

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

ПРИКАЗ

г. Чита

18 ноября

2021 года

№ 1091

Об организации работы по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» в Забайкальском крае в 2022 году

С целью реализации мероприятий по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-Куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», учитывая методические рекомендации Минпросвещения по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» от 10 ноября 2021 года № ТВ-1984/04, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить Концепцию по созданию и функционированию на территории Забайкальского края центров цифрового образования «IT-куб» в 2022 году.

2. Региональным координатором по научно-методическому сопровождению деятельности центров цифрового образования «IT-куб» (далее – Центр «IT-куб») определить проектора ГУ ДПО «Институт развития образования, директора Центра цифровой трансформации образования Забайкальского края Казакову Л.И.

3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

И.о. министра

Е.С.Егоров

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель министра, начальник Управления
общего образования и воспитания



Н.М.Шибанова

*И. О. ректора
ГУ ДПО, ЦРО Забайкальского
Край*

*В.В. Гарднер
(по согласованию)*

исп. Никифорова Н.Ю., 28 52 21

Утверждена
приказом Министерства образования,
науки и молодежной политики
Забайкальского края
от «18» ноября 2021 года № 1091

Концепция
по созданию и функционированию на территории Забайкальского
края центров цифрового образования «IT-куб» в 2022 году

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия, в том числе
проблематика и планируемые результаты

Тенденции появления новых востребованных профессий, рынков труда, информационной среды приводят к необходимости модернизации системы дополнительного образования технической направленности. Сфера дополнительного образования должна стать инновационной площадкой для отработки образовательных моделей и технологий будущего, более привлекательной для инвестиций и предпринимательской инициативы. Интенсивное развитие новых информационных технологий привело к необходимости создания условий для вовлечения детей в цифровое образование. В связи с этим стала очевидной необходимость создания сети центров цифрового образования «IT-куб» (далее - Центр) в Забайкальском крае.

Забайкальский край занимает большую территорию и расстояния между муниципальными образованиями и административным центром края, городским округом «Город Чита», составляют от 100 км до 1900 км. Учитывая образовательный запрос детей и возрастающую потребность экономики края в высокотехнологичном инновационном изменении инфраструктуры, специалистах ИТ-сферы, предполагается, что сеть из 8 IT-кубов к 2024 году сможет полностью обеспечить охват обучающихся края.

Учитывая темпы развития ИТ-технологий, возникает необходимость обучения школьников программированию. Изучение методов программирования поможет им развивать навыки критического мышления и решения проблем, которые важны не только в информатике, но и в жизни. Обучение в Центре – один из шагов в профессиональное будущее. Он предоставляет детям новые возможности профессиональной ориентации и первых профессиональных проб инженерно-технологического и ИТ-образования, адаптированного к современному уровню развития науки и техники, дает возможность развивать сформированные компетенции в технических вузах и реализовывать на предприятиях Забайкальского края. В условиях непрерывного технологического развития современная экономика нуждается в людях, которые отличаются способностью быстро осваивать инновации, работать на стыке научных дисциплин, самостоятельно искать информацию и генерировать решения сложных инженерных задач.

В Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 1 марта 2018 года большое значение

уделяется укреплению целостной системы поддержки и развития творческих способностей и талантов наших детей, которая должна охватить всю территорию страны, интегрировать в одно целое возможности таких высокотехнологичных площадок. Повышение доступности дополнительного образования детей, обеспечение равных возможностей для их развития и социальных лифтов для молодых граждан также обозначены Президентом Российской Федерации как приоритеты государственной политики в сфере образования до 2024 года.

В Забайкальском крае реализуется ряд комплексных инвестиционных проектов, направленных на развитие новых технологий производства, увеличение производственной мощности предприятий, их модернизацию и техническое перевооружение. Важными приоритетами социально-экономической политики Забайкальского края сегодня становятся привлечение молодежи в техническую сферу профессиональной деятельности.

Правительством Забайкальского края определены задачи по развитию инновационного потенциала экономики края, содействию внедрения высокотехнологичных разработок в промышленное производство, оказанию поддержки по созданию в крае современных технопарков, мобильных кванториумов, специализирующихся на обучении подрастающего поколения инженерным специальностям для обеспечения перспективного развития реального сектора экономики края.

Забайкальским краем последовательно реализуются все федеральные инициативы по модернизации системы дополнительного образования детей: посредством успешного участия во всех конкурсных мероприятиях создан ГК ДО «Технопарк Забайкальского края», функционирует мобильный кванториум, организована работа с бизнес-партнерами (ОАО «РЖД») по созданию сети технопарков; внедряются современные управленческие и организационно-экономические механизмы в системе дополнительного образования; организации дополнительного образования явились победителями грантовых конкурсов Министерства просвещения Российской Федерации в сфере дополнительного образования.

