



ПРАВИТЕЛЬСТВО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

4 июля 2019 года

Иркутск

№ 454-рп

**О создании детских технопарков «Кванториум»
в Иркутской области**

В целях создания на территории Иркутской области современных инновационных площадок интеллектуального развития для детей, выявления и дальнейшего сопровождения талантливых в научно-техническом творчестве подростков, подготовки новых высококвалифицированных инженерных кадров, в соответствии с региональным проектом «Успех каждого ребёнка», подпрограммы «Обеспечение реализации государственной программы и прочие мероприятия в области образования» на 2019 - 2024 годы, государственной программы Иркутской области «Развитие образования» на 2019-2024 годы, утвержденной постановлением Правительством Иркутской области от 9 ноября 2018 года № 820-пп, руководствуясь частью 4 статьи 66, статьей 67 Устава Иркутской области:

1. Утвердить Комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» в Иркутской области (прилагается).
2. Утвердить Описание создаваемых детских технопарков «Кванториум» в Иркутской области (прилагается).
3. Определить региональным координатором, ответственным за создание и функционирование детских технопарков «Кванториум» в Иркутской области, министерство образования Иркутской области.
4. Определить региональным оператором, ответственным за функционирование детских технопарков «Кванториум» в Иркутской области, Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей».
5. Настоящее распоряжение подлежит официальному опубликованию в общественно-политической газете «Областная», а также в

сетевом издании «Официальный интернет-портал правовой информации Иркутской области» (ogirk.ru).

6. Настоящее распоряжение вступает в силу с даты его подписания.

Первый заместитель Губернатора
Иркутской области – Председатель
Правительства Иркутской области



Р.Н. Болотов

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Правительства

Иркутской области

от 4 июля 2019 года

454-рп

**КОМПЛЕКС МЕР (ДОРОЖНАЯ КАРТА)
ПО СОЗДАНИЮ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ДЕТСКИХ
ТЕХНОПАРКОВ «КВАНТОРИУМ»
В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

№	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат	Срок
1.	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственного за создание и функционирование детских технопарков «Кванториум»	Министерство образования Иркутской области	Распорядительный акт министерства образования Иркутской области	25 августа X ¹ -1 года
2.	Утвержден медиаплан детских технопарков «Кванториум»	Министерство образования Иркутской области, ГАУ ДО ИО «Центр	Распорядительный акт министерства образования Иркутской области	1 октября X-1 года, далее ежегодно

¹X – год получения субсидии

		развития дополнительног о образования детей»		
3.	Согласованы и утверждены типовой дизайн-проект и зонирование детских технопарков «Кванториум»	Министерство образования Иркутской области, ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительног о образования детей», проектный офис нацпроекта «Образование»	Письмо ведомственного проектного офиса и распорядительный акт министерства образования Иркутской области	30 октября Х-1 года, далее ежегодно
4.	Представлена информация об объемах средств операционных расходов на функционирование детских технопарков «Кванториум» по статьям расходов	Министерство образования Иркутской области, ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительног о образования детей»	Письмо министерства образования Иркутской области	30 ноября Х-1 года, далее ежегодно
5.	Сформирован и согласован перечень оборудования для оснащения детских	Министерство образования Иркутской области,	Письмо ведомственного проектного офиса и	1 декабря Х-1 года

	технопарков «Кванториум»	проектный офис нацпроекта «Образование»	распорядительный акт министерства образования Иркутской области	
6.	Заклучено дополнительное соглашение по реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» на территории субъекта Российской Федерации в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Министерство образования Иркутской области	Дополнительное соглашение	5 февраля X года, далее ежегодно (при необходи мости)
7.	Заклучено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными	Министерство образования Иркутской области	Финансовое соглашение	15 февраля X года, далее

	<p>проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»</p>			<p>ежегодно (при необходимости)</p>
8.	<p>Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания детских технопарков «Кванториум»</p>	<p>Министерство образования Иркутской области, ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»</p>	<p>Извещения о проведении закупок</p>	<p>01 марта X года</p>
9.	<p>Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников детских технопарков «Кванториум» и педагогов</p>	<p>Министерство образования Иркутской области, ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей», проектный офис нацпроекта</p>	<p>Свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров</p>	<p>Согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»</p>

		«Образование»		
10.	Завершено приведение площадок образовательных организаций в соответствие с фирменным стилем детских технопарков «Кванториум», доставлено, установлено, налажено оборудование	Министерство образования Иркутской области, ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»	Акты приемки работ, товарные накладные и т.д.	25 августа X года
11.	Получена лицензия (внесены изменения) на образовательную деятельность детских технопарков «Кванториум» по программам дополнительного образования детей	ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа X года (далее по необходимости)
12.	Проведен мониторинг оснащения средствами обучения и приведения площадок детских технопарков «Кванториум» в соответствие с	Министерство образования Иркутской области, ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного	Письмо Министерства образования Иркутской области с приложением информации, в том числе фотоотчета	30 августа X года, далее ежегодно

	фирменным стилем	о образования детей», проектный офис нацпроекта «Образование»	согласно форме, утвержденной ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	
13.	Завершение набора детей, обучающихся по программам детских технопарков «Кванториум»	ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»	Приказы на зачисление	30 августа X года
14.	Открытие детских технопарков «Кванториум» в единый день открытий	Министерство образования Иркутской области, ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»	Информационное освещение в СМИ	1 сентября X года

УТВЕРЖДЕНО

распоряжением Правительства
Иркутской области

от 4 июля 2019 года

454-рп

ОПИСАНИЕ
СОЗДАВАЕМЫХ ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ «КВАНТОРИУМ»
В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2020 - 2022 ГОДЫ

**Раздел 1. Обоснование потребности в реализации Мероприятия,
в том числе проблематика и планируемые результаты**

Одним из показателей федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», утвержденного Протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 3 сентября 2018 г. № 10, является создание детских технопарков «Кванториум» в субъектах Российской Федерации.

В Иркутской области в 2018 г. созданы два детских технопарка «Кванториум»:

- детский технопарк «Кванториум Байкал» по модели «Стандарт», как структурное подразделение Государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей», функционирующий по адресу: г. Иркутск, ул. Сергеева, д. 3.

- детский технопарк «Кванториум РЖД» по модели «Мини» на базе Детской железной дороги - структурного подразделения Восточно-

Сибирской железной дороги - филиала ОАО «РЖД», функционирующий по адресу: г. Иркутск, ул. остров Юность, 3.

В настоящее время на базе детского технопарка «Кванториум Байкал» реализуются программы дополнительного образования детей по 5 направлениям, которые относятся к числу приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации в целом и нашего региона в частности: энергетика, IT-технологии, геоинформационные технологии, биотехнологии, нанотехнологии.

Результаты проведенного на уровне муниципальных органов управления образованием Иркутской области социологического опроса среди потребителей образовательных услуг свидетельствуют о том, что предлагаемый общеобразовательными организациями и учреждениями дополнительного образования на территории области спектр дополнительных образовательных программ способен удовлетворить интересы, склонности и потребности обучающихся. В среднем это подтвердили от 86,2 до 93 % опрошенных родителей, чьи дети посещают кружки, секции, клубы.

Однако слабо удовлетворен запрос детей и родителей по доступности кружков, секций и клубов технической, радиотехнической, спортивно-технической направленностей. Отсутствие материальной базы для данных кружков в настоящее время не позволяет решить данную проблему в муниципальных образованиях Иркутской области. Высока потребность открыть дополнительные группы, кружки и творческие объединения на базе образовательных организаций, расположенных в сельской местности.

В этом отношении перспективным будет открытие детских технопарков «Кванториум» в городах Усолье-Сибирское, Усть-Илимск, Братск как структурных подразделений Государственного автономного учреждения дополнительного образования Иркутской области «Центр

развития дополнительного образования детей» с целью повышения доступности востребованных сегодня программ технической и естественнонаучной направленности для детей в городах с населением свыше 60 тыс. человек.

Город Усолье-Сибирское - один из старейших городов в Приангарье, основан в 1669 году. В течение многих лет город являлся одним из промышленных центров Иркутской области. Градообразующими предприятиями были предприятия химической, фармацевтической, машиностроительной промышленности.

Распоряжением Правительства РФ от 29.07.2014 N 1398-р (ред. от 13.05.2016) «Об утверждении перечня моногородов», Усолье – Сибирское включён в список моногородов Российской Федерации с наиболее сложным социально-экономическим положением.

На основании Постановления Правительства РФ от 26 февраля 2016 года № 135 “О создании территории опережающего социально-экономического развития "Усолье-Сибирское», создаётся ТОР в целях содействия развитию моногорода Усолье-Сибирское путём привлечения инвестиций и создания новых рабочих мест, не связанных с деятельностью градообразующих предприятий.

Усть-Илимск - город на северо-западе Иркутской области, расположен в местности, приравненной к районам крайнего севера. Численность жителей около 80000 человек.

Усть-Илимск значительно удален от областного центра и других городов Иркутской области, транспортные связи города и района представлены железнодорожной линией Усть-Илимск - Хребтовая (70 км в пределах района) и автомобильным трактом с твердым покрытием Братск - Усть-Илимск (249 км). Имеется железнодорожное сообщение с областным центром (время в пути более 24 часов), выполняются междугородние автобусные рейсы Усть-Илимск - Братск и Усть-Илимск – Иркутск.

Неразвитая транспортная инфраструктура значительно затрудняет внешние связи, в том числе в организации образовательного процесса. Так, большинство школьников города Усть-Илимска не имеют возможности на практике познакомиться с научно-техническими новинками и высокотехнологичным оборудованием, попробовать себя в инженерно-конструкторской и изобретательской деятельности.

Город Братск расположен на северо-западе Иркутской области в центральной части Ангарского кряжа, на берегу Братского водохранилища. Численность постоянного населения муниципального образования города Братска - более 236 тысяч человек.

Братск – молодой и развивающийся город, который является промышленным, индустриальным центром и обладает широким спектром биоресурсов. Сегодня, как никогда, возникает большая потребность в высококвалифицированных специалистах инженерно-технологического и естественно-научного профилей.

Реализация проекта по созданию детских технопарков «Кванториум» в городах Усолье-Сибирское, Усть-Илимск, Братск позволит на территории Иркутской области:

1) для обучающихся и их родителей:

расширить спектр направлений развития системы естественнонаучной и технической направленностей в системе дополнительного образования детей в Иркутской области;

развить новые формы дополнительного образования;

реализовывать организациями системы дополнительного образования современных дополнительных общеобразовательных программ, обеспечивающих достижение образовательных результатов, необходимых для жизни и работы в инновационной экономике;

обеспечить информационную открытость и доступность системы естественнонаучного образования и технического творчества в Иркутской области;

сформировать и развить систему выявления, поддержки и развития детской одаренности в сфере естественнонаучного образования и технического творчества, основанной на взаимодействии организаций общего, дополнительного и профессионального образования в партнерстве с ведущими предприятиями Иркутской области;

2) для педагогических работников:

совершенствовать систему повышения квалификации;

предоставить возможность творческого и профессионального общения в рамках единой образовательной среды;

расширить возможности для постоянного творческого профессионального роста и развития;

3) для образовательных организаций, расположенных на территории Иркутской области:

развить сетевое взаимодействие;

повысить результативность деятельности образовательных организаций;

расширить формы сотрудничества с социальными партнерами, промышленными предприятиями, представителями бизнес-сообщества.

С целью привлечения партнеров из реального сектора экономики для формирования эффективного государственно-частного партнерства в 2020 году планируется проведение научно-практической конференции межведомственного взаимодействия образовательных и промышленных предприятий Иркутской области, привлечение консультативной помощи министерства экономического развития Иркутской области, издание межведомственных правовых документов по сопровождению образовательной деятельности промышленными предприятиями и иными

производствами, организация и проведение образовательных сборов для региональных команд и наставников с целью подготовки к национальным чемпионатам по стандартам.

Базовым форматом реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ на базе детских технопарков «Кванториум» является рационализаторская и проектная деятельность. Сопутствующими форматами являются исследовательская, конструкторская, опытно-экспериментальная деятельность и моделирование. Форма организации образовательного процесса – групповая работа, минимальная численность обучающихся в группе – 14 человек.

Тем самым, обучающиеся образовательных организаций, расположенных на территории Иркутской области в городах с населением свыше 60 тыс. человек, будут включены в творческую деятельность по различным техническим и естественнонаучным направлениям с использованием актуальных образовательных технологий: кейс-технологий, кросс-технологий, исследовательских и проектных технологий.

Сеть образовательных организаций дополнительного образования детей в Иркутской области представлена 3 государственными организациями дополнительного образования детей (ГАО ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей», ГБО ДО ИО «Центр дополнительного образования детей», ГБУ ДО ИО «Центр развития детского и юношеского творчества «Узорочье») и 99 муниципальными организациями дополнительного образования детей (дворцы, центры, дома детского творчества, детско-юношеские спортивные школы, станции юных натуралистов). Всего 102 организации. Из них 79 организаций расположены в городских поселениях и 23 организации расположены в сельской местности.

