



# РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

12.10.2021

№ 609-РП

г. Екатеринбург

## **О внесении изменений в распоряжение Правительства Свердловской области от 26.10.2018 № 645-РП «О создании в Свердловской области сети детских технопарков «Кванториум» и мобильного кванториума» и признании утратившим силу распоряжения Правительства Свердловской области от 04.07.2019 № 318-РП «О создании в Свердловской области детских технопарков «Кванториум»**

В соответствии со статьей 101 Областного закона от 10 марта 1999 года № 4-ОЗ «О правовых актах в Свердловской области»:

1. Внести в распоряжение Правительства Свердловской области от 26.10.2018 № 645-РП «О создании в Свердловской области сети детских технопарков «Кванториум» и мобильного кванториума» с изменениями, внесенными распоряжением Правительства Свердловской области от 29.01.2019 № 24-РП (далее – распоряжение Правительства Свердловской области от 26.10.2018 № 645-РП), следующие изменения:

- 1) в наименовании и пункте 3 слова «и мобильного кванториума» исключить;
- 2) подпункты 3 и 4 пункта 1 признать утратившими силу;
- 3) пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Определить Министерство образования и молодежной политики Свердловской области региональным координатором создания сети детских технопарков «Кванториум».».

2. Внести в комплекс мер по созданию и обеспечению функционирования мобильного технопарка «Кванториум», утвержденный распоряжением Правительства Свердловской области от 26.10.2018 № 645-РП, следующее изменение:

в грифе утверждения слова «и мобильного кванториума» исключить.

3. Внести в концепцию создания и функционирования сети детских технопарков «Кванториум», утвержденную распоряжением Правительства Свердловской области от 26.10.2018 № 645-РП, изменения, изложив ее в новой редакции (приложение).

4. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Свердловской области от 04.07.2019 № 318-РП «О создании в Свердловской области детских технопарков «Кванториум» с изменениями, внесенными распоряжением Правительства Свердловской области от 13.05.2020 № 181-РП.

Губернатор  
Свердловской области



Е.В. Куйвашев

Приложение  
к распоряжению Правительства  
Свердловской области  
от 12.10.2021 № 609-РП

УТВЕРЖДЕНА  
распоряжением Правительства  
Свердловской области  
от 26.10.2018 № 645-РП  
«О создании в Свердловской области  
сети детских технопарков  
«Кванториум»

## **КОНЦЕПЦИЯ** **создания и функционирования сети детских технопарков «Кванториум»**

### **Раздел 1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию сети детских технопарков «Кванториум»**

Свердловская область – это крупная экономически развитая территория Российской Федерации с высоким уровнем деловой, культурной и общественной активности, один из наиболее перспективных субъектов Российской Федерации.

По большинству основных социально-экономических показателей развития Свердловская область входит в первую десятку регионов Российской Федерации.

На территории Свердловской области расположены 47 городов, 26 рабочих поселков и поселков городского типа, 1841 сельский населенный пункт.

Важным фактором экономического роста Свердловской области является обеспеченность предприятий и организаций инженерно-техническими кадрами, отвечающими современным квалификационным требованиям. Поэтому одной из приоритетных задач системы образования Свердловской области является развитие системы технического творчества детей и молодежи, адаптированной к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающей приоритеты социально-экономической политики Свердловской области и рассчитанной на все социально-возрастные категории детей и молодежи.

Разработка и реализация настоящей концепции обусловлены необходимостью:

1) использования высокого потенциала системы дополнительного образования Свердловской области в решении задач адаптации детей к темпам социальных и технологических перемен;

2) содействия в решении проблемы обеспечения высокотехнологичных и других отраслей экономики Свердловской области новым поколением высококвалифицированных рабочих и специалистов; возвращения престижа



инженерных профессий; формирования у детей и подростков профессиональных компетентностей и практических навыков в высокотехнологичных специальных сферах путем реализации инновационных программ дополнительного образования;

3) совершенствования многоуровневой системы работы с детьми в научно-техническом и естественно-научном направлениях дополнительного образования, базирующейся в том числе на основе государственно-частного партнерства.

Основными направлениями развития детского технического творчества и естественно-научного образования в Свердловской области являются:

1) ежегодное расширение сети учреждений дополнительного образования по реализации дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей. По состоянию на 1 октября 2018 года в 45 муниципальных образованиях, расположенных на территории Свердловской области, функционируют 30 базовых площадок государственного автономного нетипового образовательного учреждения Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее – ГАНОУ СО «Дворец молодёжи») по развитию робототехники и инновационного технического творчества, 5 базовых площадок естественно-научной направленности, 10 базовых площадок по профориентационной деятельности и техническому творчеству. В Свердловской области в детских творческих объединениях естественно-научной и технической направленностей обучается более 70 тыс. детей в возрасте от 6 до 15 лет.

Для обеспечения деятельности указанных площадок в базовых учреждениях дополнительного образования детей оборудованы помещения площадью не менее 200 кв. метров, выделены дополнительные (от 4 до 6 на каждой площадке) педагогические ставки, ставки оператора станков с программным управлением и системного администратора, обеспечено использование высокотехнологичного оборудования в образовательном процессе.

Каждая базовая площадка оборудована современным учебно-образовательным комплексом для организации образовательного процесса для детей трех возрастных групп по программам робототехники, организации инновационного технического творчества, изобретательской и рационализаторской, естественно-научной исследовательской деятельности;

2) повышение квалификации и переподготовка педагогов дополнительного образования путем реализации ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» программ повышения квалификации и проведения обучающих семинаров по организации естественно-научного образования, образовательной робототехники, инновационного технического творчества, проектно-конструкторской деятельности обучающихся;

3) разработка и внедрение в образовательные программы содержательных модулей естественно-научной и технической направленностей, интеграция учебно-исследовательской, изобретательской, предпринимательской деятельности в организацию образовательного процесса в базовых учреждениях дополнительного образования детей с использованием высокотехнологичного оборудования;



4) совершенствование форм социального партнерства через организацию и проведение региональных конкурсных мероприятий в области естественно-научного образования, робототехники и технического творчества, обеспечение эффективного участия обучающихся образовательных организаций, расположенных на территории Свердловской области, в мероприятиях российского и международного уровней.

Кадровый потенциал системы дополнительного образования Свердловской области представлен 3486 педагогическими работниками: 2211 работник (63,4%) имеет высшее профессиональное образование, 2383 работника (68,4%) имеют высшую и первую квалификационную категории. Ежегодно не менее 30% педагогических работников системы дополнительного образования детей Свердловской области проходят обучение (повышение квалификации) по программам дополнительного профессионального образования.

Создание и функционирование сети детских технопарков «Кванториум» создаст условия для реализации на новом качественном уровне проекта «Уральская инженерная школа» на 2015–2034 годы, одобренного Указом Губернатора Свердловской области от 06.10.2014 № 453-УГ «О проекте «Уральская инженерная школа», государственной программы Свердловской области «Развитие системы образования и реализация молодежной политики в Свердловской области до 2025 года», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 19.12.2019 № 920-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие системы образования и реализация молодежной политики в Свердловской области до 2025 года».

Потребность в расширении сферы технического образования детей в Свердловской области обуславливает создание следующих детских технопарков «Кванториум»:

- 1) детского технопарка «Кванториум Свердловской области»;
- 2) детского технопарка «Кванториум РЖД»;
- 3) детского технопарка «Кванториум г. Первоуральск»;
- 4) детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».

Размещение детских технопарков «Кванториум Свердловской области» и «Кванториум РЖД» предполагается в муниципальном образовании «город Екатеринбург», который является центром Свердловской области с населением более 1,5 млн. человек. В городе Екатеринбурге работают 100 учреждений, реализующих программы дополнительного образования детей, в которых обучаются 127,5 тыс. человек.