Сфера дополнительного образования детей – один из наиболее активно развивающихся сегментов рынка образовательных услуг с растущим объемом инвестиций, не только со стороны государства, но и частного сектора. В настоящее время в Забайкальском крае существует значительный социальный заказ на организацию дополнительного образования детей в области развития информационных компетенций. Существующая в крае сеть творческих объединений организаций дополнительного образования, направленных на формирование информационных компетенций детей, не отвечает современным вызовам общества, и не располагает ни современным оборудованием, ни достаточным уровнем профессиональной подготовки педагогов для решения актуальных задач. Следствием перечисленных проблем становится низкий процент сохранности контингента воспитанников творческих

объединений, реализующих программы дополнительного образования информационно-технологической направленности.

Система дополнительного образования детей в Забайкальском крае подвергается трансформации. Импульсом стали, с одной стороны, приоритетный проект «Доступное дополнительное образование для детей» и национальный проект «Образование» и, с другой стороны, готовность региональных властей и специалистов отрасли образования на местах воспринимать эти изменения. Под изменениями системы подразумевается новая расстановка приоритетов в дополнительном образовании на техническую и естественно-научную направленность, ориентация на прикладной характер системы дополнительного образования, интеграцию всех отраслей образования через потенциал дополнительного образования как системы профессиональных проб, введение механизмов рыночной конкуренции программ дополнительного образования и другие. Точка невозврата системы дополнительного образования к прежнему состоянию как на региональном, так и на федеральном уровнях, пройдена в 2018 году с принятием майского указа Президента Российской Федерации и началом реализации национального проекта «Образование».

Актуальность создания центров цифрового образования детей «IT-куб» на территории Забайкальского края связана и с повышением уровня информатизации и компьютеризации во всех сферах общественной жизни и профессиональной деятельности, возрастающим спросом со стороны производственных компаний на подготовленных специалистов в сфере IT-технологий, а также необходимостью осуществления комплекса мер и мероприятий как по повышению общего уровня IT-грамотности современных детей и молодежи, так и по формированию новой системы внешкольной работы, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество различной направленности.

В связи с этим одной из приоритетных задач системы образования Забайкальского края становится развитие системы естественно-научного и технического творчества детей и молодежи, адаптированной к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающей приоритеты социально-экономической политики края.

На базе центров цифрового образования детей «IT-куб» будет создана мотивирующая инновационная интерактивная среда, формирующая у детей инженерное, креативное, критическое мышление.

Планируется, что спектр дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых на базе центров цифрового образования детей «IT-куб», будет ежегодно расширяться за счет внедрения новых образовательных программ, ориентированных и на решение реальных технологических задач.

Создание сети центров «IT-куб» позволит обеспечить прямое взаимодействие с реальным сектором экономики края, реализацию целевой модели цифровой образовательной среды в образовательном пространстве края, будет способствовать повышению IT-компетенции обучающихся,

внедрению в образовательные программы общеобразовательных организаций края современных цифровых технологий.

В ходе реализации дополнительных общеобразовательных программ будет использован дифференцированный формат организации образовательного процесса, включающий как регулярные занятия, так и свободное творчество в открытом общедоступном пространстве. На базе центра будут организованы площадки регионального чемпионата «JuniorSkills», важное место в деятельности займут организация и проведение конкурсов, олимпиад, соревнований, чемпионатов, хакатонов, фестивалей по таким направлениям, как конструирование, моделирование, робототехника, программирование, VR направления и др.

Центры цифрового образования детей должны стать инновационными площадками для отработки образовательных моделей и технологий будущего, развивать компьютерную грамотность детей при помощи современного оборудования и адекватных современным вызовам образовательных программ, обеспечивать предпрофессиональную подготовку и способствовать ранней профориентации обучающихся.

Мониторинг развития системы дополнительного образования в Забайкальском крае показывает, что в настоящее время имеются ресурсы для создания сети ИТ-центров на территориях края, организации дистанционного взаимодействия с другими муниципальными образованиями края, что позволяет обеспечить охват программами дополнительного образования по данному направлению учащихся из других городов и районов региона за счет применения дистанционных образовательных технологий и сетевой формы обучения.