В кружках, секциях, клубах данных организаций занимаются 123 140 обучающихся по следующим направленностям:

- художественно-эстетическая – 46 306 чел.;
- туристско-краеведческая – 6 450 чел.;
- эколого-биологическая – 10 408 чел.;
- техническая – 5 616 чел.;
- спортивно-техническая – 2 637 чел.;
- спортивная – 31 765 чел.;
- иные (культурологическая, социально-педагогическая, военно-патриотическая направленности) – 17 452 чел.

Среди детей и подростков, посещающих организации дополнительного образования, доля детей младше 9 лет составляет 38,0 %, доля детей 10–14 лет – 39,0 %, доля подростков 15–17 лет – 11 %; и более 2 % в каждой из групп – до 5 лет и старше 18 лет.

Большинство общеобразовательных и часть дошкольных образовательных организаций Иркутской области имеют в своём штате ставки педагогов дополнительного образования. В них, в различных кружках и секциях, занимаются по дополнительным общеразвивающим программам 122 929 детей по различным направлениям (художественно-эстетическая, туристско-краеведческая, эколого-биологическая, техническая и спортивно-техническая, спортивная и др.).

Существенной чертой деятельности системы дополнительного образования детей, обеспечивающей её доступность, является оказание данных услуг на бесплатной основе во всех муниципальных и государственных организациях. В них лишь около 2 % обучающихся получают услуги на платной основе.

Ежегодно педагоги дополнительного образования и руководители учреждений дополнительного образования проходят повышение

квалификации на базе ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области».

В 2018 году специалистами Центра развития общего и дополнительного образования ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области» были организованы и проведены мероприятия, способствующие повышению квалификации педагогов дополнительного образования, распространению эффективных практик на территории всего региона:

26-27 апреля 2018 года состоялась I региональная стажировочная сессия по теме «Создание условий для выявления и развития одаренных детей в системе общего и дополнительного образования Иркутской области»;

21-23 ноября 2018 г. Региональная стажировочная сессия «Современное дополнительное образование детей: сочетание традиций и инноваций»;

15-17 октября региональный семинар «Досуговые программы для детей и подростков: проектирование, реализация, экспертиза»;

8 октября 2018 г. флеш-семинар «Проектные технологии в дополнительном образовании»;

7 июня 2018 г.- региональный семинар (круглый стол) «Досуговые программы для детей и подростков: проектирование, реализация, экспертиза», конференция «Особенности организации образовательной деятельности для детей с ОВЗ в дополнительном образовании»;

7-8 ноября 2018 года семинар «Творчество без границ», март-декабрь 2018 года I региональный фестиваль педагогических проектов «Дополнительное образование детей: мы вместе» и ряд других.

Всего участниками указанных мероприятий стали около 1,5 тысяч педагогов дополнительного образования области.

В рамках реализации Дорожной карты «Развитие кадрового потенциала как фактор повышения качества образования», в 2018 году организована работа по апробации и внедрению профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» в образовательные организации Иркутской области на 2016-2018 годы (утв. распоряжением министерства образования Иркутской области от 27 июня 2016 года № 447-мр).

Кадровый потенциал, привлекаемый к реализации проекта по созданию детских технопарков «Кванториум» в городах Усолье-Сибирское, Усть-Илимск, Братск, представлен широким спектром специалистов: педагогическим и административным составом стационарного детского технопарка «Кванториум Байкал», молодыми учеными научных институтов Сибирского отделения Российской академии наук, сотрудниками ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет».

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

Имеющийся в Иркутской области опыт реализации крупных проектов и мероприятий в области образования международного, федерального и межрегионального уровней способствует развитию системы дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей:

внедрение лучших педагогических практик,

обновление содержания программ дополнительного образования, совершенствование организационных условий проведения конкурсных массовых мероприятий для обучающихся, развитие сетевого взаимодействия и социального партнерства;

– с 2014 года на территории Иркутской области осуществляют свою деятельность инновационные ресурсные площадки по проекту «Ассоциированные школы ЮНЕСКО». Данный проект позволяет проводить обмен школьными группами в рамках Международного Французско-Российского образовательного проекта «Водные ресурсы» в области экологического воспитания школьников, инициированного администрацией города Иркутска (Россия) и ассоциацией «ЭРКАЗИЯ» (Франция). Образовательные организации проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» ежегодно принимают участие в Международном фестивале-конкурсе «Экологический фольклор народов мира», в Фестивале культур, посвященном Международному дню толерантности, Международном конкурсе проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» «Мир на планете», и в других мероприятиях;

– с 2017 года проводится Байкальский международный экологический водный форум. Организатором Форума выступает Правительство Иркутской области. В 2018 году мероприятие объединило более 900 участников деловой программы из 32 стран мира и 22 регионов Российской Федерации ради главной цели – сохранения природного наследия озера Байкал и Байкальской природной территории. Всего в Форуме официально зарегистрировалось более тысячи человек из Европы, Америки, Африки и Азии;

– в 2018 году в Иркутске впервые прошёл Байкальский Международный Салон Образования, который стал дискуссионной площадкой по апробации современных, прорывных технологий в образовании. Целью данного Салона является объединение ведущих

профессионалов в области новых образовательных технологий для обсуждения вопросов модернизации сферы образования и повышения качества образовательных услуг;

– летом 2018 года Иркутская область выступила организатором Всероссийского Слета юных краеведов, который был посвящен 100-летию системы дополнительного образования в России. Данное мероприятие, организованное в рамках «Десятилетия детства» (2018-2027 г.г.), проводимое в соответствии с Указом Президента РФ № 240 от 29.05.2017 г., стало важным этапом в развитии туристско-краеведческой, исследовательской деятельности школьников Российской Федерации. В слете приняли участие школьники (13 команд) из 8 регионов Российской Федерации: Алтайский край, Красноярский край, Кемеровская область, Костромская область, Оренбургская область, Московская область, Ярославская область, Иркутская область;

программа Слёта включала в себя более 10 видов конкурсов по гуманитарному и естественно-научному направлениям, соревнования по ориентированию и технике туризма;

– в 2017 г. разработана Концепция создания и функционирования сети детских технопарков «Кванториум» в Иркутской области на 2018-2020 годы (утверждена распоряжением Правительства Иркутской области от 23.10.2017 г. № 602-рп «О создании сети детских технопарков «Кванториум» в Иркутской области»);

– в 2018 году подписано трёхстороннее Соглашение о взаимодействии между Правительством Иркутской области, Автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» и Федеральным государственным автономным учреждением «Фонд новых форм развития образования» по вопросам достижения основных показателей эффективности деятельности детских технопарков «Кванториум» на территории Иркутской области.

Соглашение регламентирует принципы и условия сотрудничества сторон, осуществляемые в целях создания и функционирования детского технопарка «Кванториум». Открыты и функционируют на территории Иркутской области 2 детских технопарка: «Кванториум Байкал» (направления: Биоквантум, Геоквантум, IT-квантум, Энерджиквантум, Наноквантум, Хайтек) и «Кванториум РЖД» (направления: промышленный дизайн с элементами дополненной и виртуальной реальности, IT-квантум с элементами геоквантума, Хайтек).

Раздел 3. Организационно-правовая форма организации, реализующей Мероприятие.

Региональным координатором по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» является министерство образования Иркутской области.

Региональным оператором сети детских технопарков «Кванториум» является Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования».

Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования» имеет лицензию на право оказывать образовательные услуги по подвидам дополнительного образования «дополнительное образование детей и взрослых» (лицензия от 03.11.2017 № 10136 серия 38Л01 № 0004190, приложение к лицензии – серия 38П01 № 0005494).

Детские технопарки «Кванториум» будут созданы как структурные подразделения Государственного автономного учреждения дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования»

Раздел 4. Описание площадок детских технопарков «Кванториум»

Площадка, планируемая под создание детского технопарка «Кванториум» в г. Братске по модели «Стандарт», располагается на территории отдельно стоящего здания МБОУ СОШ № 40 в Центральном районе города по адресу: Иркутская область, г. Братск, ул. Гагарина, д. 21А. Здание находится в муниципальной собственности.

Помещения площадью более 1000 кв. м., планируемые под детский технопарк «Кванториум» в г. Братске, располагаются в отдельном крыле и имеют отдельный вход. Необходим косметический ремонт и приведение помещений в соответствии с брендбуком.

Выбор направлений детского технопарка «Кванториум» в г. Братске обусловлен потребностями экономики Иркутской области и имеющимся опытом системы дополнительного образования по техническому и естественнонаучному направлениям в муниципалитете, партнерскими отношениями:

Номер строк и	Наименование квантума	Социальный партнер (организация). Направление деятельности	Интеллектуальный партнер. Направление деятельности
1.	Биоквантум	ИП Лаврентьев (рыбзавод); Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске; Агрокомплекс «Пурсей»; МП «Братская	ФГБОУ ВО «БрГУ»; Байкальский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии».

		<p>испытательная пищевая лаборатория» МО г. Братска; ООО «БратскХимСинтез» ; АО «Гелиос».</p> <p>Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационна я деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
2.	Наноквантум	<p>ОАО «РУСАЛ Братск»; Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске; ООО «Братский завод ферросплавов»; ОАО «РУСАЛ Братск».</p> <p>Направления деятельности:</p>	<p>ФГБОУ ВО «БрГУ»; ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет». Направлени я деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное</p>

		<p>профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
3.	Промробоквантум	<p>ОАО «РУСАЛ Братск»; ООО «Рубеж-НПО». Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>ФГБОУ ВО «БрГУ» - студенческое конструкторское бюро «Механик». Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
4.	IT-квантум	<p>ПАО «Ростелеком»; ООО «БитриверРус». Направления деятельности:</p>	<p>ФГБОУ ВО «БрГУ»; ФГБОУ ВО «ТУСУР». Направления деятельности: экспертное сопровождение,</p>

		<p>профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательной деятельности.</p>
5.	VR/AR-квантум	<p>Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>ФГБОУ ВО «БрГУ» (лаборатория дизайна). Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
6.	Хайтек	<p>Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске Направления</p>	<p>Филиал ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске - кафедра механизации, технологии и</p>

		деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационна я деятельность, организация образовательного процесса.	информатизации. Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса
--	--	--	--

Площадка, планируемая под создание детского технопарка «Кванториум» в г. Усолье-Сибирское по модели «Стандарт», располагается в центральной части города по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-т. Комсомольский 65.

В непосредственной близости расположены остановки общественного транспорта: автобусы, маршрутное такси, трамвай.

Планируемые помещения детского технопарка «Кванториум» в г. Усолье - Сибирское располагаются на втором этаже отдельно стоящего двухэтажного кирпичного здания площадью 1000,5 кв. м. На первом этаже здания - Химико-технологический техникум ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», имеется отдельный вход.

В здании необходим ремонт крыши, покрытия пола, косметический ремонт в аудиториях, приведение помещений в соответствии с брендбуком.

Выбор направлений детского технопарка «Кванториум» в г. Усолье-Сибирское обусловлен потребностями экономики Иркутской области и имеющимся опытом системы дополнительного образования по техническому и естественнонаучному направлениям в муниципалитете, наличием партнеров:

Номер строки	Наименование квантума	Социальный партнер (организация). Направление деятельности	Интеллектуальный партнер. Направление деятельности
1.	Биоквантум	СХ ПАО «Белореченское»; СХПК «Усольский свинокомплекс». Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.	ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», ФГБУН «Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН». Направления деятельности:

			<p>экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
2.	Наноквантум	<p>Группа компаний «Фармсинтез»; АО «Усолье-Сибирский химфарм завод».</p> <p>Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», ФГУН «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН», ФГУН «Институт геохимии СО РАН».</p> <p>Направления</p>

			<p>деятельности:</p> <p>экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
3.	IT-квантум	<p>ООО «Софт-сервис», Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет». Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление</p>

			инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.
4.	Энерджиквантум	<p>Филиал Иркутскэнергосбыт «Иркутская ТЭЦ-11».</p> <p>Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет».</p> <p>Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение,</p>

			<p>профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
5.	Автоквантум	<p>МУП ПО «Электроавтотранс». Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет». Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие</p>

			в организации образовательного процесса.
6.	Хайтек	<p>ООО «Усольмаш», индустриальный технопарк «Усолье- Промтех».</p> <p>Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профорientационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет».</p> <p>Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профорientационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>

Площадка, планируемая под создание детского технопарка «Кванториум» в г. Усть-Илимске по модели «Стандарт», располагается

в центральной части города по адресу: Иркутская область, г. Усть-Илимск, ул. Мечтателей, д. 28. Для этого выделяются помещения в нежилом здании общей площадью 2210,8 кв.м., закрепленном на праве оперативного управления за МАОУ ДО ЦДТ г. Усть-Илимска. Данные помещения предоставляются для размещения технопарка в безвозмездное пользование с целью осуществления образовательной деятельности.

Здание находится в центре правобережной части города Усть-Илимска, в шаговой доступности от остановок общественного транспорта.

Необходим косметический ремонт и приведение помещений в соответствии с брендбуком.

Выбор направлений детского технопарка «Кванториум» в г. Усть-Илимске обусловлен потребностями экономики Иркутской области и имеющимся опытом системы дополнительного образования по техническому и естественнонаучному направлениям в муниципалитете, наличием партнеров:

Номер строки	Наименование квантума	Социальный партнер (организация). Направление деятельности	Интеллектуальный партнер. Направление деятельности
1.	Биоквантум	ОАО «Группа «Илим» - лесопользование, лесовосстановление, целлюлозно-бумажная промышленность. Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация	Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Усть-Илимске - кафедра лесной отрасли и экономики.