Город Первоуральск является крупным промышленным городом Свердловской области с численностью населения более 120 тыс. человек. В городе Первоуральске имеется развитая сеть учреждений дополнительного образования: 30 организаций с общим числом обучающихся более 15 тыс. человек.

Город Верхняя Пышма является городом-спутником города Екатеринбурга с населением более 70 тыс. человек. Город Верхняя Пышма расположен к северу от города Екатеринбурга (расстояние между центрами городов около 14 км),



обладает развитой инфраструктурой и промышленностью, является базовым городом размещения открытого акционерного общества «Уральская горно-металлургическая компания» (далее – ОАО «УГМК»). В городе Верхняя Пышма функционируют 3 образовательные организации, реализующие программы дополнительного образования детей, в которых обучаются 2,5 тыс. человек.

Функционирование детских технопарков в ведущих промышленных городах Свердловской области обеспечит удовлетворение потребности населения муниципального образования «город Екатеринбург», городского округа Первоуральск и городского округа Верхняя Пышма в дополнительных общеразвивающих программах, а также создаст условия для распространения опыта реализации новых форм дополнительного образования детей на территории Свердловской области, в том числе с применением сетевых форм реализации образовательных программ.

Ожидаемыми результатами реализации настоящей концепции являются:

1) для обучающихся и их родителей:

расширение спектра направлений развития образования естественно-научной и технической направленностей;

развитие новых форм дополнительного образования;

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

обеспечение информационной открытости и доступности системы естественно-научного образования и технического творчества в Свердловской области;

формирование системы выявления, поддержки и развития детской одаренности в сфере естественно-научного образования и технического творчества, основанной на взаимодействии организаций общего, дополнительного и профессионального образования в партнерстве с ведущими предприятиями Свердловской области;

2) для педагогических работников:

совершенствование системы повышения квалификации;

возможность творческого и профессионального взаимодействия в рамках единой образовательной среды;

расширение возможностей для постоянного творческого и профессионального роста и развития;

3) для организаций, осуществляющих образовательную деятельность, расположенных на территории Свердловской области:

укрепление и обновление материально-технической базы;

повышение результативности деятельности образовательных организаций;

расширение форм сотрудничества с социальными партнерами, промышленными предприятиями, представителями бизнес-сообщества.

Индикаторы функционирования сети детских технопарков «Кванториум» представлены в приложении № 1 к настоящей концепции.



## Раздел 2. Опыт Свердловской области по реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в сфере образования

Имеющийся опыт реализации общероссийских и международных мероприятий в Свердловской области способствует развитию системы дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей: знакомству с лучшими педагогическими практиками и их применению, модернизации материально-технического обеспечения образовательной деятельности, обновлению содержания дополнительного образования, совершенствованию организационных условий проведения конкурсно-массовых мероприятий для обучающихся, развитию сетевого взаимодействия и социального партнерства. Сведения об опыте реализации общероссийских и международных мероприятий в Свердловской области представлены в таблице 1.

Таблица 1

### СВЕДЕНИЯ об опыте реализации общероссийских и международных мероприятий в Свердловской области

Номер строки	Наименование мероприятия	Статус мероприятия	Количество участников, в том числе из других субъектов Российской Федерации	Основные результаты
1	2	3	4	5
1.	Участие в организации и проведении соревнований в рамках национальных чемпионатов сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills – WorldSkills Hi-tech по направлению «Юниоры» в 2016–2018 годах	федеральный	126 конкурсантов из 15 субъектов Российской Федерации (2017 год)	популяризация рабочих специальностей, привлечение молодых инициативных людей в рабочие профессии и специальности, повышение их престижа в обществе, организация образовательными организациями и предприятиями-партнерами профориентационной работы с обучающимися – участниками и гостями чемпионата



1	2	3	4	5
2.	Организация и проведение заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике (2014 год), физике (2015 год), экологии (2016 год), математике (2018 год)	федеральный	более 200 участников ежегодно	создание условий для выявления, поддержки и сопровождения одаренных детей, повышение профессионального потенциала специалистов системы образования Российской Федерации, привлечение частного капитала к организации и проведению мероприятий
3.	Участие в организации и проведении заключительного этапа III Международного фестиваля детского и молодежного научно-технического творчества «От винта!»	международный	более 100 участников	организация профориентационной работы предприятиями – партнерами фестиваля
4.	Организация и проведение фестиваля молодежной журналистики Time-Code	федеральный	более 850 участников из 45 субъектов Российской Федерации, Республики Казахстан, Республики Беларусь	создание условий для выявления, поддержки и сопровождения одаренных и талантливых детей, в том числе в сфере информационных технологий, повышение профессионального потенциала специалистов системы образования Российской Федерации, привлечение частного капитала к организации и проведению мероприятий, профориентационные мероприятия
5.	Участие в организации и проведении профориентационных мероприятий для обучающихся в рамках Международной	международный	1500 обучающихся ежегодно	популяризация современных промышленных технологий и производств, привлечение молодых людей в реальный сектор экономики, организация направленной профориентационной работы с обучающимися

1	2	3	4	5
	промышленной выставки «ИННОПРОМ» (2010–2018 годы)			образовательных организаций Свердловской области
6.	Реализация сетевого проекта «Детская инженерная школа» – федеральной инновационной площадки Министерства образования и науки Российской Федерации с 2015 года	федеральный	более 3000 детей и подростков	совершенствование методов организации проектной, исследовательской и изобретательской деятельности обучающихся, повышение профессионального потенциала специалистов системы образования Российской Федерации, развитие системы сетевого и социального взаимодействия
7.	Организация и проведение межрегиональной Уральской проектной смены в Образовательном центре «Сириус»	федеральный	200 детей и подростков на заключительном этапе	совершенствование методов организации проектной, исследовательской и изобретательской деятельности обучающихся, сопровождение одаренных и талантливых детей, развитие системы сетевого и социального взаимодействия
8.	Организация и проведение Всероссийского конкурса научно-технологических проектов в Свердловской области	федеральный	473 участника всех этапов	совершенствование методов организации проектной, исследовательской и изобретательской деятельности обучающихся, сопровождение одаренных и талантливых детей, развитие системы сетевого и социального взаимодействия

### Раздел 3. Организационно-правовые формы детских технопарков «Кванториум»

Организационная и финансовая модель сети детских парков «Кванториум» в Свердловской области определена как объединение в единую образовательную сеть следующих детских технопарков:

1) детского технопарка «Кванториум Свердловской области» по модели «Стандарт» – структурное подразделение ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»: реализация 6 и более образовательных направлений естественно-научной и технической направленностей, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, включая хайтек, лекторий,



коворкинг, шахматную зону. Охват детей составит свыше 800 человек в год;

2) детского технопарка «Кванториум РЖД» по модели «Мини» в структуре Свердловской железной дороги – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги» без выделения юридического лица на базе Свердловской детской железной дороги: реализация 3 и более образовательных направлений естественно-научной и технической направленностей, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, включая хайтек, (или) зону прототипирования, и (или) зону РЖД-квантума, общественные зоны для проведения мероприятий в целях вовлечения детей и молодежи в научно-техническое творчество и популяризацию науки и техники. Охват детей составит не менее 100 человек в год за счет средств открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (далее – ОАО «Российские железные дороги»);

3) детского технопарка «Кванториум г. Первоуральск» по модели «Мини» – структурное подразделение ГАНУ СО «Дворец молодёжи»: реализация 3 и более образовательных направлений естественно-научной и технической направленностей, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, включая хайтек, лекторий, коворкинг, шахматную зону. Охват детей составит свыше 400 человек в год;

4) детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма» по модели «Стандарт» – структурное подразделение ГАНУ СО «Дворец молодёжи»: реализация 36 и более образовательных направлений естественно-научной и технической направленностей, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, включая хайтек, лекторий, коворкинг, шахматную зону. Охват детей составит свыше 800 человек в год.

