорожная карта» по созданию и открытию детского технопарка
«Кванториум» в 2019 году

Но- мер п/п	Наименование мероприятия	Ответственные испол- нители	Сроки реализа- ции
1.	Утверждение медиаплана детского технопарка «Кванториум» (далее – детский технопарк)	государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея» (далее – региональный оператор)	февраль 2019 го- да
2.	Согласование дизайн-проекта детского технопарка	региональный опера- тор, проектный офис национального проекта «Образование» (далее – федеральный оператор)	март 2019 го- да
3.	Согласование проекта зонирования дет- ского технопарка	региональный оператор	март 2019 го- да
4.	Согласование типового проекта инфра- структурного листа детского технопарка	региональный опера- тор, федеральный опе- ратор	март- апрель 2019 го- да
5.	Согласование калькуляции операцион- ных расходов на функционирование дет- ского технопарка по статьям расходов, утвержденным документацией по отбору субъекта Российской Федерации на со- финансирование из федерального бюд- жета расходного обязательства на созда- ние детского технопарка «Кванториум»	региональный опера- тор, федеральный опе- ратор	апрель, 2019 года, да- лее – ежегод- но

6.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников детского технопарка и педагогов, в том числе по новым технологиям преподавания предметной области «Технология»	региональный оператор	апрель-май 2019 года
7.	Закупка, доставка и наладка оборудования	региональный оператор	май-октябрь 2019 года
8.	Завершение набора детей, обучающихся по программам детского технопарка	региональный оператор, региональный координатор	сентябрь 2019 года
9.	Завершение строительно-монтажных работ и косметических ремонтов, приведение площадки детского технопарка «Кванториум» в соответствии с брендбуком	региональный оператор	август 2019 года
10.	Лицензирование образовательной деятельности детского технопарка	региональный оператор	август 2019 года
11.	Открытие детского технопарка в единый день открытий детских технопарков	региональный оператор, региональный координатор	сентябрь 2019 года
12.	Разработка и утверждение плана-графика проведения проектных и ремонтных работ для подготовки площадки детского технопарка	региональный оператор	март 2019 года
13.	Проведение строительно-монтажных работ и косметических ремонтов в соответствии с брендбуком для успешного запуска работы детского технопарка	региональный оператор	март-август 2019 года
14.	Формирование штата сотрудников детского технопарка	региональный оператор, региональный координатор	март-май 2019 года
15.	Разработка и утверждение локальных актов, регламентирующих работу детского технопарка	региональный оператор, региональный координатор	май-август 2019 года
16.	Разработка и утверждение плана работы детского технопарка на год	региональный оператор, региональный координатор	август 2019 года

17.	Проведение детским технопарком публичных мероприятий, направленных на информирование населения, потенциальных партнеров, обучающихся и их родителей (законных представителей) об открытии и аспектах деятельности детского технопарка	региональный оператор, региональный координатор	сентябрь-декабрь 2019 года
18.	Информационное сопровождение создания детского технопарка в средствах массовой информации и информационно-коммуникативной сети «Интернет»	региональный оператор, региональный координатор	2019 год, далее – постоянно

Приложение № 2
к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум»
на 2019-2021 годы

Перечень целевых индикаторов и ожидаемых результатов мероприятий
по созданию и обеспечению функционирования детского технопарка
«Кванториум»