		образовательного процесса.	
2.	IT-квантум	<p>ООО «Телнет» - деятельность в области связи на базе беспроводных и проводных технологий; деятельность в области телекоммуникаций, разработка компьютерного программного обеспечения; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий.</p> <p>Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Усть-Илимске - кафедра механизации, технологии и информатизации.</p> <p>Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
3.	Геоквантум	<p>ООО «Телнет» - деятельность в области связи на базе</p>	<p>Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский</p>

		<p>беспроводных и проводных технологий; деятельность в области телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий.</p> <p>Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>государственный университет» в г. Усть-Илимске - кафедра механизации, технологии и информатизации.</p> <p>Направления деятельности: экспертное сопровождение, предоставление инфраструктурного объекта, экскурсионное сопровождение, профессиональные пробы, профориентационная деятельность, участие в организации образовательного процесса.</p>
4.	Наноквантум	<p>ОАО «Группа «Илим» - целлюлозно-бумажная промышленность, химический анализ.</p> <p>Направления деятельности:</p>	<p>Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Усть-Илимске -</p>

		<p>профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>кафедра лесной отрасли и экономики, ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет».</p>
5.	VR/AR	<p>ООО «Телнет» - деятельность в области связи на базе беспроводных и проводных технологий; деятельность в области телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения; деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий.</p> <p>Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.</p>	<p>Филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» в г. Усть-Илимске - кафедра механизации, технологии и информатизации</p>

6.	Хайтек	Производственная база ОАО «Группа «Илим» Направления деятельности: профессиональные пробы, экскурсии, профориентационная деятельность, организация образовательного процесса.	Филиал ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске - кафедра механизации, технологии и информатизации
----	--------	--	--

Все заявляемые площадки соответствуют санитарно-эпидемиологическим и пожарным требованиям к устройству, содержанию и организации режима и работы образовательных организаций дополнительного образования детей.

Приложение 1
к описанию создаваемых
детских технопарков
«Кванториум» Иркутской
области

**Таблица индикаторов № 1,
детский технопарк «Кванториум» г. Усолье-Сибирское**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Иркутской области (далее - ежегодно, не менее установленного)
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств бюджета Иркутской области по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (человек); В том числе детей,	800	800

	обучающихся на постоянной основе	300	300
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 отчётных мероприятиях по		

	презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	40
4.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (человек)	3500	3500
5.	Количество внедрённых дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	5
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	15
7.	Количество проведённых инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в		

	процессе командной работы над проектами (единиц)	10	10
8.	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка (единиц)	10	10
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (единиц)	20	20
10.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной	3	3

	направленностей (единиц)		
11.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка (единиц)	10	10
12.	Доля участия детского технопарка «Кванториум» в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» мероприятиях (проценты)	Не менее 80	Не менее 80

Таблица индикаторов № 2,

детский технопарк «Кванториум» г. Братск

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Иркутской области(далее-ежегодно, не менее установленного)
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств бюджета Иркутской области по		

	<p>дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (человек);</p> <p>В том числе детей, обучающихся на постоянной основе</p>	800	800
	<p>В том числе детей, обучающихся на постоянной основе</p>	300	300
2.	<p>Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (процентов):</p> <p>Педагогические работники, в том числе наставники без педагогического образования</p> <p>Руководители</p>	100	100
		100	100

	Привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры	100	100
3.	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчётных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	40
4.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (человек)	3500	3500
5.	Количество внедрённых дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	5
6.	Количество проектных		

	<p>разновозрастных групп обучающихся детского технопарка численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)</p>	15	15
7.	<p>Количество проведённых инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (единиц)</p>	10	10
8.	<p>Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка (единиц)</p>	10	10
9.	<p>Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий</p>		

	технической и естественнонаучной направленностей (единиц)	20	20
10.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (единиц)	3	3
11.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка (единиц)	10	10
12.	Доля участия детского технопарка «Кванториум» в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» мероприятиях (проценты)	Не менее 80	Не менее 80

Таблица индикаторов № 3,

детский технопарк «Кванториум» г. Усть-Илимск

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год, начиная с X года	Значение Иркутской области (далее- ежегодно, не менее установленного)
1.	<p>Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств бюджета Иркутской области по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (человек);</p> <p>В том числе детей, обучающихся на постоянной основе</p>	<p>800</p> <p>300</p>	<p>800</p> <p>300</p>
2.	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших		

	<p>переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (процентов):</p> <p>Педагогические работники, в том числе наставники без педагогического образования</p> <p>Руководители</p> <p>Привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>
3.	<p>Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчётных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)</p>	<p>40</p>	<p>40</p>
4.	<p>Численность детей,</p>		

	принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум» (человек)	3500	3500
5.	Количество внедрённых дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	5
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	15
7.	Количество проведённых инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (единиц)	10	10
8.	Количество региональных этапов всероссийских и		

	международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка (единиц)	10	10
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (единиц)	20	20
10.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей (единиц)	3	3
11.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей,		

	организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка (единиц)	10	10
12.	Доля участия детского технопарка «Кванториум» в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» мероприятиях (проценты)	Не менее 80	Не менее 80

Приложение 2
к описанию создаваемых
детских технопарков
«Кванториум» в Иркутской
области

Предварительная калькуляция

Предварительная калькуляция
операционных расходов на функционирование
детского технопарка «Кванториум»
(г. Братск)

Статья расходов	Расчёт суммы на X год, далее с ежегодной индексацией (тыс.руб.)
211- Заработная плата	11 477,44
212-Прочие выплаты	28,80
213-Начисления на выплаты по оплате труда	3 466,19
222-Транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	1 140,00
222-Транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	342,00
226- Транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагоги на обучении)	1 368,00

226- Прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	1 701,00
226- Прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	108,00
226- Прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	396,00
340-Увеличение стоимости прочих материальных запасов (приобретение расходных материалов)	129,32
Иные расходы (коммунальные платежи и т.д.)	3 757,58
Итого:	23 914,33

Предварительная калькуляция
операционных расходов на функционирование
детского технопарка «Кванториум»
(г. Усть-Илимск)

Статья расходов	Расчёт суммы на X год, далее с ежегодной индексацией (тыс.руб.)
211- Заработная плата	13 289,66
212-Прочие выплаты	28,80
213-Начисления на выплаты по оплате труда	4 013,48
222-Транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	1 140,00

222-Транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	342,00
226- Транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагога на обучении)	1 368,00
226- Прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	1 701,00
226- Прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	108,00
226- Прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	396,00
340-Увеличение стоимости прочих материальных запасов (приобретение расходных материалов)	129,32
Иные расходы (коммунальные платежи и т.д.)	2 682,33
Итого:	25 198,60

Предварительная калькуляция
операционных расходов на функционирование
детского технопарка «Кванториум»
(г. Усолье-Сибирское)

Статья расходов	Расчёт суммы на X год, далее с ежегодной индексацией (тыс.руб.)
211- Заработная плата	9 665,21
212-Прочие выплаты	28,80
213-Начисления на выплаты по оплате труда	2 918,89
222-Транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	1 140,00
222-Транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	342,00
226- Транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагоги на обучении)	1 368,00
226- Прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	396,00
226- Прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	1 701,00
226- Прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	108,00

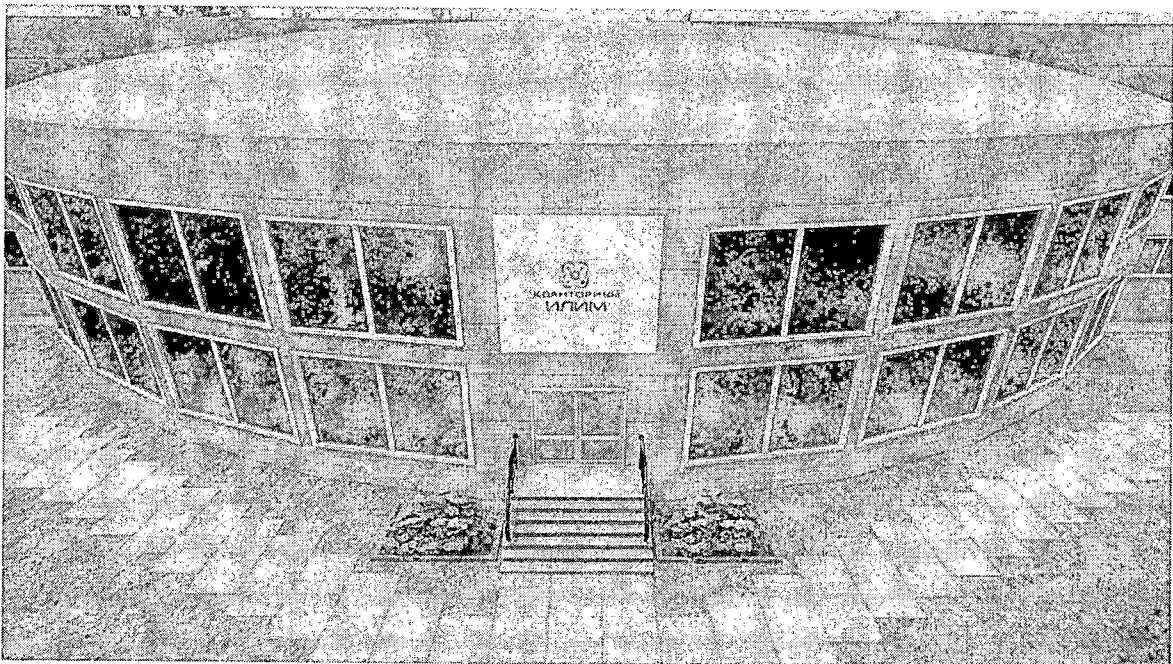
340-Увеличение стоимости прочих материальных запасов (приобретение расходных материалов)	129,32
Иные расходы (коммунальные платежи и т.д.)	1 697,95
Итого:	19 495,18

Приложение 3
к описанию создаваемых
детских технопарков
«Кванториум» в Иркутской
области

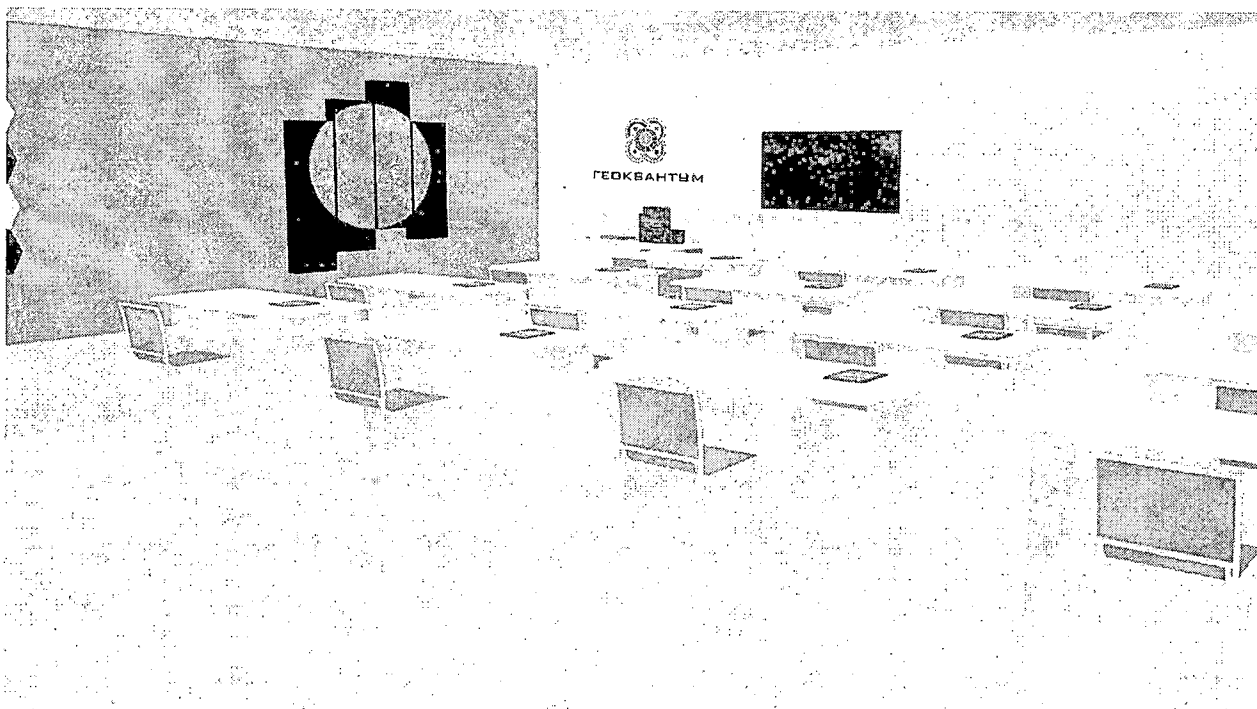
**Зонирование и дизайн-проект в соответствии с брендбуком
(для каждого создаваемого детского технопарка
«Кванториум» отдельно)**