Между ГАНУ СО «Дворец молодёжи» и Свердловской железной дорогой – филиалом ОАО «Российские железные дороги» предусмотрено заключение соглашений о сетевом взаимодействии для реализации дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей.

Образовательные направления детских технопарков «Кванториум Свердловской области», «Кванториум РЖД», «Кванториум г. Первоуральск», «Кванториум г. Верхняя Пышма» определяются с учетом приоритетных направлений развития Свердловской области, муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, и приоритетов партнеров – промышленных предприятий и бизнес-структур.

#### **Раздел 4. Описание площадок сети детских технопарков «Кванториум»**

Площадка, планируемая под создание детского технопарка «Кванториум Свердловской области» по модели «Стандарт», располагается в помещениях на 3 и 4 этажах Президентского центра Б.Н. Ельцина общей площадью 800 кв. метров. Здание расположено в центральной части города Екатеринбурга



по адресу: г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, д.3А. В радиусе 3 км располагаются 5 общеобразовательных школ.

В пешей доступности (10 минут) находится станция метро «Площадь 1905 года», соединяющая центр города Екатеринбурга с железнодорожным вокзалом, двумя автовокзалами: «Северным» и «Южным», Орджоникидзевским и Чкаловским районами города Екатеринбурга; остановки общественного транспорта «Ельцина», «Колледж им. Ползунова», «Площадь 1905 года».

Детский технопарк «Кванториум Свердловской области» по модели «Стандарт» включает квантумы:

- 1) Хайтек;
- 2) Промдизайнквантум;
- 3) Робоквантум;
- 4) IT-квантум;
- 5) Космоквантум;
- 6) Геоквантум;
- 7) VR/AR-квантум.

В здании Президентского центра Б.Н. Ельцина расположены следующие зоны: Хайтек – 134,03 кв. метра, Робоквантум – 80,31 кв. метра, Промдизайнквантум – 81,49 кв. метра, Космоквантум – 79,24 кв. метра, VR/AR-квантум – 83,6 кв. метра, IT-квантум – 79,78 кв. метра, Геоквантум – 77,0 кв. метра, лекторий, шахматная зона, коворкинг– 74,2 кв. метра, вспомогательные помещения.

Площадка, планируемая под создание детского технопарка «Кванториум РЖД» по модели «Мини», находится в городе Екатеринбурге по адресу: г. Екатеринбург, ул. Яламова, д. 2, в Центральном парке культуры и отдыха им. В.В. Маяковского в здании Свердловской детской железной дороги – структурного подразделения Свердловской железной дороги – филиала ОАО «Российские железные дороги». Рядом размещается остановка общественного транспорта «Центральный парк культуры и отдыха им. В.В. Маяковского», откуда можно добраться в центральный и другие районы города Екатеринбурга.

Детский технопарк «Кванториум РЖД» по модели «Мини» включает квантумы:

- 1) Хайтек/«Железнодорожный квантум»;
- 2) Промдизайнквантум;
- 3) VR/AR-квантум;
- 4) IT-квантум.

В технопарке предусмотрены следующие зоны: VR/AR-квантум площадью 59 кв. метров, Промдизайнквантум – 74 кв. метра, Железнодорожный квантум – 69 кв. метров, Хайтек – 109 кв. метров, лекторий – 50 кв. метров, вспомогательные помещения, помещения для персонала.

Площадка, планируемая под создание детского технопарка «Кванториум г. Первоуральск» по модели «Мини», находится в городе Первоуральске по адресу: г. Первоуральск, ул. Ленина, д. 18Б, в здании государственного автономного



учреждения культуры Свердловской области «Инновационный культурный центр».

Детский технопарк «Кванториум г. Первоуральск» по модели «Мини» включает квантумы:

- 1) Хайтек;
- 2) Промдизайнквантум/VR/AR-квантум;
- 3) IT-квантум/геоквантум;
- 4) Промробоквантум.

В технопарке предусмотрены следующие зоны: промдизайнквантум/VR/AR-квантум площадью 69 кв. метров, IT-квантум/Геоквантум – 65 кв. метров, Хайтек, Промробоквантум с объединенной рабочей зоной прототипирования – 136 кв. метров, лекторий – 48 кв. метров, шахматная гостиная, зона коворкинга – 172 кв. метра.

Площадка детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма» по модели «Стандарт» располагается в помещениях на 2–4 этажах Дворца технического творчества – структурного подразделения ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» общей площадью 1272,5 кв. м. Здание расположено в центральной части города Верхняя Пышма по адресу: Свердловская область, г. Верхняя Пышма, Успенский просп., д. 2Г. В радиусе 1,5 км располагаются 6 общеобразовательных школ.

В шаговой доступности находятся остановка «Музей» (автобус № 1, пригородные автобусы № 111, 111а, 223), остановка «Металлургов» (автобусы № 2, 7, пригородные автобусы № 101, 104/113, 110, 111, 111а, 223), запланировано строительство трамвайного сообщения от метро «Проспект Космонавтов» в городе Екатеринбурге до Дворца технического творчества в городе Верхняя Пышма.

Первая очередь открытия детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма» включает квантумы:

- 1) Хайтек;
- 2) Автоквантум;
- 3) Аэроквантум;
- 4) Энерджиквантум;
- 5) Промдизайнквантум;
- 6) IT-квантум;
- 7) Геоквантум;
- 8) Наноквантум;
- 9) VR/AR-квантум.

Вторая очередь открытия детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма» включает Промробоквантум.

В здании расположены следующие зоны: Хайтек – 150 кв. м, Автоквантум – 83,9 кв. м, Аэроквантум – 108,5 кв. м, Энерджиквантум – 92,4 кв. м, Промдизайнквантум – 101,6 кв. м, Промробоквантум – 106,8 кв. м, IT-квантум – 84,5 кв. м, Геоквантум – 102,1 кв. м, Наноквантум – 92 кв. м, VR/AR-квантум – 125,4 кв. м, а также лекторий – 69,8 кв. м, интерзона, преподавательская зона и зона

для персонала – 92 кв. м, шахматная зона/кабинет английского языка и математики – 63,5 кв. м, вспомогательные помещения.

Площадки соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей.

Зонирование помещений сети детских технопарков «Кванториум» представлено в приложении № 2 к настоящей концепции.

Дизайн-проект сети детских технопарков «Кванториум» в соответствии с брендбуком представлен в приложении № 3 к настоящей концепции.

Информация о привлечении социальных и интеллектуальных партнеров приведена в таблице 2.