В сети дополнительного образования детей Забайкальского края:

1) имеется опыт реализации дополнительных общеобразовательных программ по развитию детей в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий с выходом на профессиональное самоопределение подростков;

2) функционирует сеть инновационных общеобразовательных организаций, реализующих образовательные программы в сфере ИТ-технологий;

3) в 2019 году открыт и эффективно работает ГУ ДО «Технопарк Забайкальского края», который реализует дополнительные общеобразовательные программы по робототехнике и ориентирован на освоение навыков моделирования современных сфер производственной деятельности;

4) за 2020-2021 годы созданы и успешно функционируют два центра цифрового образования «ИТ-куб» в г.Чите и п.Агинское;

5) на территории края реализуются программы гуманитарной, технологической и естественно-научной направленностей на базе созданных в 2019-2021 годах 145 центров «Точка роста»;

6) в 220 образовательных организациях внедрена цифровая образовательная среда;

7) Забайкальский государственный университет, Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса, Забайкальский горный колледж, Читинский педагогический колледж осуществляют подготовку специалистов в области сетевого администрирования и программирования, что дает возможность привлечения молодых специалистов к работе в современных IT-центрах;

8) наработан опыт дистанционного сетевого взаимодействия с образовательными организациями края в области проектной деятельности, развития детского движения, реализации дополнительных общеразвивающих программ.

Вместе с тем имеется ряд проблем, которые могут быть решены в рамках реализации проекта:

1) отсутствуют дополнительные общеобразовательные программы в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий, заявленные в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»;

2) недостаточно сформирована компьютерная база образовательных организаций для реализации данного уровня программ;

3) в крае нет возможности для повышения квалификации педагогов по реализации дополнительных общеразвивающих программ в сфере IT-технологий заявленного уровня;

4) недостаточно финансовых средств для выезда детей и педагогов на соревнования в сфере IT-технологий.

Имеющиеся ресурсы и понимание проблем развития выступят основой для создания сети IT-кубов в Забайкальском крае в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», обеспечат достижение целевых показателей проекта и решение проблемы профориентации и профпригодности учащихся края в области IT-технологий.

2. Организационно-правовая форма создаваемого центра цифрового образования детей «IT-куб»

В Забайкальском крае в период с 2020 по 2022 годы запланировано создание восьми Центров цифрового образования «IT-куб» по модели «Стандарт». В 2020, 2021 годах в г.Чита и п.Агинское создано два первых центра «IT-куб». Центры создаются как структурные подразделения общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей. В 2022 году планируется создание еще шести центров «IT-куб» на базе образовательных организаций в г. Краснокаменск, Красночикойском, Могойтуйском, Нерчинском, Сретенском и Хилокском районах.

Основаниями выбора организаций являются:

наличие у образовательной организации необходимой инфраструктуры для создания Центра «IT-куб»;

наличие штатных специалистов или возможности привлечь специалистов для реализации образовательных программ в рамках деятельности Центра «ИТ-куб» ;

опыт участия образовательной организации в инновационных программах и проектах, наличие инновационно ориентированного педагогического коллектива и администрации учреждения;

отсутствие ограничений для дальнейшего лицензирования Центра «ИТ-куб»;

наличие у образовательной организации интеллектуальных, индустриальных партнеров, ориентированных на интеллектуальное развитие детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий, возможность установления соответствующих партнерских отношений при создании и обеспечении функционирования Центров;

готовность органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, администраций муниципальных районов обеспечивать поддержку развития Центров «ИТ-куб» при планировании создания Центров «ИТ-куб» на базе муниципальных образовательных организаций.

Для всей сети ИТ-кубов разработана единая концепция дизайна помещений, согласно современным и актуальным стандартам зонирования офисных и общественных пространств (открытые пространства, энергосберегающие технологии, использование возможностей для написания на стенах), согласованная с федеральным оператором.

3. Описание создаваемых центров цифрового образования «ИТ-куб» в Забайкальском крае в 2022 году

Центр «ИТ-куб» на базе МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 6» (г. Краснокаменск)

Центр «ИТ-куб» будет представлять собой площадку дополнительного образования и интеллектуального развития детей и подростков в сфере современных информационных технологий и телекоммуникационных технологий, действующую на базе МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 6» и соответствующую следующим требованиям:

- осуществление обучения по дополнительным общеразвивающим программам в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности;

- наличие необходимого имущественного комплекса;

- наличие подготовленного состава педагогических, инженерных и иных работников;

- развитие отношений с промышленными, индустриальными и интеллектуальными ИТ-партнерами;

- обеспечение непрерывного обновления и актуализация образовательной деятельности.

В рамках реализации проекта будет организовано взаимодействие с индустриальными и интеллектуальными партнерами – ГК «Аргунь-Софт», НОУ «Сибирский компьютерный колледж».