1. Детский технопарк г. Усть-Илимска
2. Детский технопарк г. Усолья-Сибирского
3. Детский технопарк г. Братска

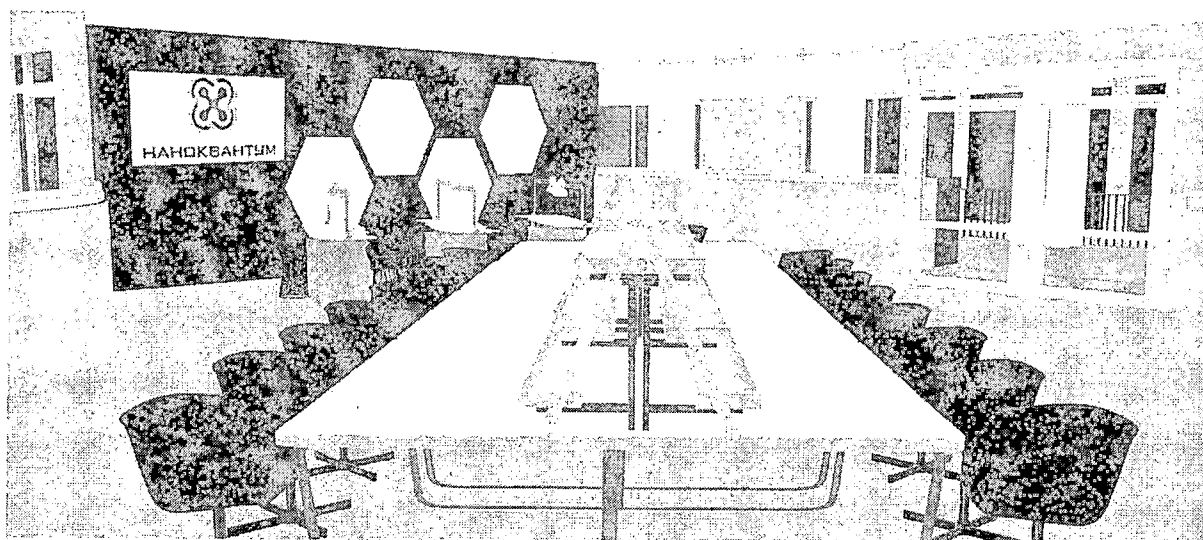
1. Дизайн-проект и зонирование детского технопарка «Кванториум»
г. Усть-Илимск



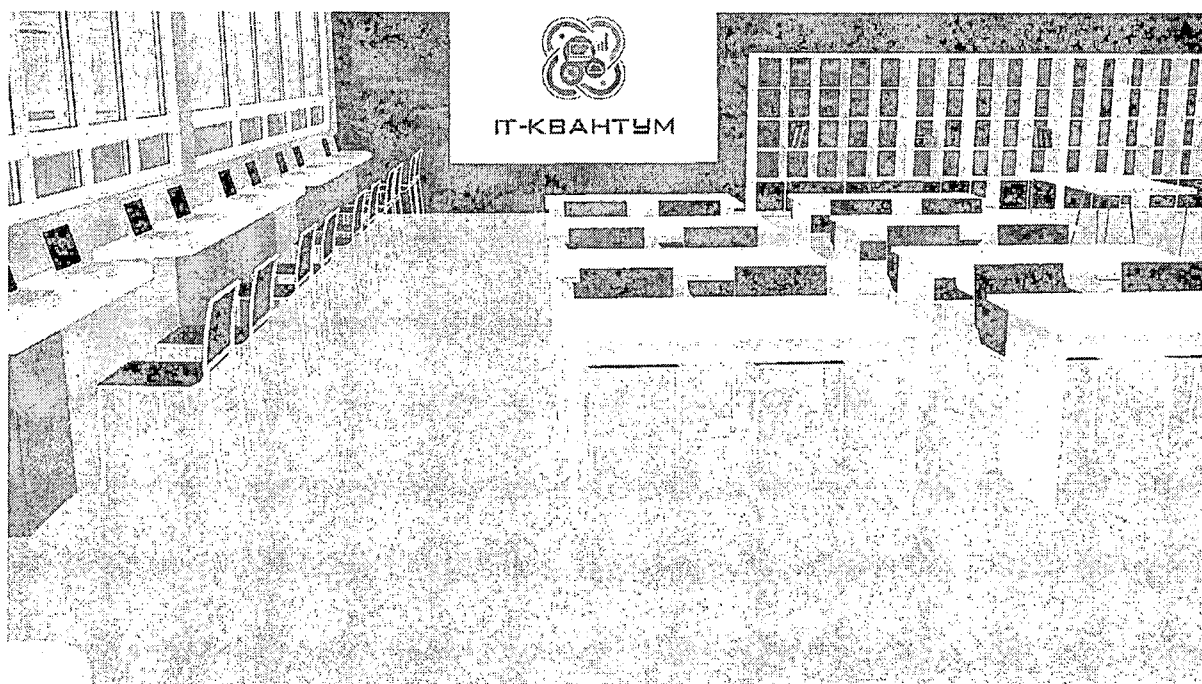
ГеоКванториум



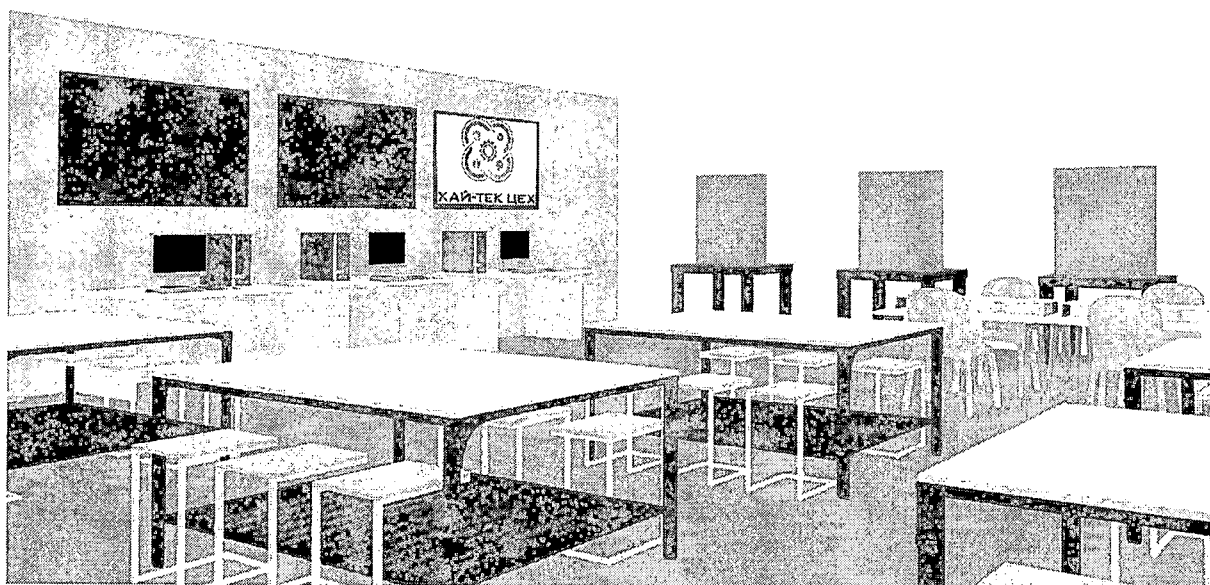
Нанокванториум



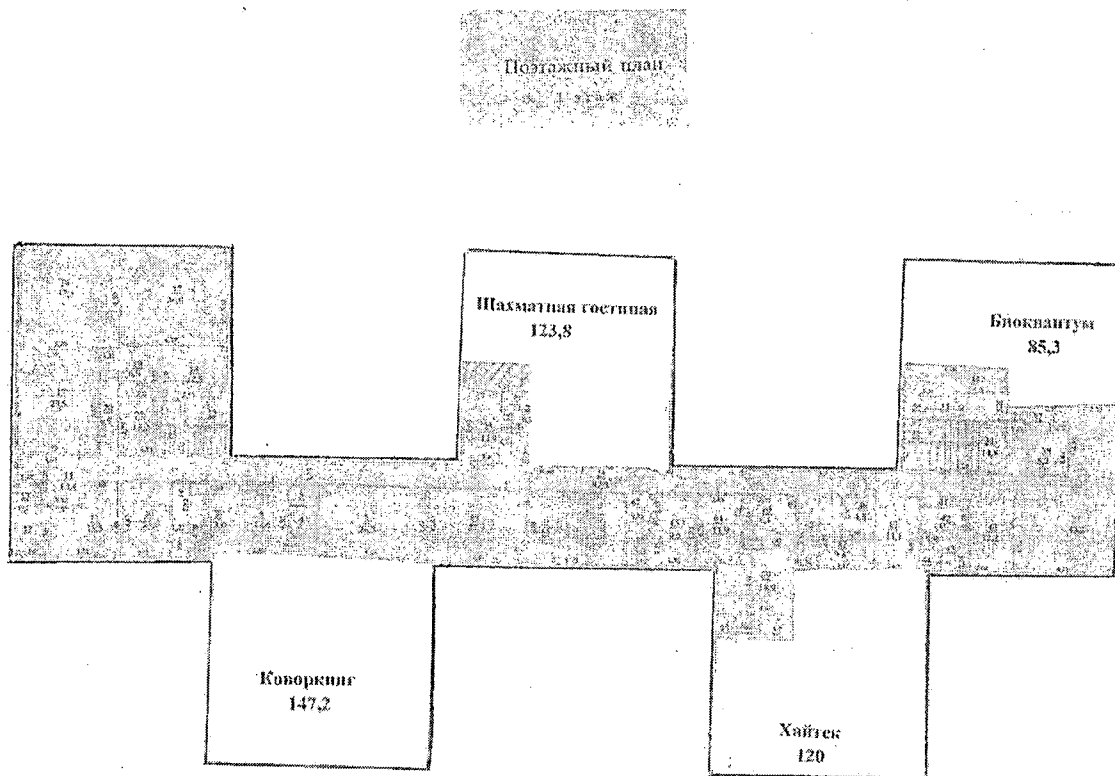
IT-кванториум



Хайтек-цех



Поэтажный план 1 этаж



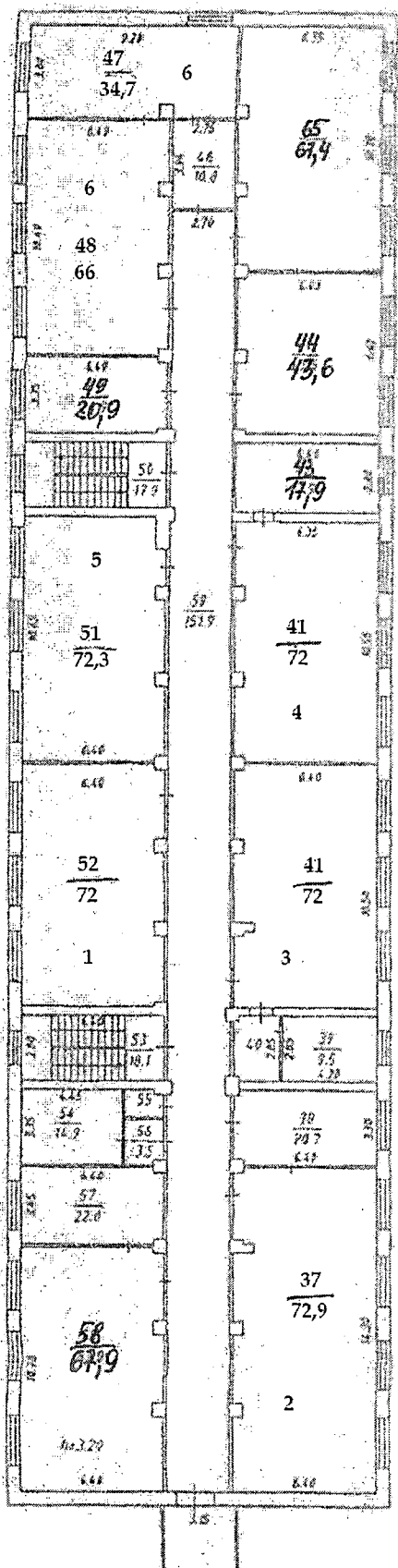
Поэтажный план 2 этаж



2. Дизайн-проект зонирование детского технопарка «Кванториум»
г. Усолье-Сибирское