Таблица 2

### **ИНФОРМАЦИЯ о привлечении социальных и интеллектуальных партнеров**

Номер строки	Наименование квантума	Предприятие-партнер	Интеллектуальный партнер
1	2	3	4
1.	Космоквантум	акционерное общество «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н.А. Семихатова»	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее – УрФУ)
2.	Робоквантум, Промробо-квантум	ОАО «Российские железные дороги», ОАО «УГМК»	УрФУ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» (далее – УрГУПС), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный педагогический университет» (далее – УрГПУ), базовые площадки ГАНОУ СО «Дворец молодежи»
3.	Промдизайн-квантум	ОАО «Российские железные дороги», ОАО «УГМК»	УрФУ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный



1	2	3	4
			архитектурно-художественный университет»
4.	IT-квантум, VR/AR-квантум	ОАО «Российские железные дороги», акционерное общество «Производственная фирма» СКБ Контур», общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «НовАТранс»	УрФУ, УрГПУ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет»
5.	Автоквантум	ОАО «УГМК», публичное акционерное общество Объединенные машиностроительные заводы (Группа Уралмаш-Ижора) (далее – ПАО ОМЗ)	УрФУ, государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский автомобильно-дорожный колледж»
6.	Хайтек	ОАО «УГМК», ПАО ОМЗ	УрФУ
7.	Аэроквантум	общество с ограниченной ответственностью «АКАДЕМИЯ ДРОНСХАБ»	УрФУ
8.	Геоквантум	федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»	УрФУ
9.	Наноквантум	ОАО «УГМК»	УрФУ
10.	Энерджиквантум	ОАО «УГМК», Белоярская атомная электростанция им. И.В. Курчатова	Информационный центр по атомной энергии г. Екатеринбург, УрФУ

Приложение № 1  
к концепции создания  
и функционирования сети детских  
технопарков «Кванториум»

**ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ  
функционирования сети детских технопарков  
«Кванториум»**

Номер строки	Наименование индикатора	Минимальное значение в год	
		модель «Стандарт»	модель «Мини»
1	2	3	4
1.	Индикатор 1. Численность детей в возрасте от 10 до 18 лет, обучающихся за счет средств областного бюджета по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (человек)	800	400
2.	в том числе детей, обучающихся на постоянной основе	300	150
3.	Индикатор 2. Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (процентов)	100	100
4.	в том числе педагогические работники, наставники (в том числе без педагогического образования), инженеры – преподаватели хайтека и иные категории работников	100	100
5.	Индикатор 3. Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	10
6.	Индикатор 4. Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка	4000	1500



1	2	3	4
	«Кванториум» (вовлеченных в деятельность сети детских технопарков «Кванториум») (человек)		
7.	Индикатор 5. Количество внедренных самостоятельно разработанных детским технопарком «Кванториум» программ (кейсов), ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	2
8.	Индикатор 6. Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка «Кванториум» численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	6
9.	Индикатор 7. Количество проведенных хакатонов и иных мероприятий естественно-научной и технической направленностей, в которых принимают участие обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (единиц)	10	5
10.	Индикатор 8. Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей, в которых принимают участие обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (единиц)	10	5
11.	Индикатор 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	10

Приложение № 2  
к концепции создания  
и функционирования сети детских  
технопарков «Кванториум»

**ЗОНИРОВАНИЕ**  
**помещений сети детских технопарков «Кванториум»**

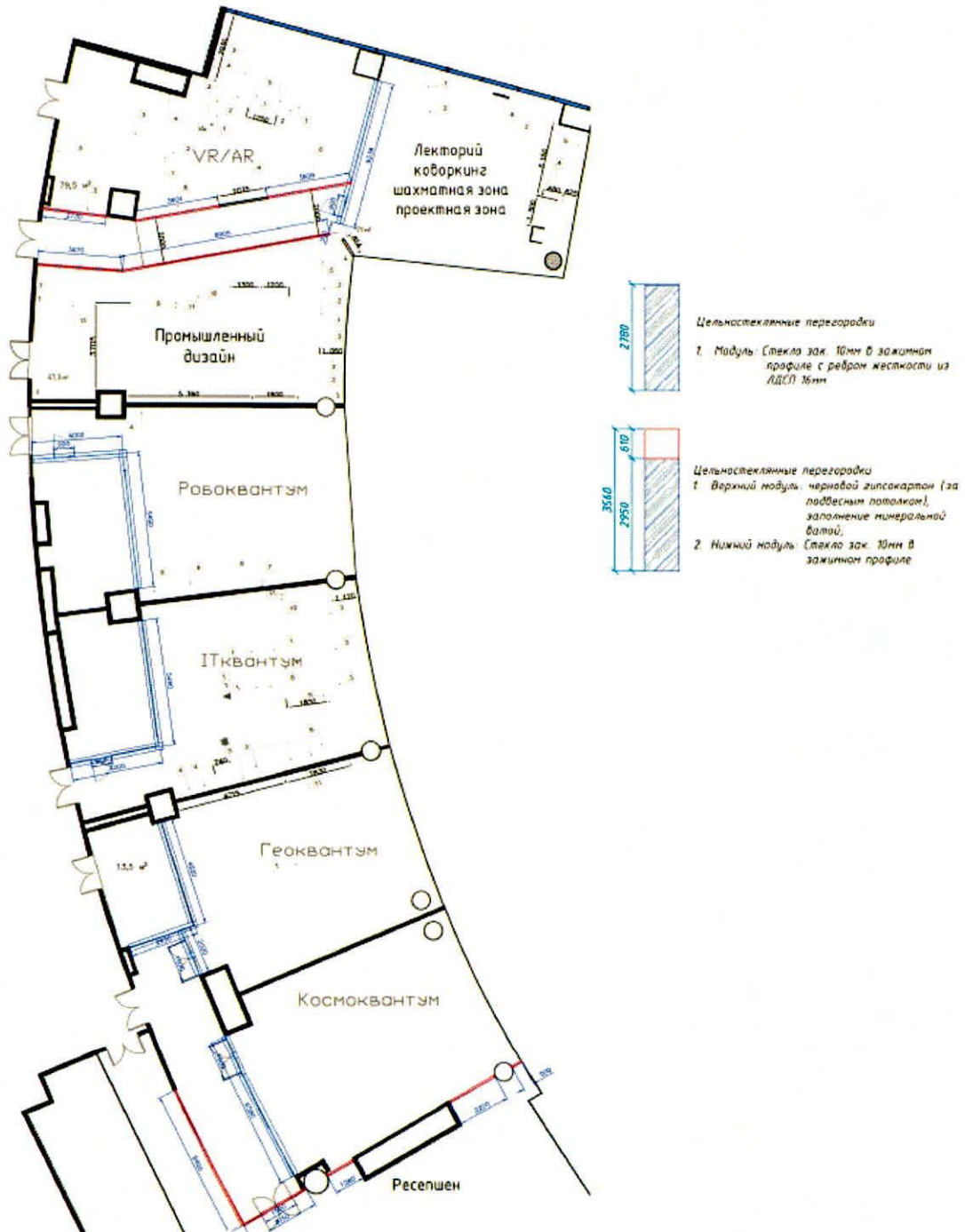


Рис. 1. Зонирование детского технопарка «Кванториум Свердловской области», 4 этаж