Центр «IT-куб» планируется разместить в здании муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 6», расположенного по адресу: 674673, Забайкальский край, Краснокаменский район, г. Краснокаменск, 4-й микрорайон, дом 453 (далее – помещение Центра "IT-куб").

Здание МАОУ «СОШ №6» введено в эксплуатацию в 1981 году, соответствует требованиям для организации дополнительного образования детей. Общая площадь здания составляет 9333,6 кв. метров. Все обучающиеся школы обучаются в 1 смену, поэтому деятельность IT-куба планируется организовать во 2 смену. Указанные помещения нуждается в косметическом ремонте в соответствии с брендбуком, утвержденным федеральным оператором сети центров «IT-куб», на здании будет размещена вывеска-логотип Центра «IT-куб».

Схемой зонирования помещений Центра «IT-куб» предусмотрены 8 помещений площадью от 50 до 70 кв. метров каждое. МАОУ «СОШ № 6» имеет столовую, гардероб, актовый зал, которые будут являться помещениями общего пользования МАОУ «СОШ № 6» и Центра «IT-куб». Для обеспечения транспортной доступности Центра «IT-куб» для населения имеются асфальтированная автомобильная дорога, парковка и пешеходные дорожки с ночным освещением, пешеходными переходами. Территория МАОУ «СОШ № 6» имеет наружное электрическое освещение, огорожена забором и находится под круглосуточной охраной.

Окончательная схема зонирования и дизайн-проект Центра «IT-куб» будут разрабатываться и согласовываться с региональным оператором в ходе реализации проекта по созданию Центра «IT-куб». Оснащение Центра «IT-куб» будет производиться согласно инфраструктурному листу, согласованному с федеральным оператором.

Перечень общеобразовательных планируемых к реализации	дополнительных программ,	Программирование роботов Программирование на Python Мобильная разработка Основы алгоритмики и логики Кибергигиена и большие данные Разработка виртуальной и дополненной реальности
---	-----------------------------	--

Центр «IT-куб» на базе МОУ «Красночикуйская средняя общеобразовательная школа № 1» (с. Красный Чикой)

Центр «IT-куб» будет представлять собой площадку дополнительного образования и интеллектуального развития детей и подростков в сфере современных информационных технологий и телекоммуникационных технологий, действующую на базе муниципального общеобразовательного учреждения «Красночикуйская средняя общеобразовательная школа № 1» и соответствующую следующим требованиям:

- осуществление обучения по дополнительным общеразвивающим программам в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности;
- наличие необходимого имущественного комплекса;
- наличие подготовленного состава педагогических, инженерных и иных работников;
- развитие отношений с промышленными, индустриальными и интеллектуальными IT-партнерами;
- обеспечение непрерывного обновления и актуализация образовательной деятельности.

Основная задача Центра «IT-куб» - осуществление функционирования Центра «IT-куб» в Красночикойском районе.

Основным направлением работы школы является реализация основных общеобразовательных программ дошкольного общего, начального общего, основного общего и среднего общего образования, дополнительных общеразвивающих программ для детей и взрослых. Школа оснащена персональными компьютерами, презентационным оборудованием, оргтехникой, видео- и аудиоборудованием, бытовой техникой. Учебные помещения укомплектованы ученическими столами, ученическими досками, проекционным оборудованием, мебелью. В школе работает электронная база данных, Интернет-сайт, локальная сеть, объединяющая все службы школы, с выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».

Центр «IT-куб» планируется разместить в здании МОУ Красночикойская СОШ, находящемся в муниципальной собственности муниципального района «Красночикойский район» и расположенном по адресу: 673060, Забайкальский край, Красночикойский район, с. Красный Чикой, ул. Советская, 69. Центр «IT-куб» будет осуществлять деятельность в районе как структурное подразделение МОУ Красночикойская СОШ с выделением ему отдельного помещения и персонала согласно штатному расписанию Центра «IT-куб».

Комплекс зданий школы введен в эксплуатацию в 1974 году, соответствует требованиям для организации дополнительного образования детей. Общая площадь данного комплекса составляет 5671,4 кв. м. Комплекс состоит из 3 отдельно стоящих зданий, соединенных между собой теплыми переходами. 628 кв. м. планируется занять Центром «IT-куб».

Территория комплекса зданий школы имеет наружное электрическое освещение, находится под круглосуточной охраной. На территории комплекса зданий школы имеется место для парковки школьных автобусов и автомобилей родителей.

Помещение, в котором предполагается разместить Центр «IT-куб», представляет собой 3 этаж основного корпуса общей площадью около 700 кв.м, в котором будет расположен учебный корпус Центра «IT-куб». Схема зонирования помещений Центра «IT-куб» представлена в приложении. На данном корпусе будет размещена вывеска-логотип Центра «IT-куб».