Поэтажный план 2 этаж



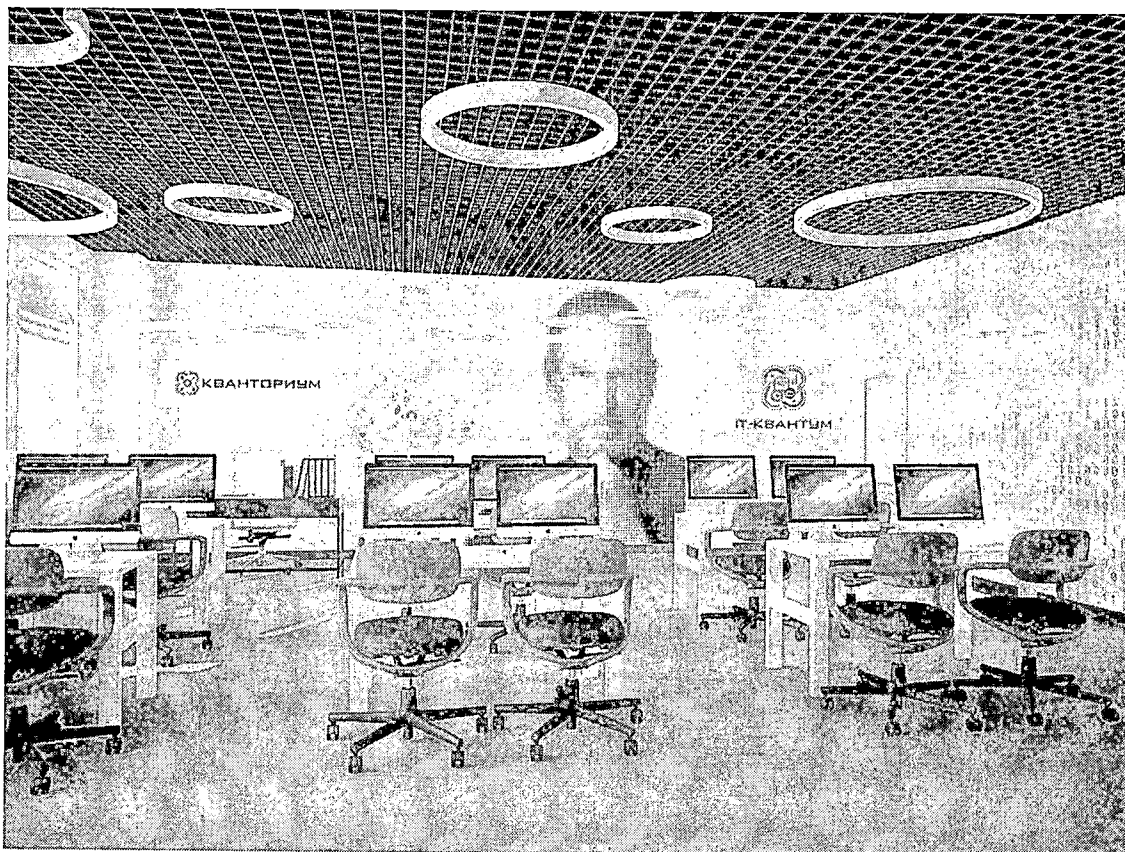
Поэтажный план
 Нежилое здание
 расположенное по адресу:
 г. Усолье-Сибирское, проспект.

2 этаж

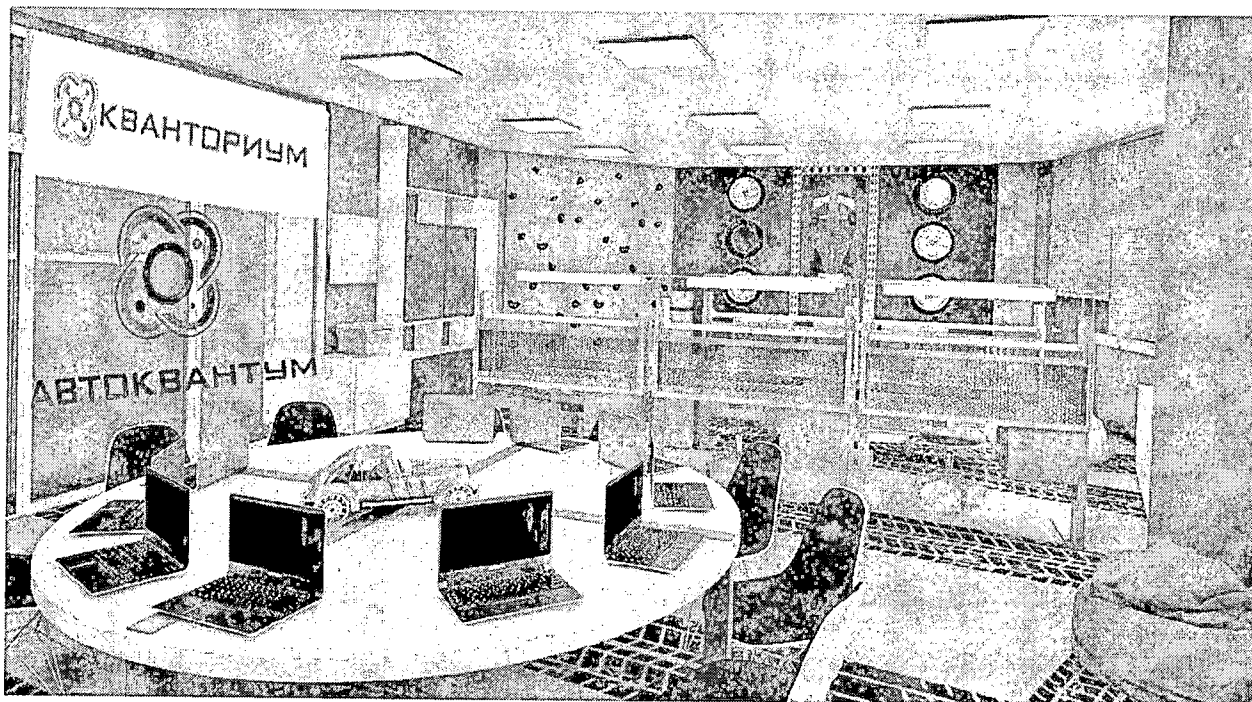
Зонирование

- 1-й-квантум - 72 м.кв.
- 2-напоквантум - 72,9 м.кв.
- 3-энерджишквантум - 72 м.кв.
- 4-бноквантум - 72 м.кв.
- 5-автоквантум - 72,3 м.кв.
- 6-хайтек - 100,7 м.кв.