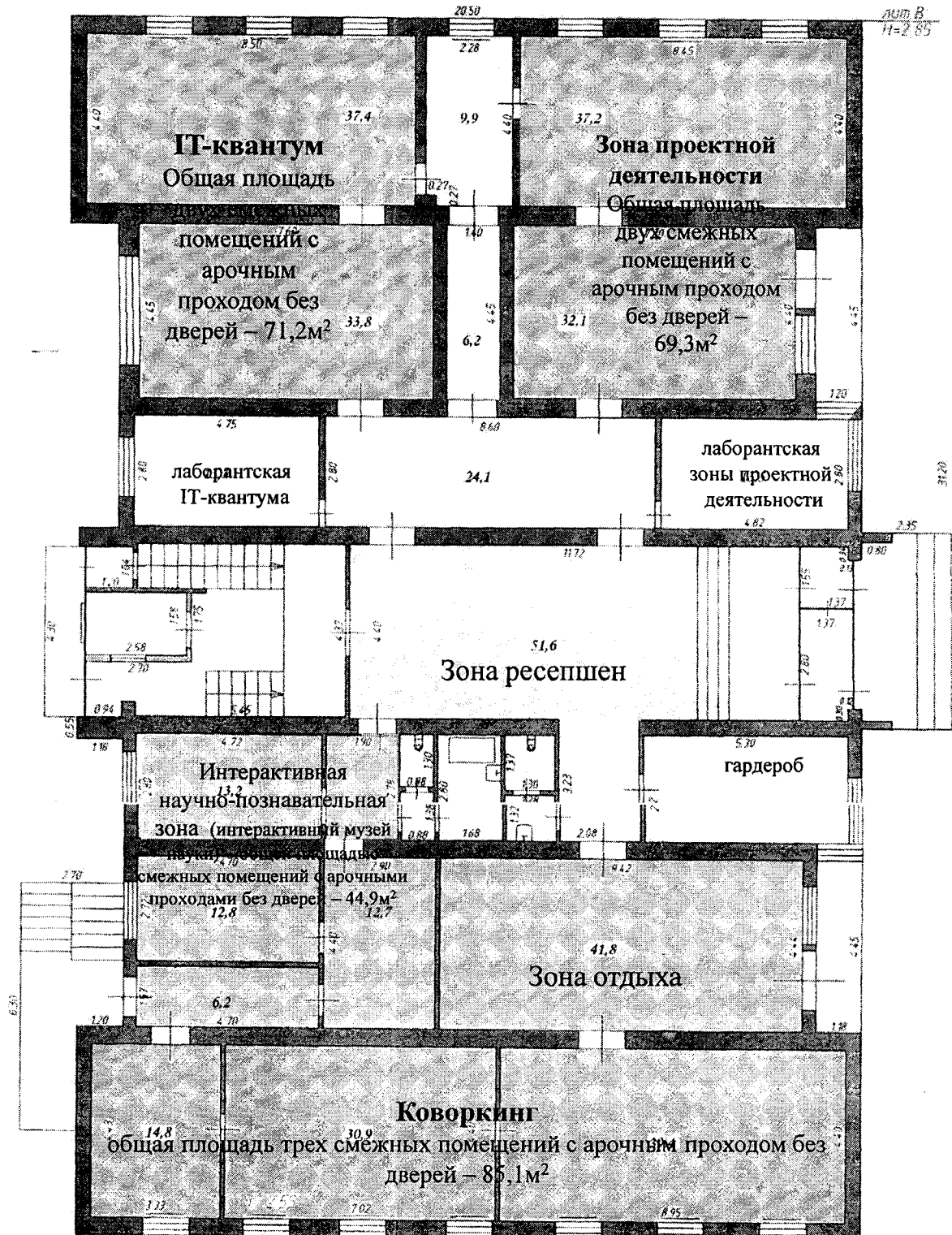
Но- мер п/п	Наименование индикато- ра/показателя	Значение Республики Адыгея			
		минимальное значение, начи- ная с 2019 года	2019 год	2020 год	2021 год
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств республиканского бюджета Республики Адыгея по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (человек), в том числе детей, обучающихся на постоянной основе	800	800	800	800
		300	300	300	300
2.	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам, курсам, модулям, разработанным федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (%):				
	1) педагогические работники, в том числе наставники без педагогического образования	100	100	100	100
	2) руководители	100	100	100	100
	3) привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры	100	100	100	100

3.	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	40	40	40
4.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (человек)	3500	3500	4000	5000
5.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	5	6	7
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка «Кванториум» численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	15	15	15
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 естественно-научной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (единиц)	10	10	10	10
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детского технопарка «Кванториум», принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей (единиц)	20	20	20	20

10.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детского технопарка «Кванториум», прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (единиц)	3	3	3	3
11.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком «Кванториум», по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка «Кванториум» (единиц)	10	10	10	10
12.	Доля участия детского технопарка «Кванториум» в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» мероприятиях (%)	не менее 80	81	83	85