Указанный корпус нуждается в замене окон, перепланировке и косметическом ремонте в соответствии с брендбуком, утвержденным федеральным оператором сети центров «IT-куб».

Схемой зонирования помещений Центра «IT-куб» предусмотрены 5 помещений площадью от 47,7 до 48,9 кв.м каждое, 2 помещения площадью по 65 кв.м, коворкинг-зона площадью 30 кв.м, административные помещения, преподавательская, серверная, хозяйственные помещения и санузлы. С целью организации интерактивных зон и шахматной гостиной будет использоваться холл 3 этажа общей площадью 127,8 кв.м. Также в холле 3 этажа будет размещен ресепшн.

В здании школы имеется столовая, гардероб, актовый зал, которые будут помещениями общего пользования школы и Центра «IT-куб».

Для обеспечения транспортной доступности Центра «IT-куб» для населения имеются автомобильная дорога, парковка и пешеходные дорожки с пешеходными переходами.

Дизайн-проект помещения Центра «IT-куб» представлен в приложении 3. Окончательная схема зонирования и дизайн-проект Центра «IT-куб» будут разрабатываться и согласовываться с федеральным оператором в ходе реализации проекта по созданию Центра «IT-куб». Оснащение Центра «IT-куб» будет производиться согласно инфраструктурному листу, которой согласовывается с федеральным оператором.

Перечень общеобразовательных планируемых к реализации	дополнительных программ,	Программирование роботов Программирование на Python Мобильная разработка Основы алгоритмики и логики Кибергигиена и большие данные Разработка виртуальной и дополненной реальности
---	-----------------------------	--

«IT-куб» на базе МОУ Средняя общеобразовательная школа № 2 имени Ю.Б. Шагдарова» (п. Могойтуй)

Центр «IT-куб» планируется разместить в комплексе зданий МОУ «МСОШ № 2 имени Ю.Б.Шагдарова», расположенном по адресу: 687420, Забайкальский край, Могойтуйский район, пгт.Могойтуй, пер.Черемушки, д.1 (далее - помещение Центра «IT-куб»). Комплекс зданий школы, состоит из отдельно стоящих зданий - 5 корпусов (корпус № 1 введен в эксплуатацию в 1996 году, корпуса № 2, 3, 4 введены в эксплуатацию в 2003 году, корпус № 5 - 1972 году) соответствует требованиям для организации дополнительного образования детей и доступен для маломобильных групп населения. Общая площадь комплекса зданий составляет 8060,4 кв.м. Планируемый Центр «IT-куб» будет занимать площадь 632,1 кв.м.

Территория комплекса зданий школы имеет наружное электрическое освещение, уровень освещенности в темное время суток - не менее 10 лк на уровне земли, огорожена забором и находится под круглосуточной охраной.

На территории школы имеется место для парковки школьных автобусов, а для парковки автомобилей родителей - за его территорией.

Помещения, в которых предполагается разместить Центр «IT-куб», представляет собой один отдельно стоящий корпус и второй этаж пристройки к школе, общей площадью 603 кв.м., в которых будет расположен учебный корпус Центра «IT-куб». Помещения Центра «IT-куб» будут изолированы от помещений школы. На указанных корпусах будет размещена вывеска-логотип Центра «IT-куб». Данные корпуса информационного центра нуждаются в перепланировке, постройке санузлов и косметическом ремонте в соответствии с брендбуком, утвержденным федеральным оператором сети центров «IT-куб».

Схемой зонирования помещений Центра «IT-куб» предусмотрены 4 куба, площадью по 60 кв.м каждое, 2 куба площадью по 50 кв.м каждое, 1 коворкинг-зона площадью 45 кв.м, шахматная гостиная площадью 75 кв.м, административные помещения, преподавательская, серверная, хозяйственные помещения и санузлы.

На территории школы имеется столовая, гардероб, актовый зал, которые будут помещениями общего пользования школы и Центра «IT-куб». Для обеспечения транспортной доступности Центра «IT-куб» для населения имеются асфальтированная автомобильная дорога, парковка и пешеходные дорожки с ночным освещением, пешеходными переходами.

Окончательная схема зонирования и дизайн-проект Центра «IT-куб» будут разрабатываться и согласовываться с региональным оператором в ходе реализации проекта по созданию Центра «IT-куб». Оснащение Центра «IT-куб» будет производиться согласно инфраструктурному листу, который согласовывается с федеральным оператором.