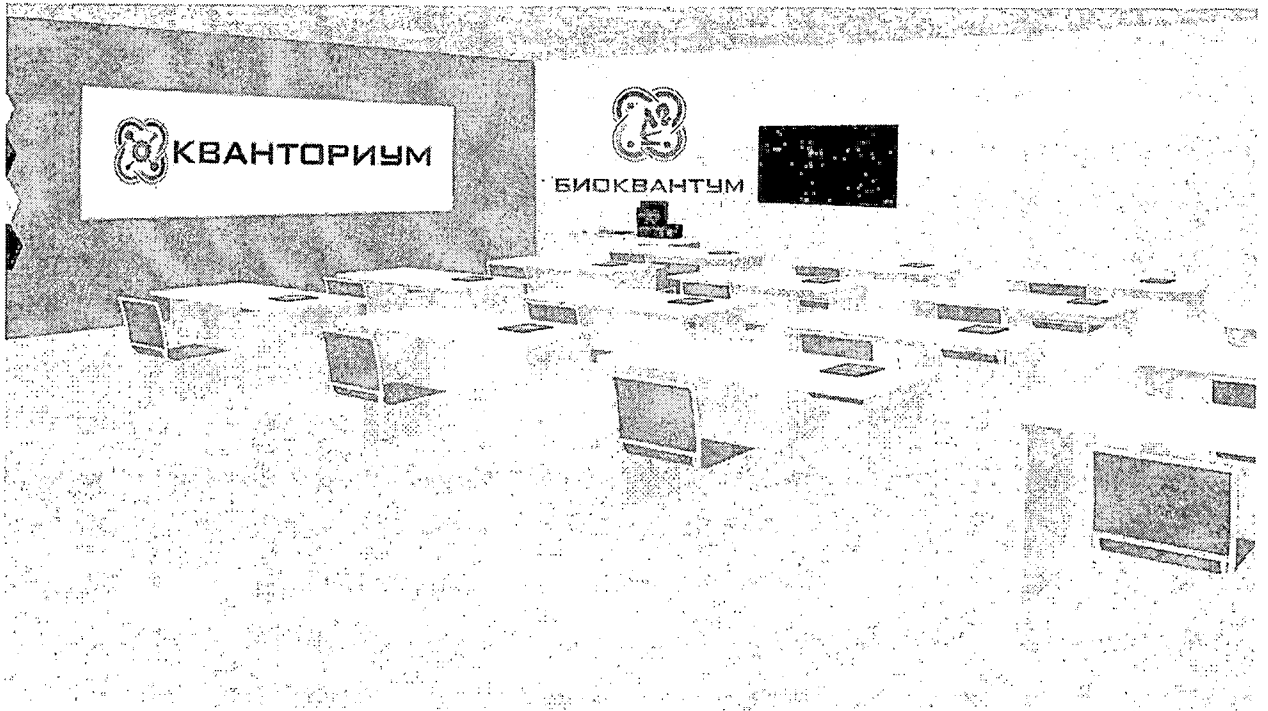
IT - кванториум



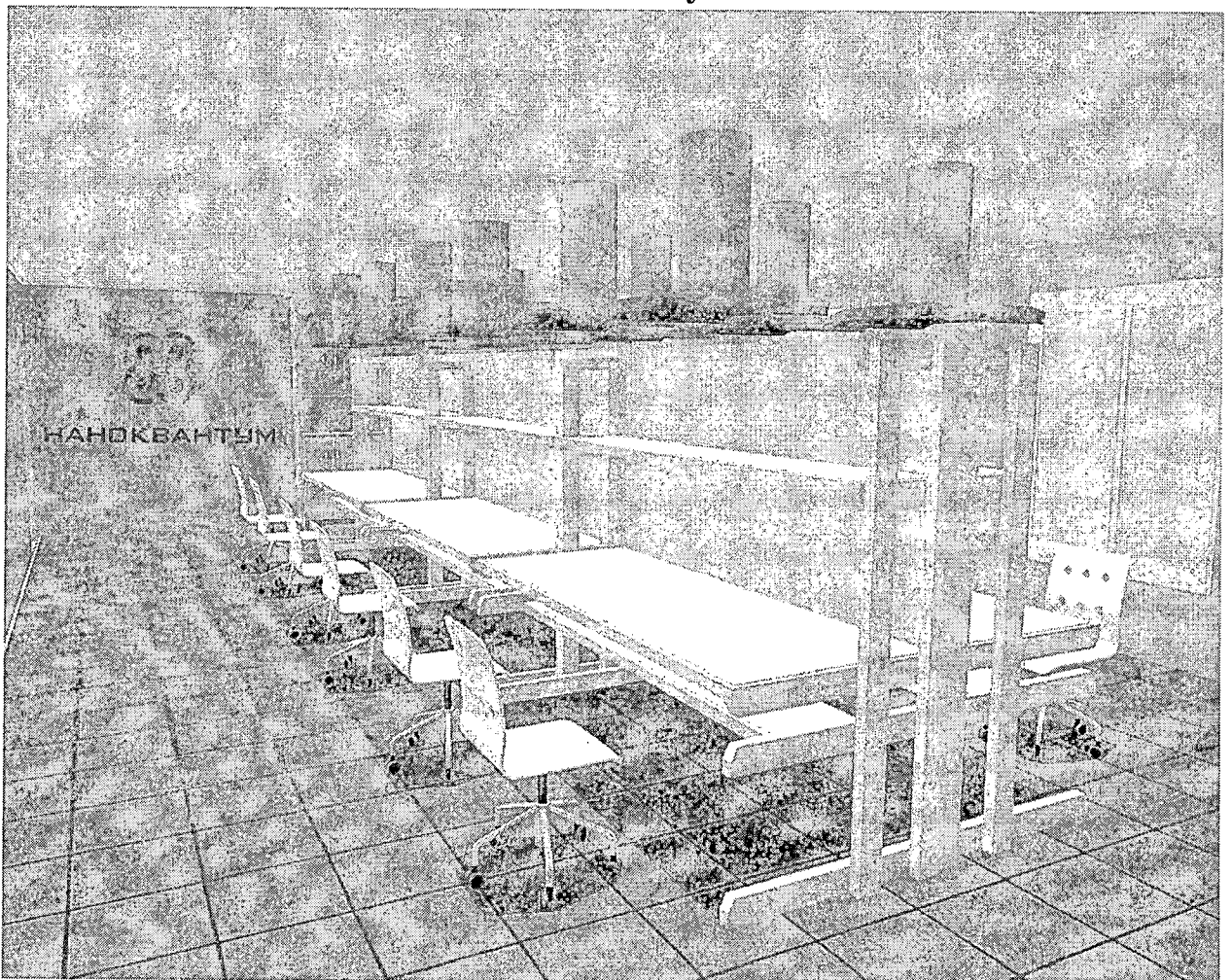
Автоквантум



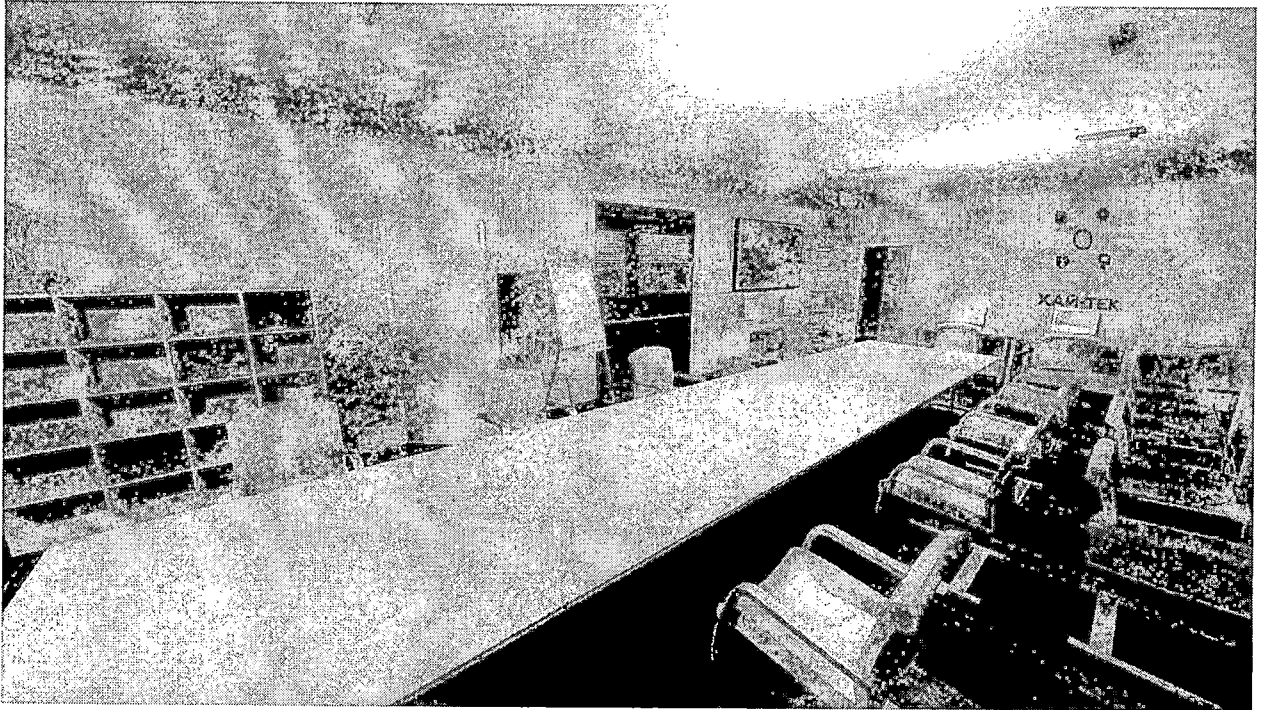
Биоквантум



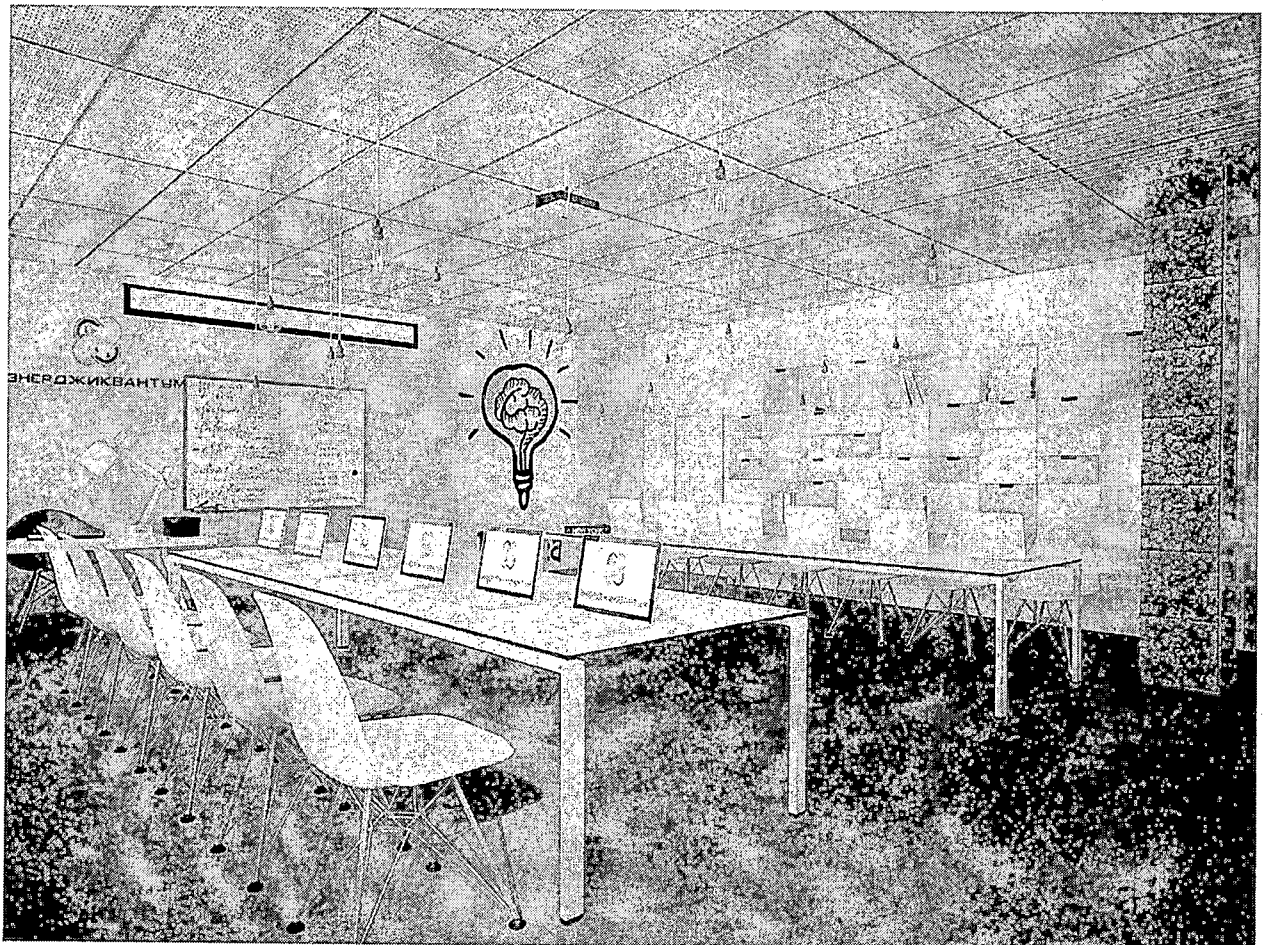
Наноквантум



Зона хайтек



Энерджиквантум



3. Дизайн-проект и зонирование детского технопарка «Кванториум» г. Братск



- Хайтек: общая площадь – 132,9 кв. м, в том числе 66,5 кв. м – управляющая 66,4 кв. м – промышленная часть;