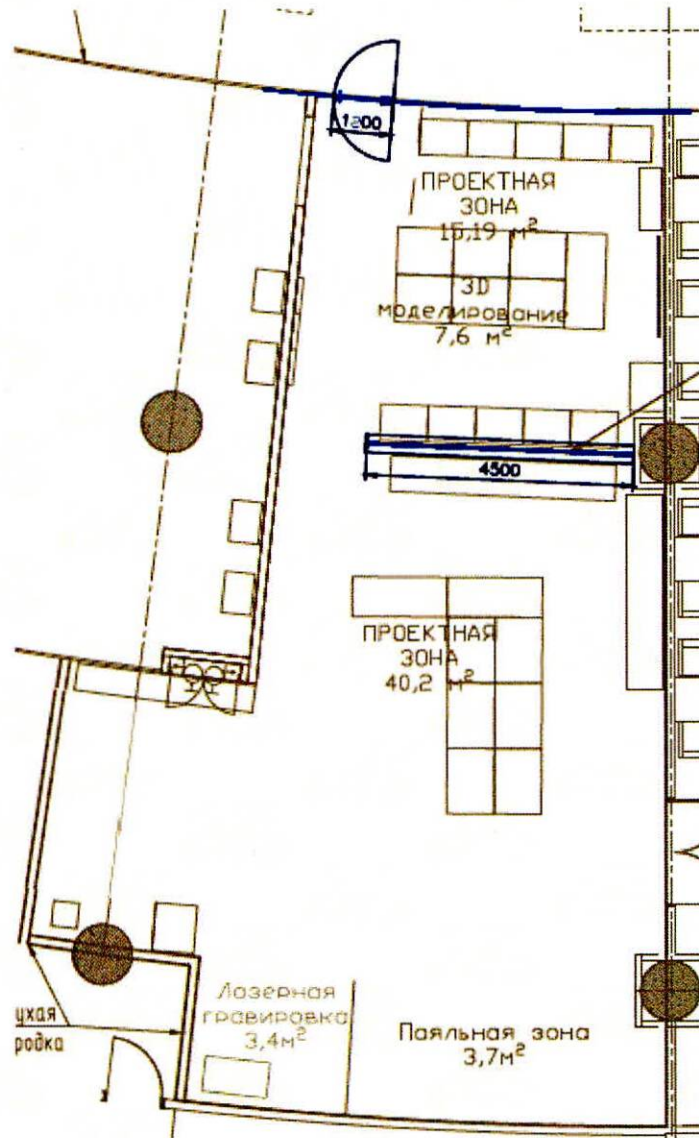


Рис. 2. Зонирование детского технопарка «Кванториум Свердловской области» (хайтек), 3 этаж



Рис. 3. Зонирование детского технопарка «Кванториум РЖД», 1 этаж



Рис. 4. Зонирование детского технопарка «Кванториум РЖД», 2 этаж



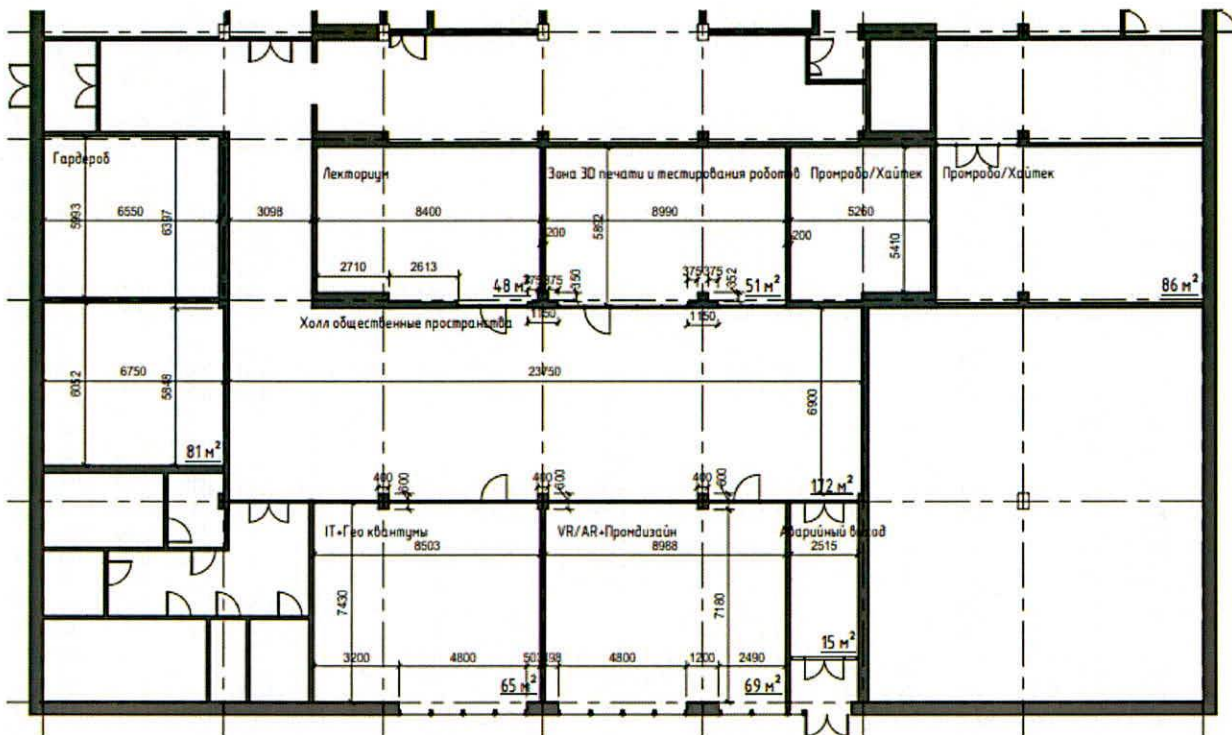


Рис. 5. Зонирование детского технопарка «Кванториум г. Первоуральск», 1 этаж



Рис. 6. Зонирование детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма», 2 этаж

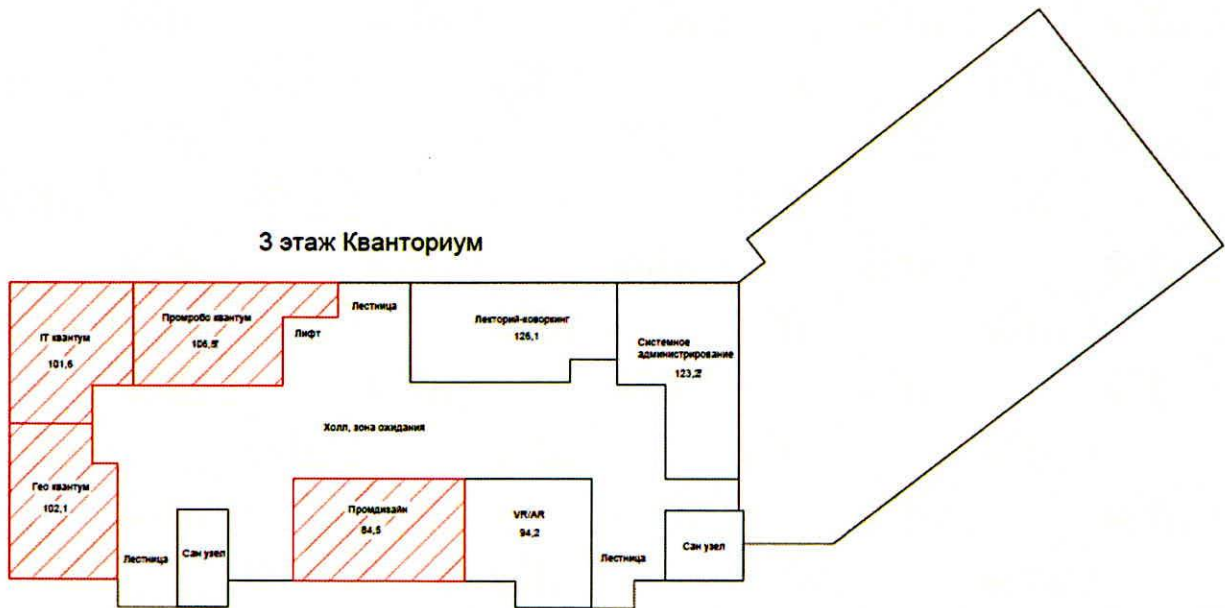


Рис. 7. Зонирование детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма»,  
3 этаж