Собственником здания, в котором планируется размещение площадки для создания Центра «IT-куб», является администрация муниципального района «Могойтуйский район», здание находится в оперативном управлении организации, реализующей мероприятие по созданию Центра «IT-куб», МОУ «МСОШ № 2 имени Ю.Б.Шагдарова».

Перечень функциональных зон с указанием их площади представлен в таблице.

Наименование функциональной зоны	Площадь, м ²
Помещение для направления № 1 (куба)	57
Помещение для направления № 2 (куба)	50
Помещение для направления № 3 (куба)	63,2
Помещение для направления №4 (куба)	57
Помещение для направления №5 (куба)	48,6
Помещение для направления № 6 (куба)	59,2
Помещение Центра обработки данных	40
Помещение Интерактивного зала	110
Помещение Серверной	20
Помещение Шахматной гостиной	75
Помещение зоны Коворкинга	106
Помещение медиатеки	60

Перечень общеобразовательных планируемых к реализации	дополнительных программ,	Программирование роботов Программирование на Python Мобильная разработка Основы алгоритмики и логики Кибергигиена и большие данные Разработка виртуальной и дополненной реальности
---	-----------------------------	--

Центр «IT-куб» на базе МБУ ДО «Центр детского творчества г. Нерчинск» (г. Нерчинск).

Центр «IT-куб» на базе МБУ ДО «Центр детского творчества г. Нерчинск» будет представлять собой площадку дополнительного образования и интеллектуального развития детей и подростков в сфере современных информационных технологий и телекоммуникационных технологий. Центр детского творчества г. Нерчинск находящемся в муниципальной собственности и расположенном по адресу: 637400, г.Нерчинск, ул. Первомайская, 82 (далее - помещение Центра «IT-куб»).

Здание введено в эксплуатацию в 1975 году, соответствует требованиям для организации дополнительного образования детей и доступен для маломобильных групп населения. Общая площадь данного комплекса составляет 1200 кв.м, 605 кв.м планируется занять Центром «IT-куб».

Территория здания имеет наружное электрическое освещение, уровень освещенности в темное время суток – не менее 10 лк на уровне земли, огорожена забором и находится под круглосуточной охраной. На территории центра имеется место для парковки школьных автобусов, а для парковки автомобилей родителей – за его территорией.

Помещение, в котором предполагается разместить Центр «IT-куб», представляет собой территорию на 2 этаже, общей площадью около 605 кв.м, в котором будет расположен учебный корпус Центра «IT-куб». Помещения Центра «IT-куб» будут изолированы. На данном помещении будет размещена вывеска-логотип Центра «IT-куб». Указанное пространство нуждается в капитальном ремонте кровли, окон, пола, перепланировке и косметическом ремонте в соответствии с брендбуком, утвержденным федеральным оператором сети центров «IT-куб»

Схемой зонирования помещений Центра «IT-куб» предусмотрены 3 помещения площадью по 40 кв.м каждое, 2 помещения площадью по 46 кв.м каждое, центр обработки данных площадью 115 кв.м, коворкинг-зона площадью 29 кв.м, административные помещения, преподавательская, серверная, хозяйственные помещения и санузлы.

Для обеспечения транспортной доступности Центра «IT-куб» для населения имеются асфальтированная автомобильная дорога, парковка и пешеходные дорожки с ночным освещением, пешеходными переходами. Построена остановка для маршрутного такси и автобусов. Пригородный

общественный транспорт будет доставлять обучающихся из сел Нерчинского района до г. Нерчинска. Время в пути от близлежащих сел до Центра «IT-куб» составляет около 20-40 минут.

Дизайн-проект помещения Центра «IT-куб». Окончательная схема зонирования и дизайн-проект Центра «IT-куб» будут разрабатываться и согласовываться с региональным оператором в ходе реализации проекта по созданию Центра «IT-куб». Оснащение Центра «IT-куб» будет производиться согласно инфраструктурному листу, которой согласовывается с федеральным оператором.

Перечень общеобразовательных планируемых к реализации	дополнительных программ,	Программирование роботов Программирование на Python Мобильная разработка Основы алгоритмики и логики Кибергигиена и большие данные Разработка виртуальной и дополненной реальности
---	-----------------------------	--

Центр «IT-куб» на базе МОУ «Кокуйская средняя общеобразовательная школа № 2» (п. Кокуй)

Центр цифрового образования детей «IT-куб» создаётся как структурное подразделение в составе муниципального общеобразовательного учреждения «Кокуйская средняя общеобразовательная школа № 2», являющегося бюджетной организацией, осуществляющего обучение по образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего и дополнительных общеразвивающих программ, находящегося в ведении Управления образованием администрации муниципального района «Сретенский район» Забайкальского края.