- лекторий/Коворкинг: площадь 123,6 кв. м;

- промробоквантум: площадь – 88,8 кв. м;

- зал для реализации программ для детей дошкольного возраста: площадь – 72,7 кв. м.

Рисунок 1. Зонирование I этажа детского технопарка «Кванториум» г.Братск

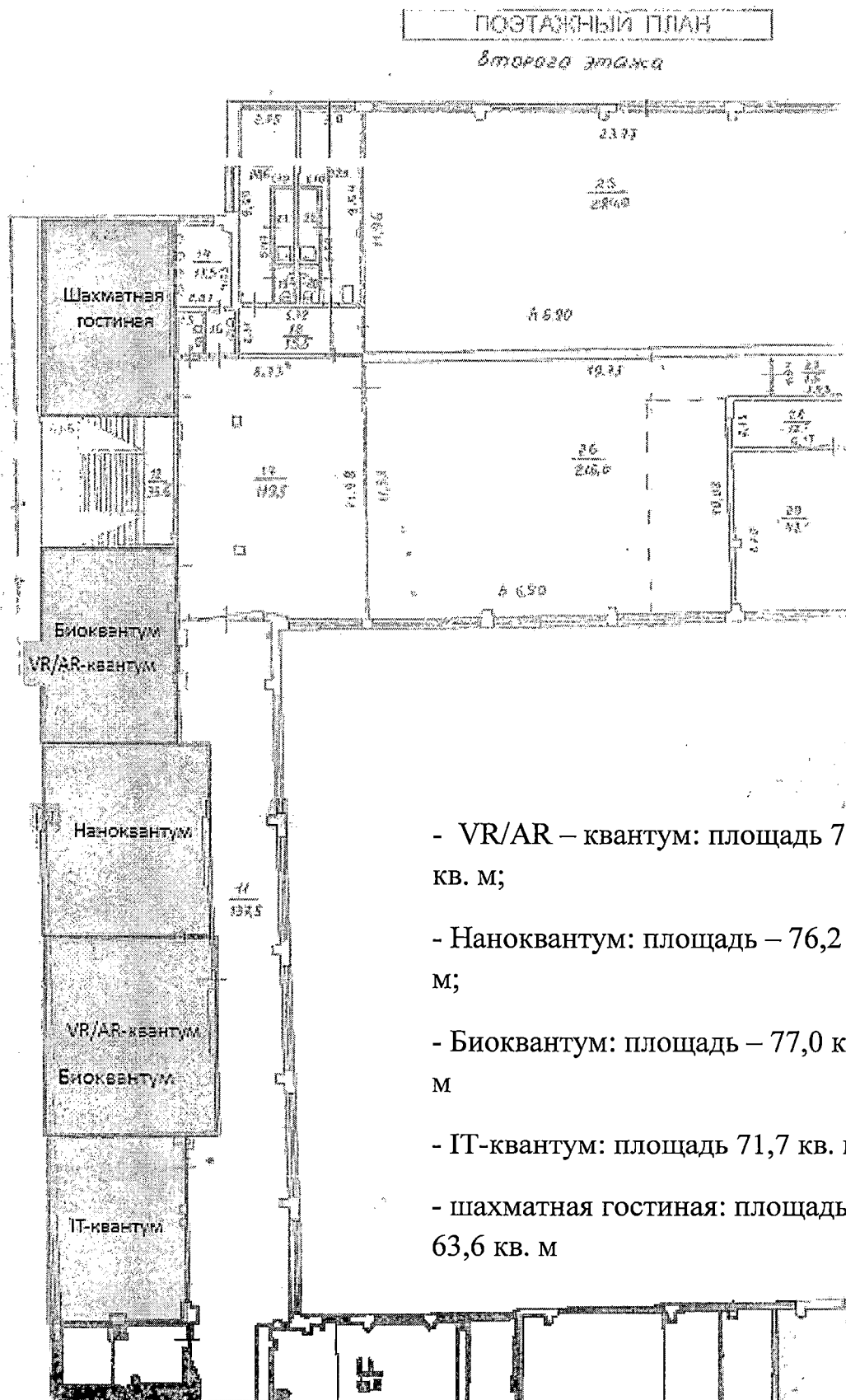
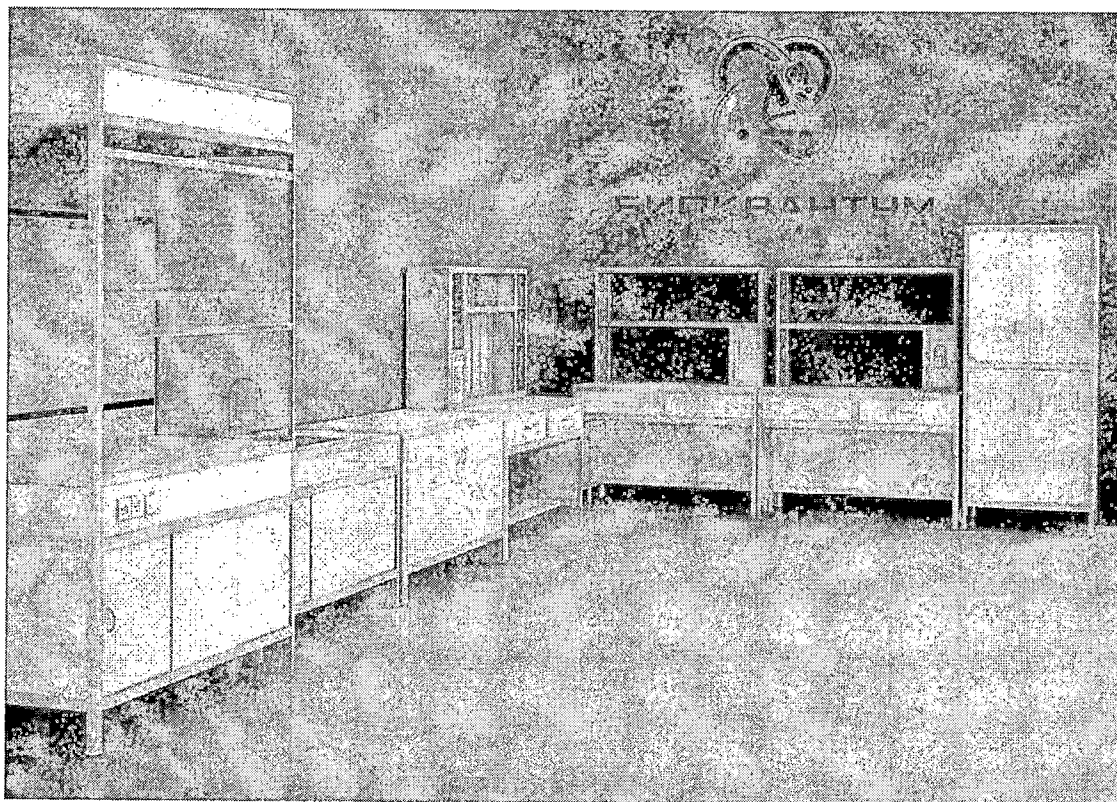
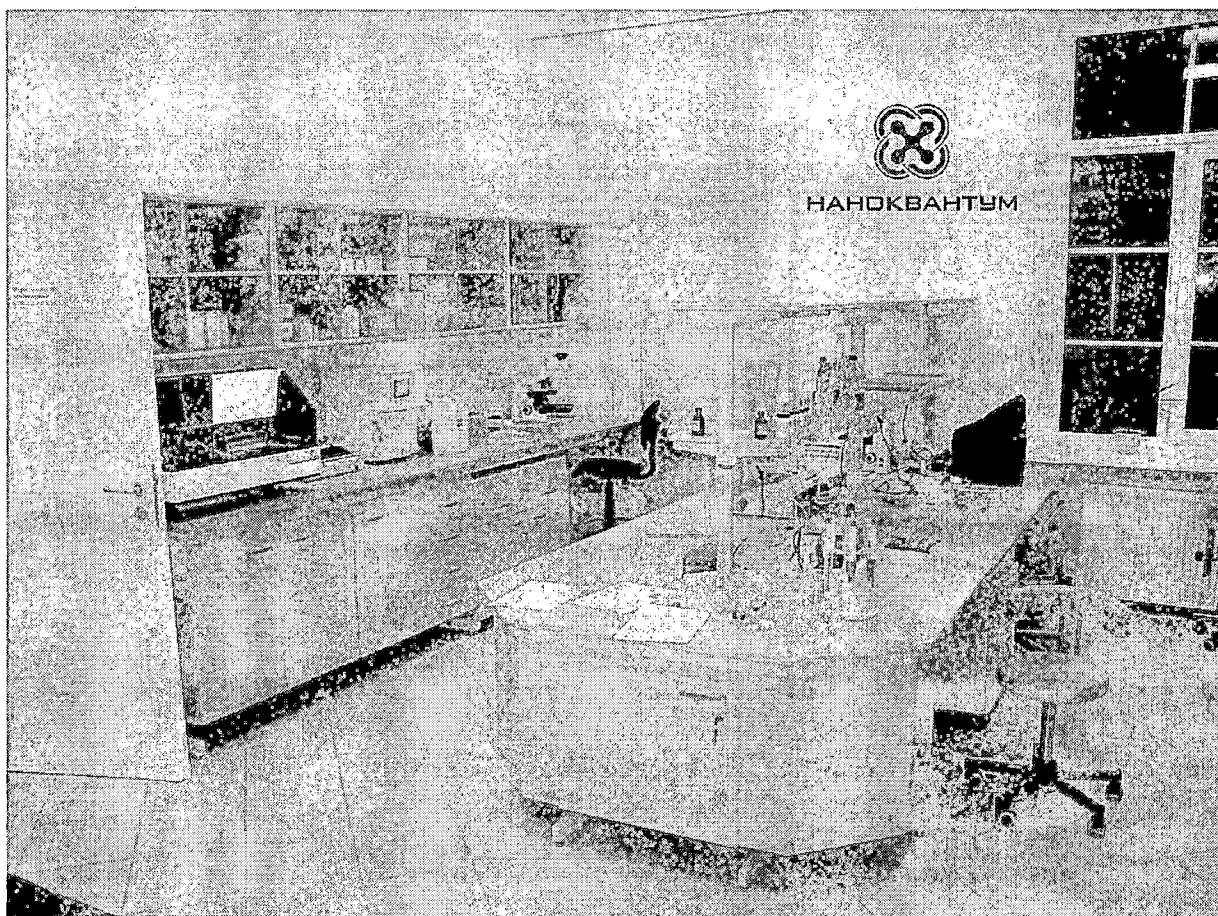