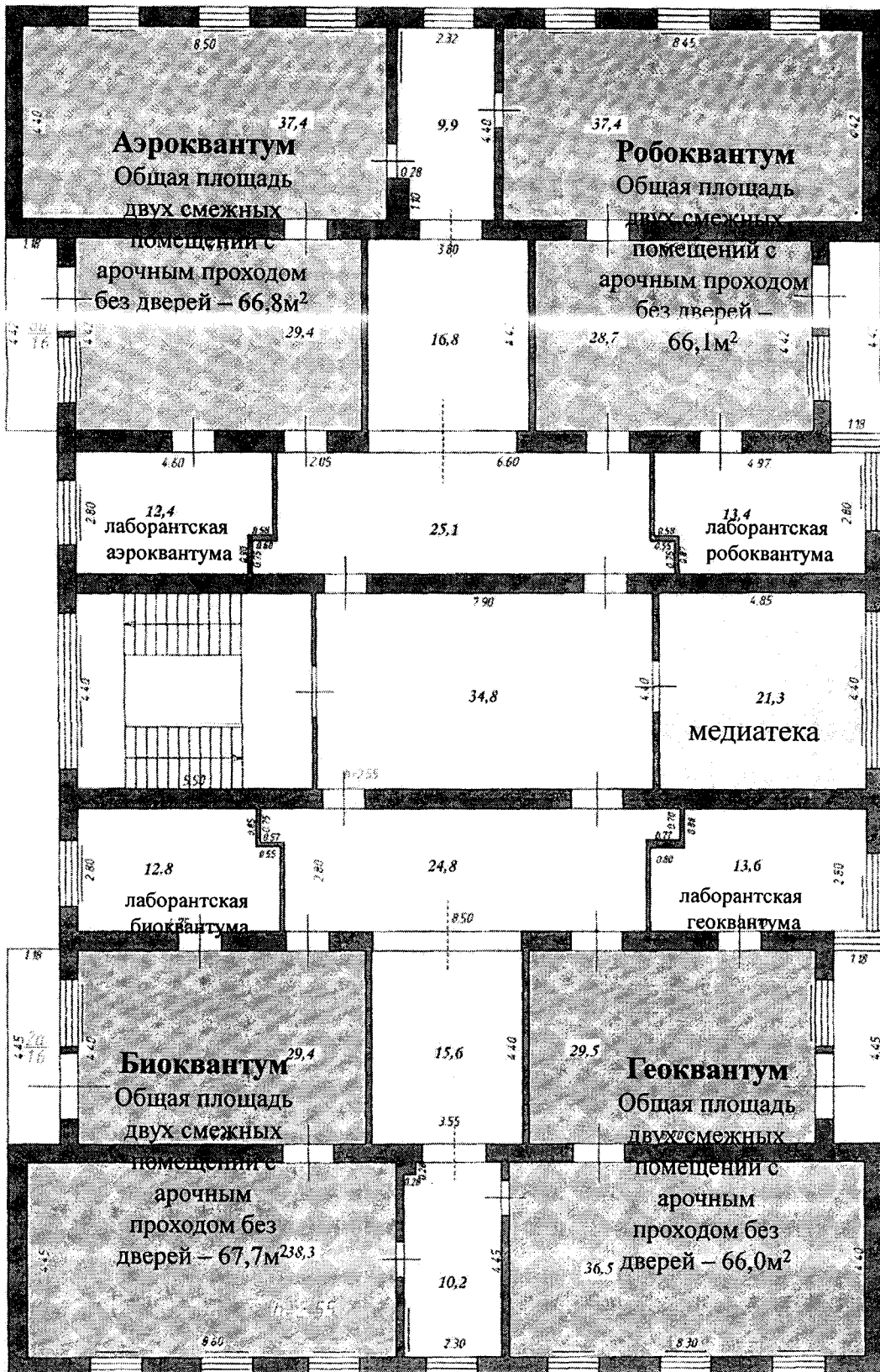
Приложение № 3
к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум» на
2019-2021 годы