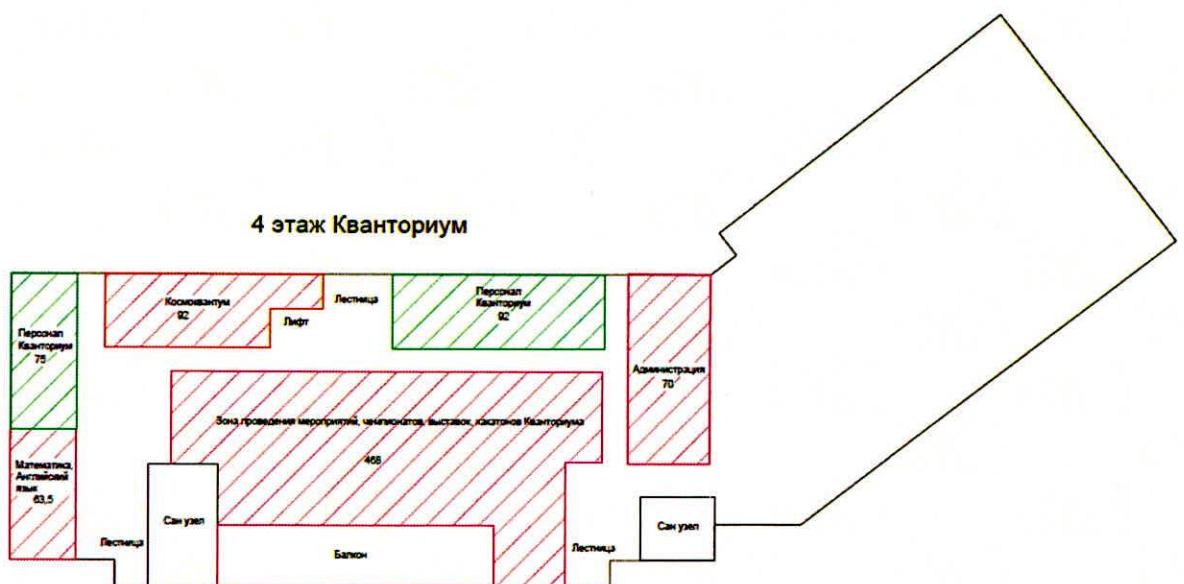


Рис. 8. Зонирование детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма»,  
4 этаж



Приложение № 3  
к концепции создания  
и функционирования сети детских  
технопарков «Кванториум»

**ДИЗАЙН-ПРОЕКТ**  
**сети детских технопарков «Кванториум» в соответствии с брендбуком**  
Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум Свердловской области»