Рисунок 2. Зонирование II этажа детского технопарка «Кванториум»
г. Братск

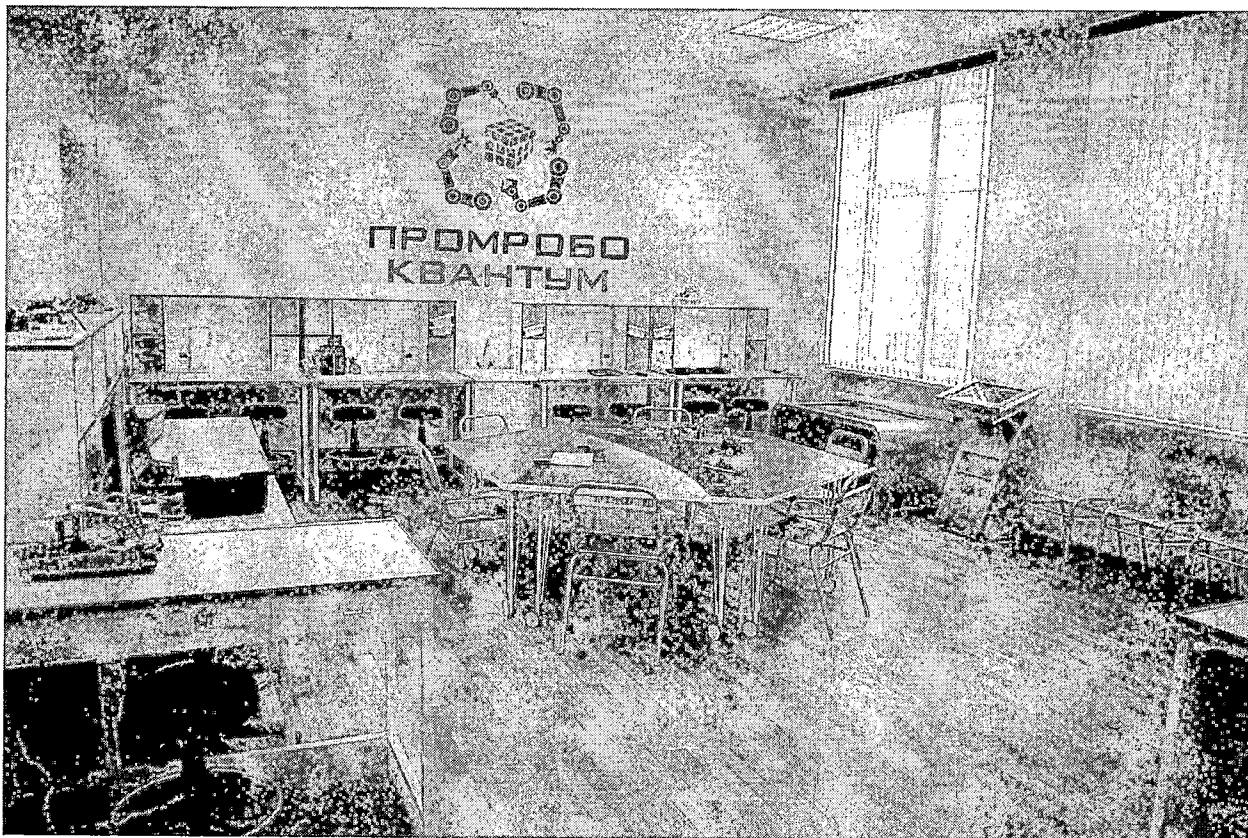
Биоквантум



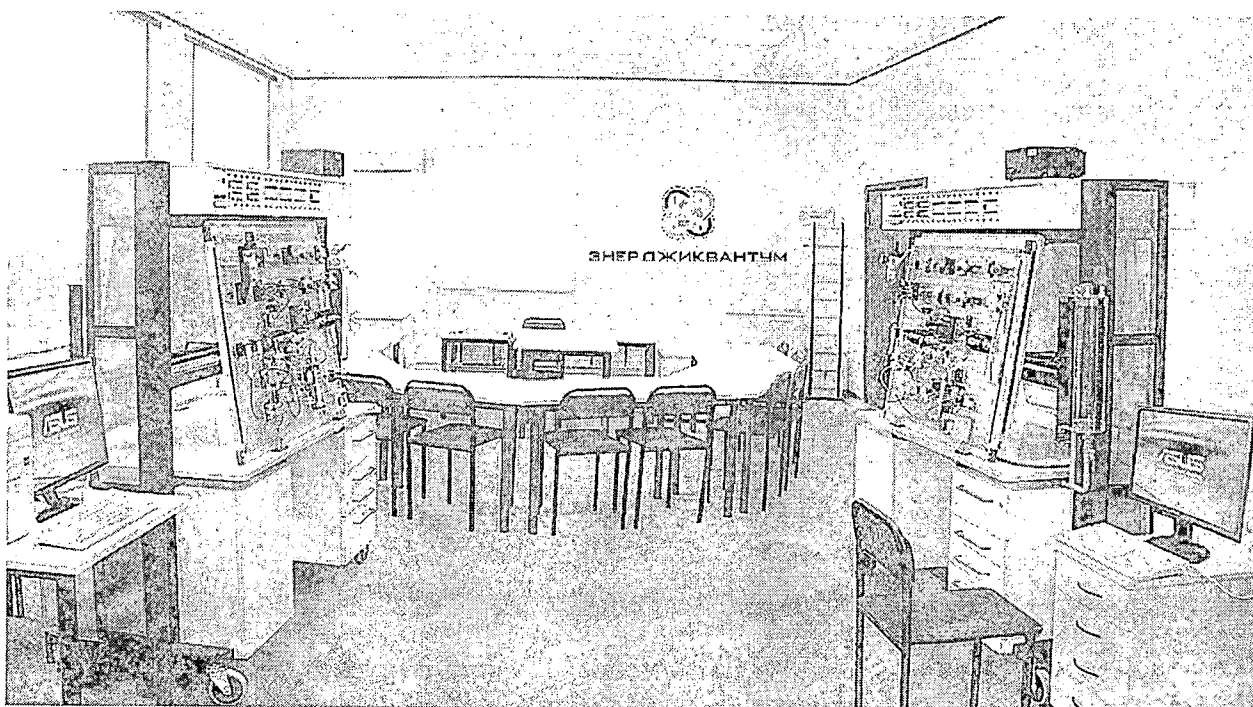
Наноквантум



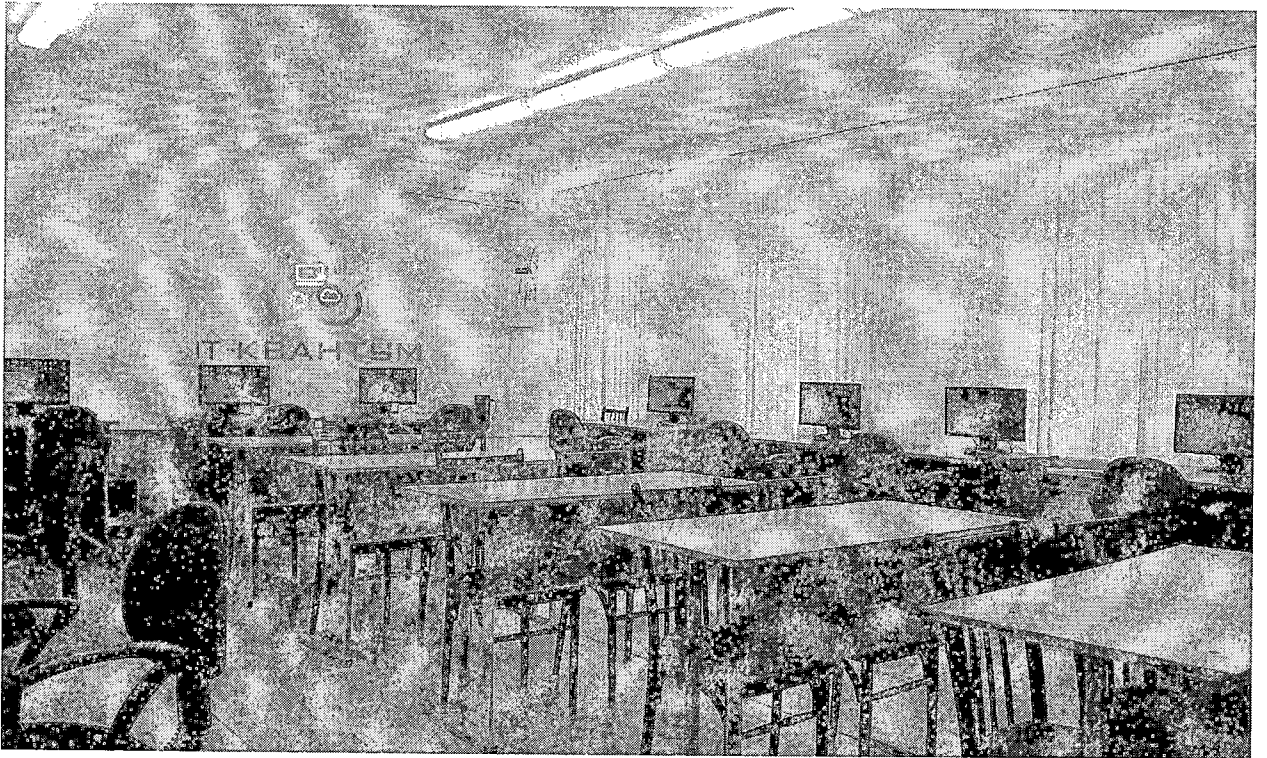
Промробоквантум



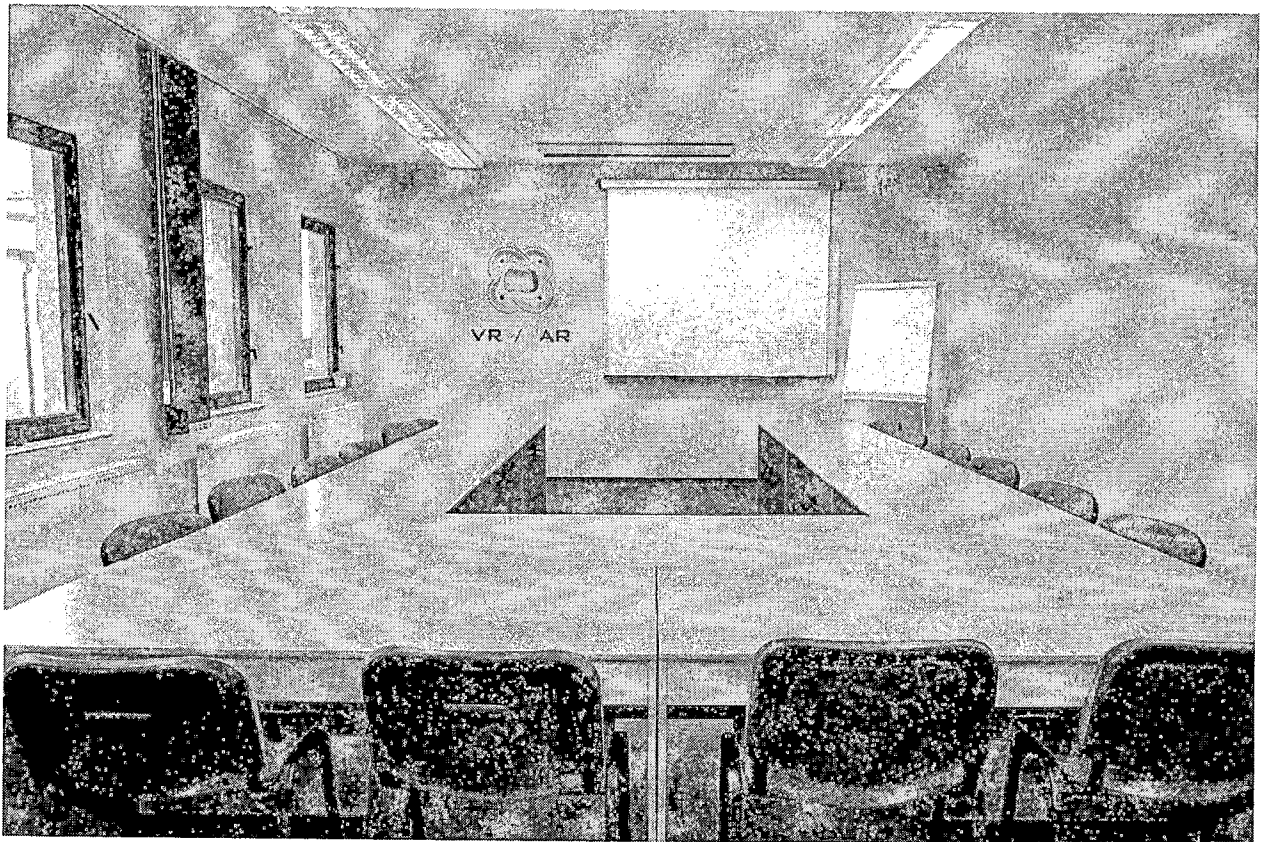
Энерджиквантум



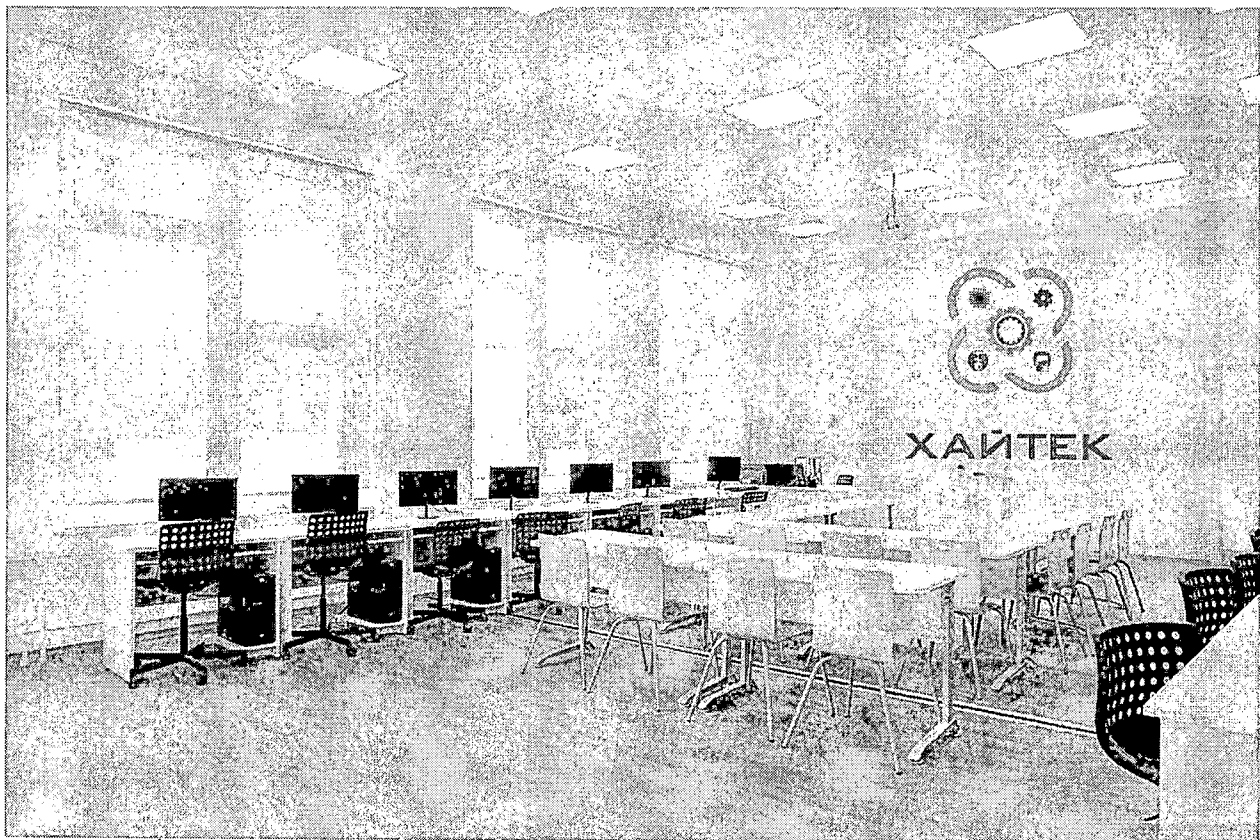
IT-квантум



VR/AR-квантум



Хайтек-цех



Приложение 4
к описанию создаваемых
детских технопарков
«Кванториум» в Иркутской
области

**Штатная численность работников детского технопарка
«Кванториум» г. Братск Иркутской области**

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Руководитель структурного подразделения*	1
	Заместитель руководителя по проектному управлению	0.5
	Заместитель руководителя – заведующий по образовательной деятельности	0.5
Административный персонал	Специалист по работе со средствами массовой информации (методист)	1
	Экономист	1
	Системный администратор	1

	Заведующий хозяйством	1
	Уборщик служебных помещений	2
	Дворник	1
Основной персонал (учебная часть)	Педагог дополнительного образования по направлениям - Квантам	14
	Педагог по английскому	1
	Педагог по математике	1
	Педагог дополнительного образования по направлению Квантошахматы	1
	Педагог-организатор	1
	Методист	2
	Инженер- лаборант	2
	Инженер-преподаватель Хайтека	2
	Администратор	1
	Специалист по проектному управлению	2

* Структурное подразделение Государственного автономного учреждения дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей»

**Штатная численность работников детского технопарка
«Кванториум» г. Усолье- Сибирское Иркутской области**

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Руководитель структурного подразделения*	1
	Заместитель руководителя по проектному управлению	0.5
	Заместитель руководителя – заведующий по образовательной деятельности	0.5
Административный персонал	Специалист по работе со средствами массовой информации (методист)	1
	Экономист	1
	Системный администратор	1

	Заведующий хозяйством	1
	Уборщик служебных помещений	1
	Дворник	1
Основной персонал (учебная часть)	Педагог дополнительного образования по направлениям - Квантам	14
	Педагог по английскому	1
	Педагог по математике	1
	Педагог дополнительного образования по направлению Квантошахматы	1
	Педагог-организатор	2
	Методист	2
	Инженер- лаборант	2
	Инженер- преподаватель Хайтека	2
	Администратор	1
	Специалист по проектному управлению	2

- * Структурное подразделение Государственного автономного учреждения дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей»

**Штатная численность работников детского технопарка «Кванториум»
г. Усть-Илимск Иркутской области**

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Руководитель структурного подразделения*	1
	Заместитель руководителя по проектному управлению	0.5
	Заместитель руководителя – заведующий по образовательной деятельности	0.5
Административный персонал	Специалист по работе со средствами массовой информации (методист)	1
	Экономист	1
	Системный	1

	администратор	
	Заведующий хозяйством	1
	Уборщик служебных помещений	2
	Дворник	1
Основной персонал (учебная часть)	Педагог дополнительного образования по направлениям - Квантам	14
	Педагог по английскому	1
	Педагог по математике	1
	Педагог дополнительного образования по направлению Квантошахматы	1
	Педагог-организатор	1
	Методист	2
	Инженер- лаборант	2
	Инженер- преподаватель Хайтека	2
	Администратор	1
	Специалист по проектному управлению	2

- * Структурное подразделение Государственного автономного учреждения дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей»

Приложение 5
к описанию создаваемых
детских технопарков
«Кванториум» в Иркутской
области

Предполагаемая сеть детских технопарков «Кванториум» в Иркутской области

№	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 капитального/косметического ремонта, сроки ввода в эксплуатацию (для строящихся), территориальная доступность	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 Иркутской области с указанием мобильного телефона и адреса эл.почты
1	ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» 664043, г. Иркутск, ул. Сергеева, дом 3.	Иркутская область, г. Братск, ул. Гагарина, 21А. Здание МБОУ СОШ № 40	Центральный район города Братска. Необходим косметический ремонт и приведение помещений в соответствии с брендбуком.	Биоквантум, наноквантум, промробоквантум, IT-квантум, VR/AR-квантум, хайтек.	Лекторий /коворкинг, проектная зона, шахматная гостиная, зал для реализации программ для детей дошкольного возраста.	Площадь более 1 000 кв.м., в том числе биоквантум (77.0 кв.м.), наноквантум (76.2 кв.м.), промробоквантум (88,8кв.м.), IT-квантум (71,7кв.м.), VR/AR	Парфенов Максим Александрович – заместитель министра образования Иркутской области; т. 89149147432, э/п obraz@38edu.ru

						<p>-квантум(72.0 кв.м.). Хайтек (132,9кв.м.), хайтек-цех состоит из управляющей (66,5 кв.м.) и промышленной (66,4 кв.м.). Проектная зона (129,6 кв.м.), шахматная гостиная (63,6кв.м.), лекторий/коворкинг (123,6 кв.м.), зал для реализации программ для детей дошкольного возраста (72.7 кв.м)</p>	
2	<p>ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей». 664043, г. Иркутск, ул. Сергеева, дом 3.</p>	<p>Иркутская область, г. Усть-Илимск, ул. Мечтателей, 28, закрепленном на праве оперативного управления за МАОУ ДО ЦДТ.</p>	<p>Здание находится в центре правобережной части города Усть-Илимска. Необходим косметический</p>	<p>Хайтек, геоквантум, биоквантум, наноквантум, ИТ-квантум, VR/AR.</p>	<p>Лекторий/коворкинг, зона для проектирования, шахматная гостиная.</p>	<p>Общая площадь 2210,8 кв.м., в том числе хайтек (120 кв.м.), геоквантум (94.4 кв.м.), биоквантум</p>	

			ремонт и приведение помещений в соответствии с брендбуком.			(85.3 кв.м.), наноквантум (93.4 кв.м.), IT-квантум (63.9 кв.м.), VR/AR (94.4 кв.м.), лекторий (107.7 кв.м.), зона для проектирования (100 кв.м.), шахматная гостиная (123.8 кв.м.)	
3	ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей». 664043, г. Иркутск, ул. Сергеева, дом 3.	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-т. Комсомольский, д. 65	Центральная часть города Усолье-Сибирское. В здании необходим ремонт крыши, покрытия пола, косметический ремонт в аудиториях, приведение помещений в соответствии с брендбуком.	Биоквантум, наноквантум, IT-квантум, энерджиквантум, автоквантум, хайтек	Лекторий/коворкинг, зона для проектирования, шахматная гостиная.	Общая площадью 1000,5 кв. м., в том числе биоквантум (72.0 кв.м), наноквантум (72.9 кв.м), IT-квантум (72.0 кв.м.), энерджиквантум (72.0 кв.м.), автоквантум (72.3 кв.м.), хайтек (100.7 кв.м.)	