Проект зонирования помещений детского технопарка «Кванториум»
1-й этаж



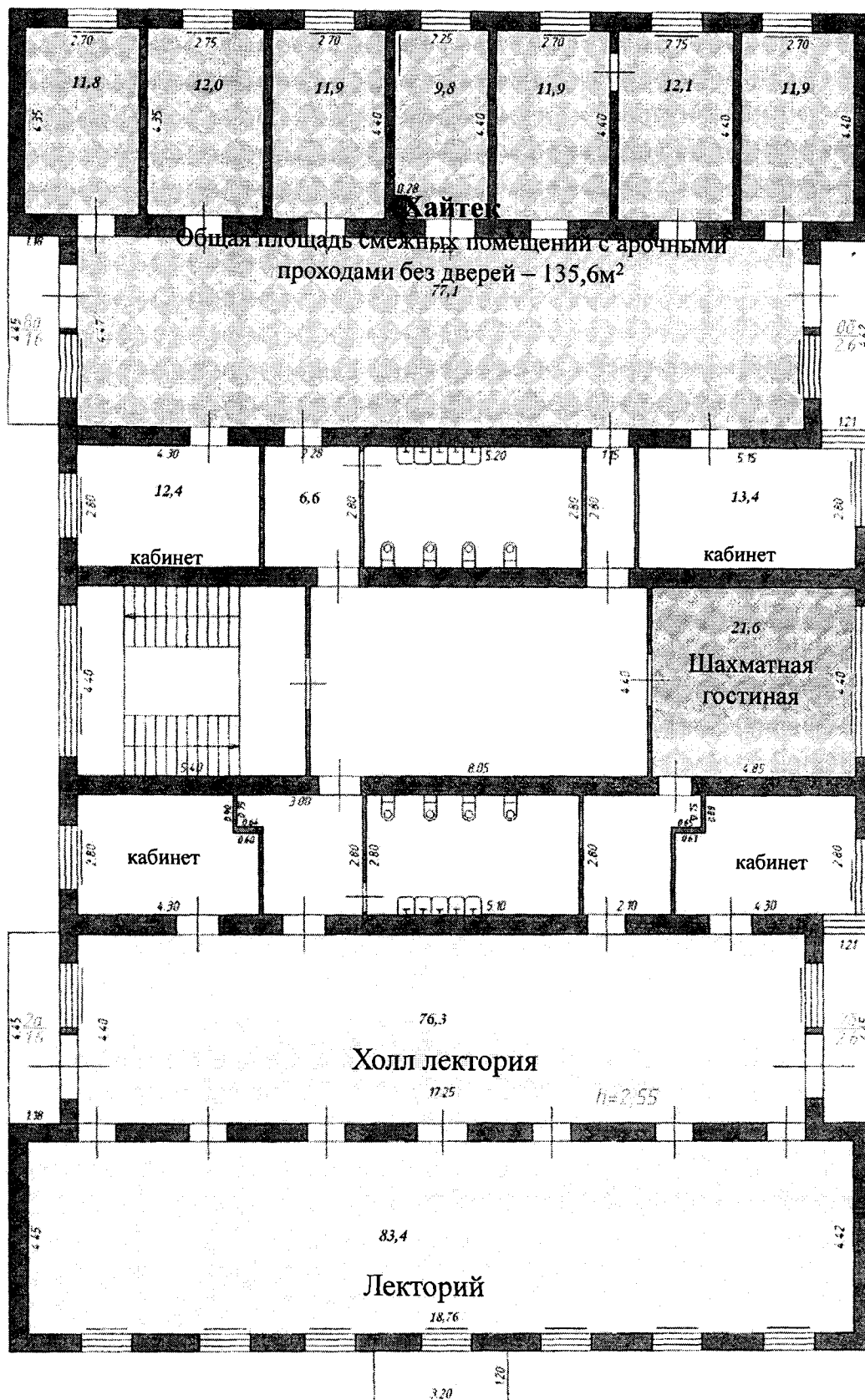
2-й этаж

лит В
H=2,85



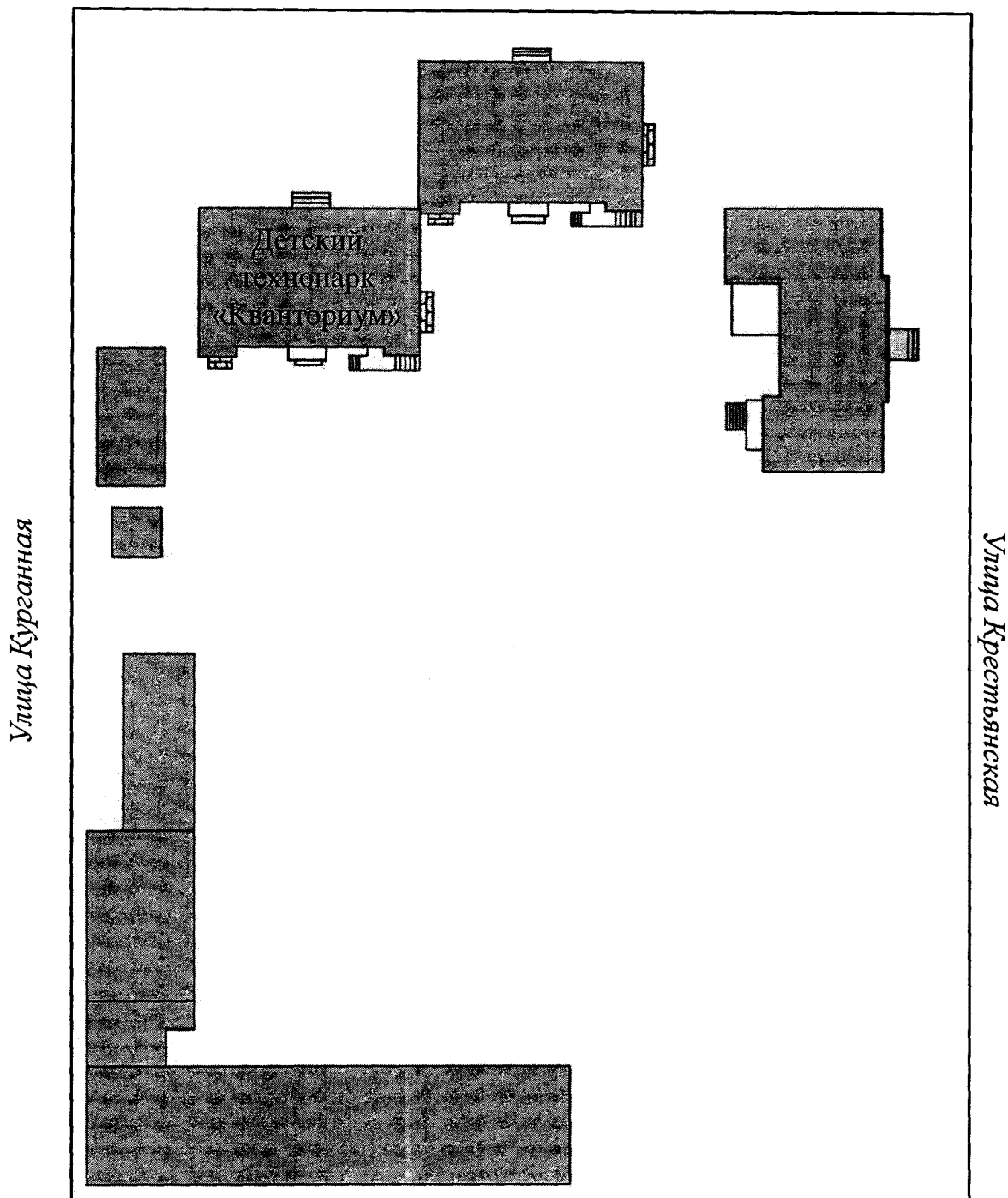
3-й этаж

лит Б
H=2,85



План земельного участка
государственного бюджетного образовательного учреждения
дополнительного образования Республики Адыгея «Центр
дополнительного образования детей Республики Адыгея»