Рис. 1. Входная зона



Рис. 2. Лекторий

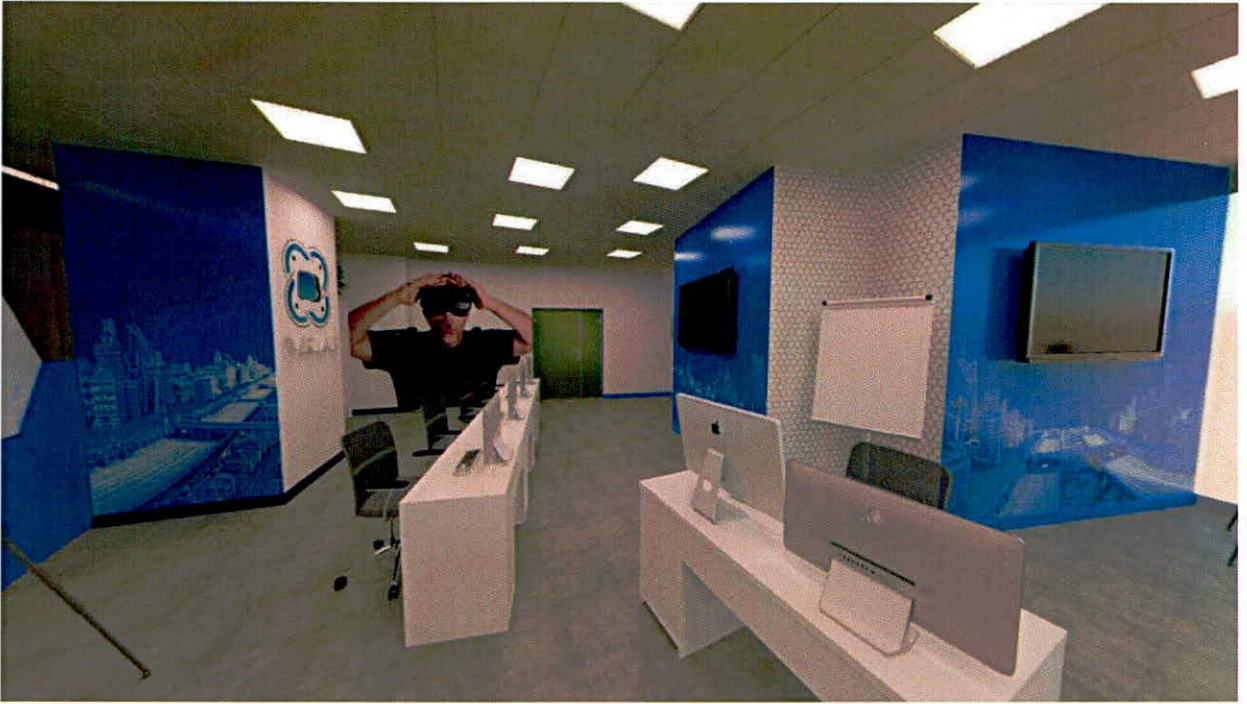


Рис. 3. VR/AR-квантум



Рис. 4. Космоквантум





Рис. 5. Промдизайнквантум

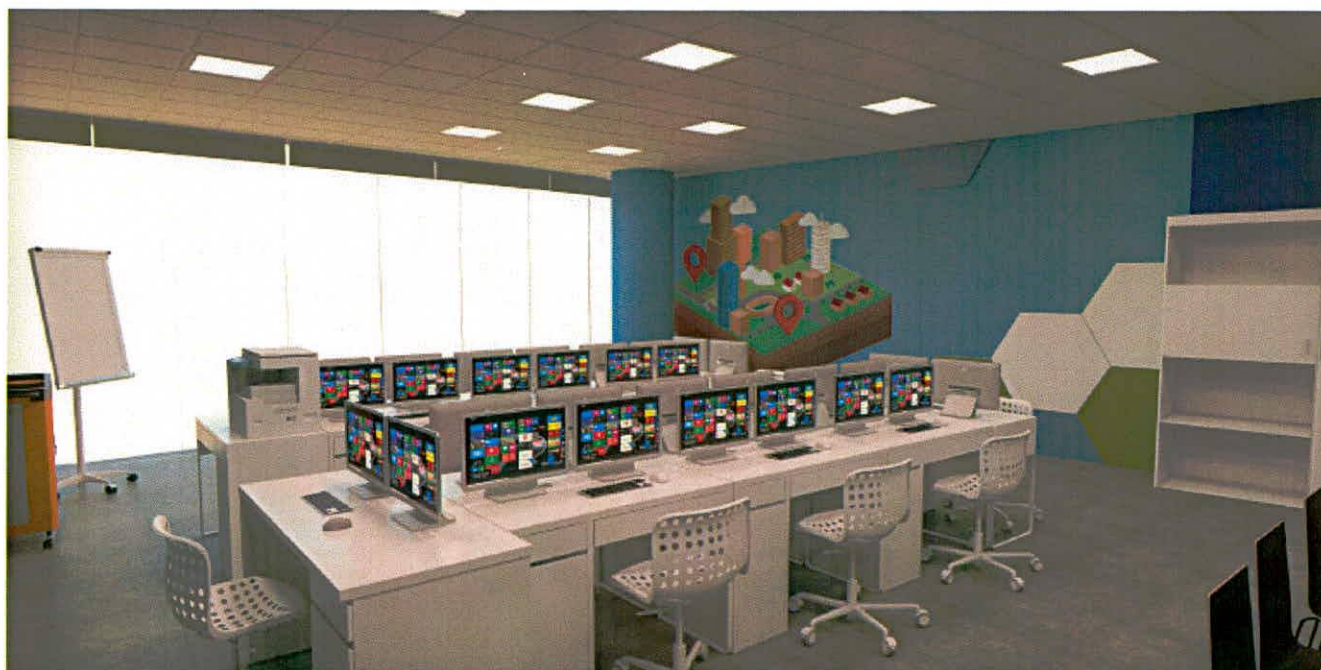


Рис. 6. Геоквантум



Рис. 7. ИТ-квантум



Рис. 8. Робоквантум



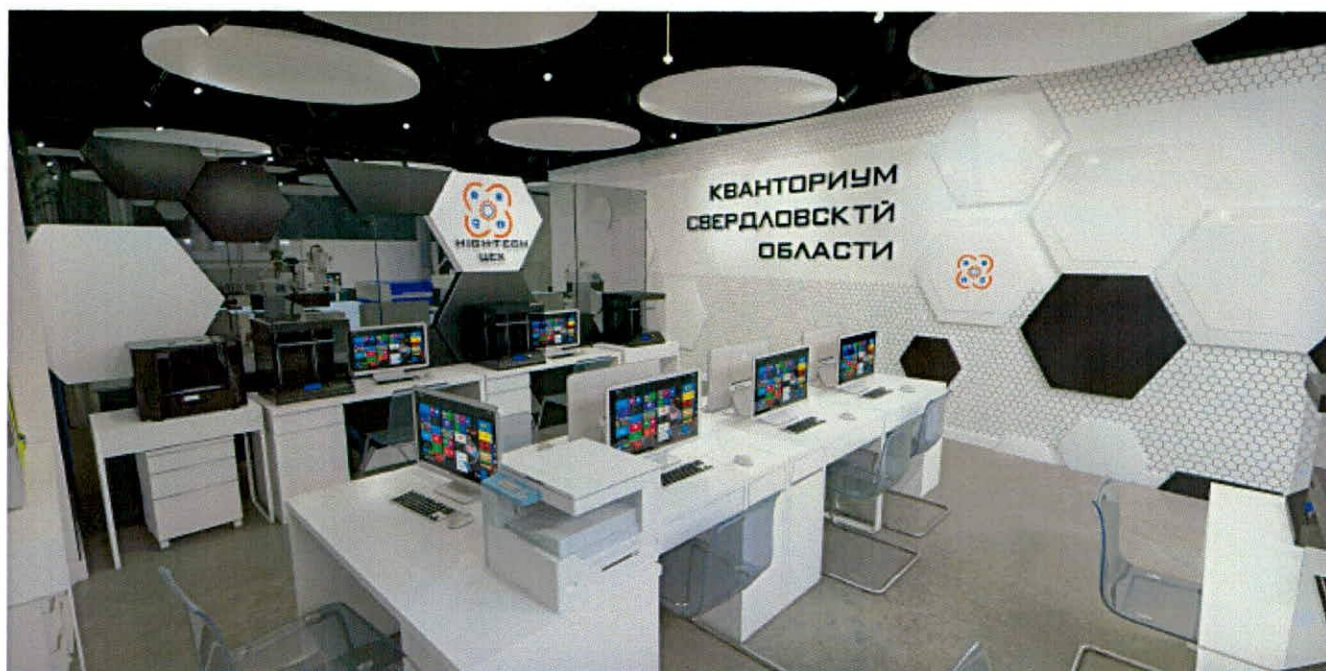


Рис. 9. Хайтек

Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум РЖД»



Рис. 10. Хайтек





Рис. 11. IT-квантум



Рис. 12. Промдизайнквантум





Рис. 13. VR/AR-квантум

Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум г. Первоуральск»

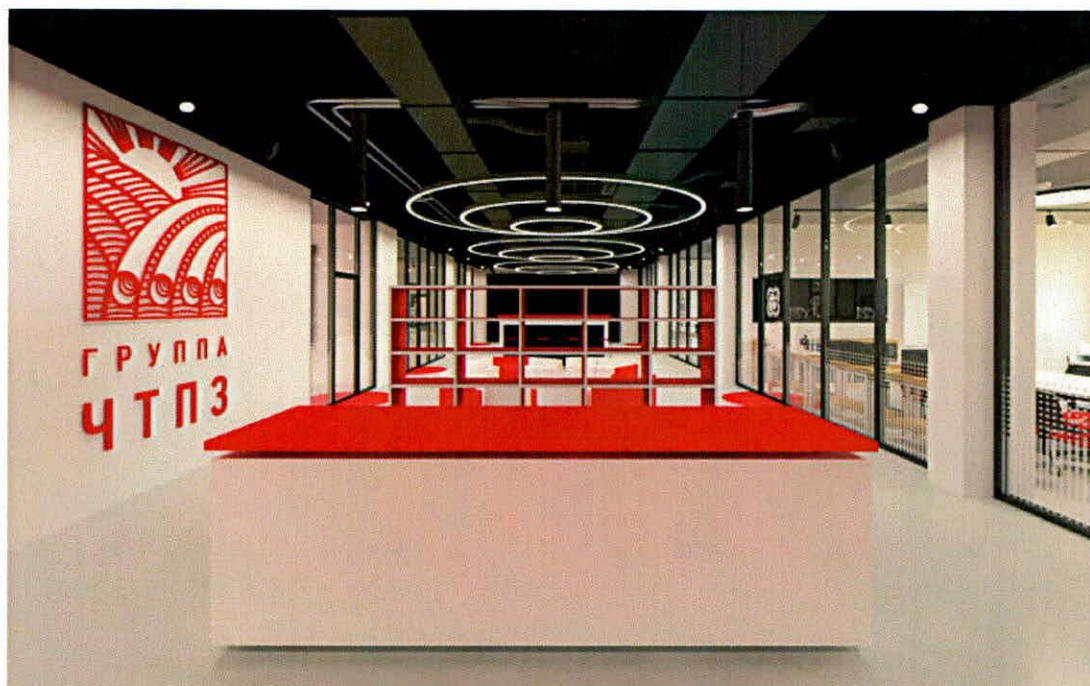


Рис. 14. Входная группа





Рис. 15. Зона коворкинга



Рис. 16. Промышленный дизайн/VR/AR-квантум



## Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма»