Центр «IT-куб» будет представлять собой площадку дополнительного образования и интеллектуального развития детей и подростков в сфере современных информационных технологий и телекоммуникационных технологий, действующую в качестве и соответствующую следующим требованиям:

- осуществление обучения по дополнительным общеразвивающим программам в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности;
- наличие необходимого имущественного комплекса;
- наличие подготовленного состава педагогических, инженерных и иных работников;
- развитие отношений с промышленными, индустриальными и интеллектуальными IT-партнерами;
- обеспечение непрерывного обновления и актуализация образовательной деятельности.

МОУ «Кокуйская СОШ № 2» оснащено персональными компьютерами, презентационным оборудованием, оргтехникой, видео и аудиооборудованием, бытовой техникой. Учебные помещения

укомплектованы двухместными ученическими столами, компьютерными столами, маркерными досками, проекционным оборудованием. В школе работает электронная база данных, Интернет-сайт, локальная сеть, объединяющая все кабинеты, с выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».

Муниципальным координатором создания центра «IT-куб» Управление образованием администрации муниципального района «Сретенский район» Забайкальского края, на которых будут возлагаться функции по обеспечению создания и функционирования Центра «IT-куб», в том числе по финансированию операционных расходов, по общей межведомственной координации и контролю за деятельностью Центра «IT-куб».

Центр «IT-куб» будет осуществлять деятельность в отдельных помещениях. Работу будет осуществлять персонал МОУ «Кокуйская СОШ № 2» согласно штатному расписанию Центра «IT-куб».

Центр «IT-куб» планируется разместить в здании муниципального общеобразовательного учреждения «Кокуйская средняя общеобразовательная школа № 2», находящемся в муниципальной собственности муниципального района «Сретенский район» и расположенном по адресу: 673530, Забайкальский край, Сретенский район, пгт. Кокуй, ул. 1 Луговая, 60.

МОУ «Кокуйская СОШ № 2» введено в эксплуатацию в 1974 году, соответствует требованиям для организации дополнительного образования детей и доступно для маломобильных групп населения. Общая площадь школы составляет 4859,7 кв.м. Здание школы четырёхэтажное. Земельный участок, выделенный школе в постоянное (бессрочное) пользование, имеет площади 1,24 га. Планируется занять Центром «IT-куб» планируется занять 516,5 кв.м.

Территория МОУ «Кокуйская СОШ № 2» имеет наружное электрическое освещение, уровень освещенности в темное время суток - не менее 10 лк на уровне земли, огорожена забором и находится под круглосуточной охраной. Возле школы имеется место для парковки школьных автобусов и автомобилей родителей. Установлен шлагбаум.

Помещения, в которых предполагается разместить Центр «IT-куб», представляют собой отдельные помещения. Схема зонирования помещений Центра «IT-куб» представлена в приложении 3 к настоящей Концепции. На входе в школу будет размещена вывеска-логотип Центра «IT-куб». Указанные помещения нуждаются в перепланировке и косметическом ремонте в соответствии с брендбуком, утвержденным федеральным оператором сети центров «IT-куб».

Схемой зонирования помещений Центра «IT-куб» предусмотрены 5 помещений площадью от 50 до 68 кв.м, административные помещения, преподавательская, серверная, хозяйственные помещения и санузлы. С целью организации интерактивных зон и шахматной гостиной будет

использоваться переход галерейного типа с примыкающим холлом общей площадью 158,7 кв.м.

На территории школы имеется столовая, совмещённая с актовым залом, гардероб, два спортивных зала, которые будут помещениями общего пользования Центра «IT-куб» и школы.

Для обеспечения транспортной доступности Центра «IT-куб» для населения имеются асфальтированная автомобильная дорога, парковка и пешеходные дорожки с ночным освещением, пешеходными переходами. Школьный транспорт будет доставлять обучающихся из населенных пунктов сретенского района. Время в пути составляет около 40 минут. Учащиеся МОУ «Кокуйская СОШ № 1» будут добираться самостоятельно, т.к. школа расположена в пешей доступности от Центра «IT-куб» на расстоянии 800 метров.

Дизайн-проект помещений Центра «IT-куб» представлен в приложении к настоящей Концепции. Окончательная схема зонирования и дизайн-проект Центра «IT-куб» будут разрабатываться и согласовываться с региональным оператором в ходе реализации проекта по созданию Центра «IT-куб». Оснащение Центра «IT-куб» будет производиться согласно инфраструктурному листу, которой согласовывается с федеральным оператором.