Улица Карла Маркса



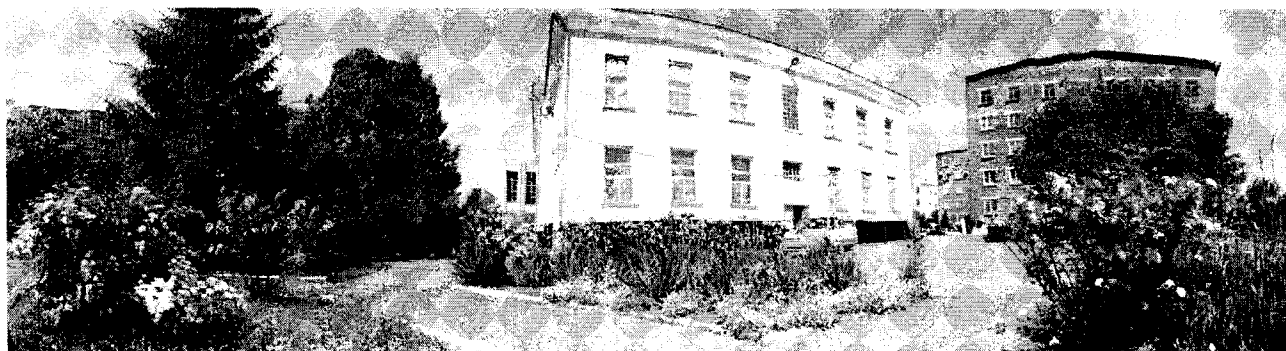
Улица Курганная

Улица Крестьянская

Улица Кольцова

Приложение № 4
к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум» на
2019-2021 годы

Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум».
Учебные корпуса и территория государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного образования
Республики Адыгея «Центр дополнительного образования детей
Республики Адыгея», планируемые для размещения
детского технопарка «Кванториум»



Логотип детского технопарка «Кванториум»

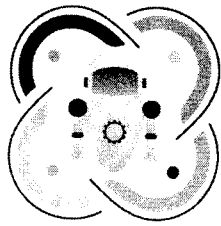


Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум»

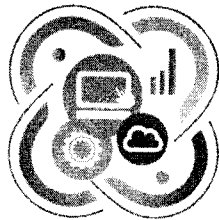


Дизайн-проект помещений

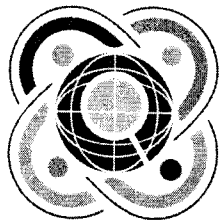




РОБОКВАНТУМ

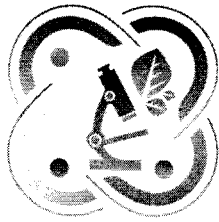


IT-КВАНТУМ

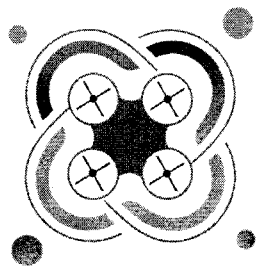


ГЕОКВАНТУМ

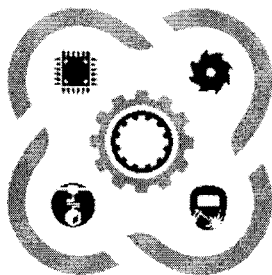




БИОКВАНТУМ



АЭРОКВАНТУМ



ХАЙ-ТЕК



Приложение № 5
к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум» на
2019-2021 годы

Структура, штатная численность и фонд заработной платы
детского технопарка «Кванториум» (структурного подразделения
государственного бюджетного образовательного учреждения
дополнительного образования Республики Адыгея
«Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея»)

Категория персона- ла	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	руководитель структурного подразделения	1
	заместитель руководителя структурного под- разделения по проектному управлению	0,5
	заместитель руководителя структурного под- разделения – заведующий по образовательной деятельности	0,5
Административный персонал	специалист по работе со средствами массовой информации	1
	системный администратор	1
Основной персонал (учебная часть)	администратор	1
	специалист по проектному управлению	2
	педагог по английскому языку	1
	педагог дополнительного образования	12
	педагог дополнительного образования по направлению квантошахматы	1
	педагог-организатор	1
	лаборант	6
	методист	6
инженер-преподаватель хайтека	2	