Рис. 17. Лекторий/коворкинг



Рис. 18. VR/AR-квантум





Рис. 19. Наноквантум



Рис. 20. Промдизайнквантум



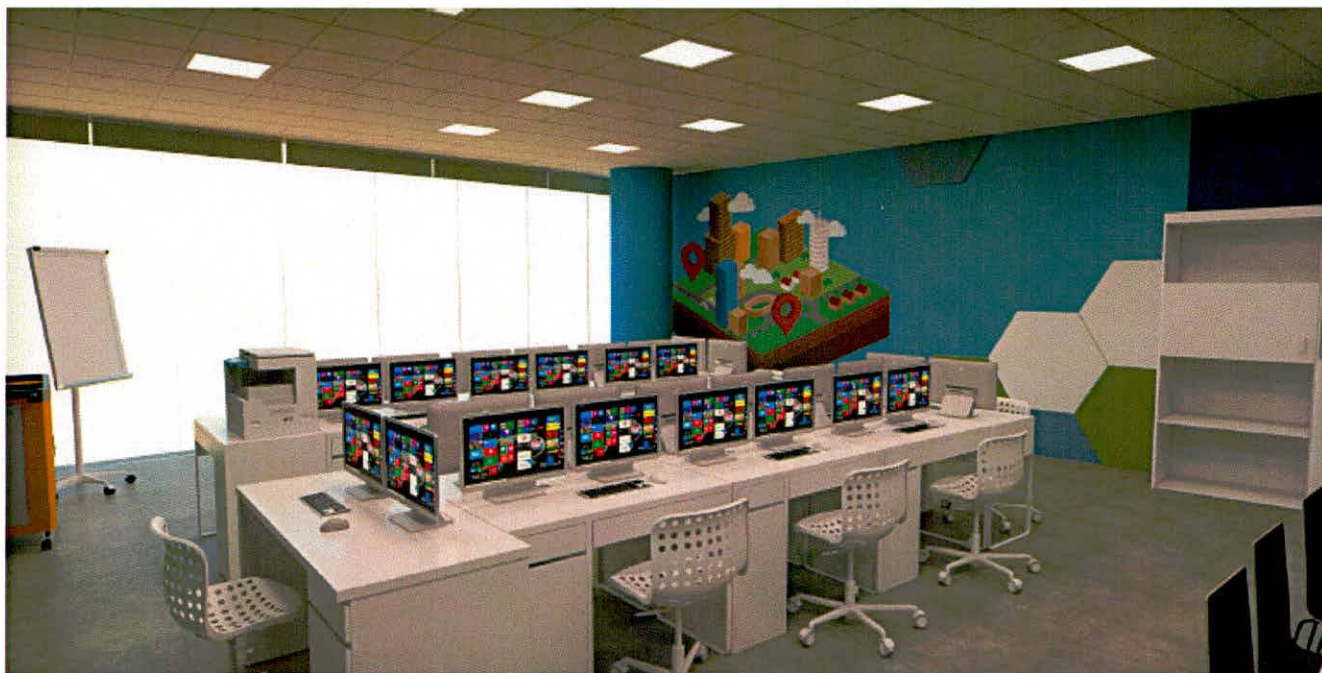


Рис. 21. Геоквантум



Рис. 22. IT-квантум



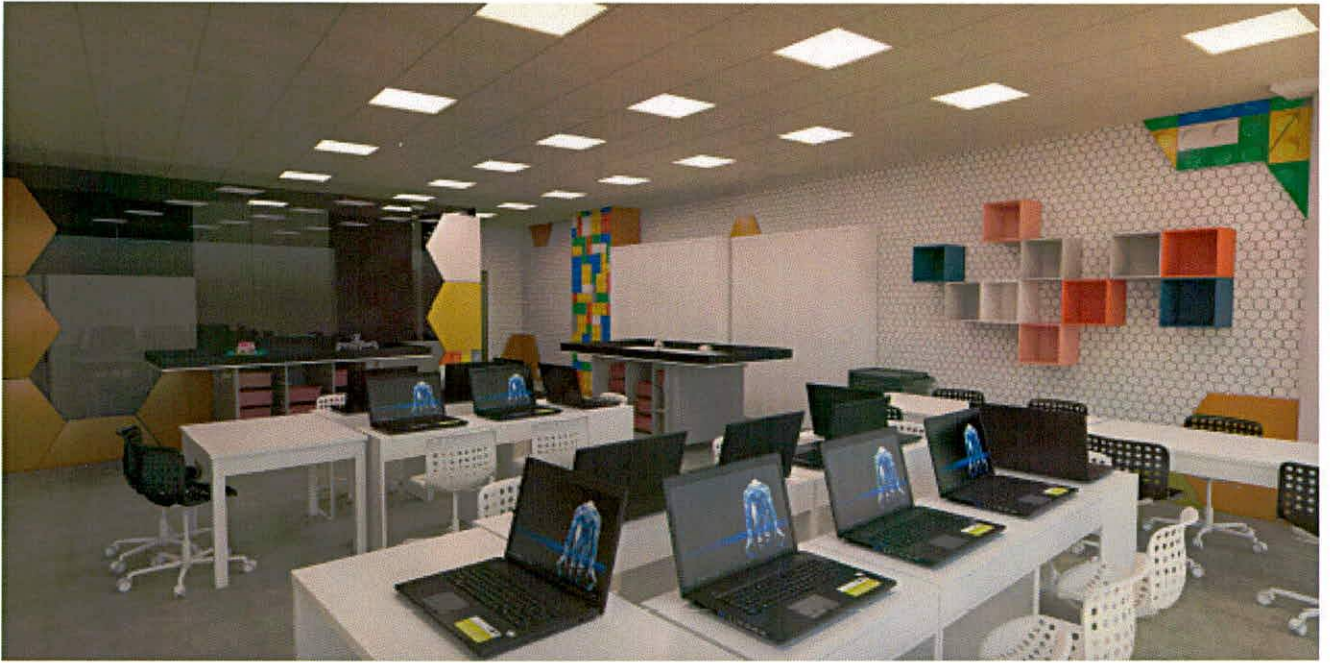


Рис. 23. Промробоквантум

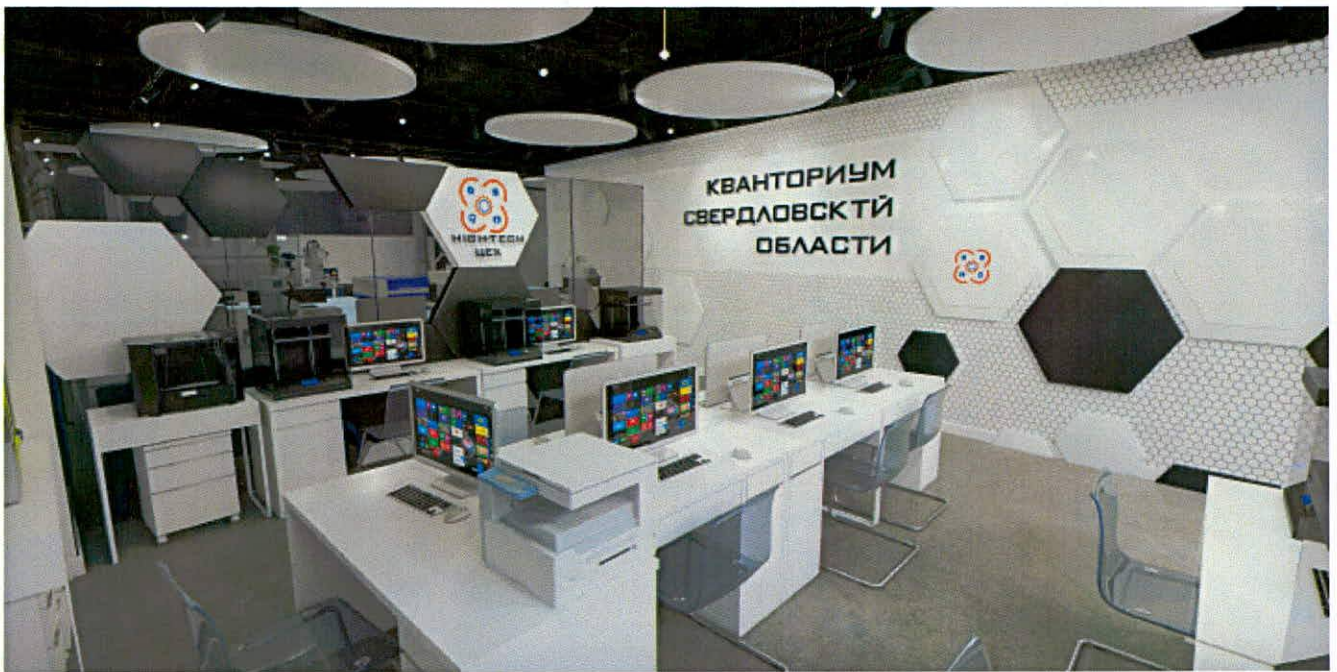


Рис. 24. Хайтек