Перечень общеобразовательных планируемых к реализации	дополнительных программ,	Программирование роботов Программирование на Python Мобильная разработка Основы алгоритмики и логики Кибергигиена и большие данные Разработка виртуальной и дополненной реальности
---	-----------------------------	--

Центр «IT-куб» на базе МБОУ « Средняя общеобразовательная школа № 10 г. Хилок» (г.Хилок)

Центр «IT-куб» планируется разместить в здании структурного подразделения муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 10» г.Хилок, расположенном по адресу: 673200, Забайкальский край, Хилокский район, г.Хилок, ул.Советская, 9 (далее - помещение Центра «IT-куб»). Здание введено в эксплуатацию в 1960 году. Переоборудовано здание в 2005 году. Для Центра «IT-куб» планируется выделить 768,2 кв.м.

Территория здания имеет наружное электрическое освещение, огорожена сеткой и находится под круглосуточной охраной. За территорией здания имеется место для парковки автомобилей.

Помещения, в которых предполагается разместить Центр «IT-куб», представляет собой учебные кабинеты, расположенные на третьем этаже здания, общей площадью 768,2 кв.м. На всех данных кабинетах будет размещена вывеска-логотип Центра «IT-куб». На корпусе здания будет размещена вывеска-логотип Центра «IT-куб».

Схемой зонирования помещений Центра «IT-куб» предусмотрены 6 кубов (кабинетов), 1 медиа-зона площадью 33,3 кв.м, шахматная гостиная, административные помещения, серверная, хозяйственные помещения и санузлы. Указанные помещения нуждаются в перепланировке и косметическом ремонте в соответствии с брендбуком, утвержденным федеральным оператором сети центров «IT-куб».

Для обеспечения транспортной доступности Центра «IT-куб» для населения имеются асфальтированная автомобильная дорога, парковка и пешеходные дорожки с пешеходными переходами.

Дизайн-проект помещения Центра «IT-куб» представлен в приложении. Окончательная схема зонирования и дизайн-проект Центра «IT-куб» будут разрабатываться и согласовываться с региональным оператором в ходе реализации проекта по созданию Центра «IT-куб».

Оснащение Центра «IT-куб» будет производиться согласно инфраструктурному листу, который согласовывается с федеральным оператором.

Общая площадь для создания Центра «IT-куб» составляет 768,2 кв.м. Перечень функциональных зон с указанием их площади представлен в таблице.

Наименование функциональной зоны	Площадь
Помещение для направления № 1 (куба)	36,3
Помещение для направления № 2 (куба)	38,8
Помещение для направления № 3 (куба)	36,0
Помещение для направления № 4 (куба)	51,7
Помещение для направления № 5 (куба)	48,4
Помещение для направления № 6 (куба)	58,5
Помещение Центра обработки данных	10,9
Помещение Интерактивного зала	74,8
Помещение Серверной	16,3
Помещение Шахматной гостиной	
Помещение зоны Коворкинга	15,7
Помещение медиатеки	33,3

Собственником здания, в котором планируется размещение площадки для создания Центра «IT-куб», является администрация муниципального района «Хилокский район», здание находится в оперативном управлении организации, реализующей мероприятие по созданию Центра «IT-куб» (МБОУ СОШ № 10 г. Хилок).

Приложение № 1
к описанию создаваемых центров
цифрового образования «IT-куб» в

**Перечень показателей создания и функционирования центров
цифрового образования «IT-куб»**

1. Центр «IT-куб» (МАОУ СОШ № 6 г. Краснокаменск)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации, и (или) местных бюджетов) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб человек в год) ¹	200	400
2.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) ²	750	1500
3.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих деятельности центра цифрового образования «IT-куб» (единиц в год)	3	6
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5.	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышений квалификации федерального оператора (процентов).	100	100

2. Центр «IT-куб» (МОУ СОШ № 1 с. Красный Чикой)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации, и (или) местных бюджетов) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб человек в год) ¹	200	400
2	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) ²	750	1500
3	Количество проведённых проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих деятельности центра цифрового образования «IT-куб» (единиц в год)	3	6
4	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (процентов).	100	100

**3. Центр «IT-куб»
(МОУ СОШ № 2 им. Б.Б.Шагдарова п. Могойтуй)**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год
-------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------

1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации, и (или) местных бюджетов) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб человек в год» ¹	200	400
2	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) ²	750	1500
3	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих деятельности центра цифрового образования «IT-куб» (единиц в год)	3	6
4	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышений квалификации федерального оператора (процентов).	100	100

4. Центр «IT-куб» (МБУ ДО «Центр детского творчества» г. Нерчинск)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации, и (или) местных бюджетов) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб человек в год» ¹	200	400
2	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) ²	750	1500

3	Количество проведённых проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих деятельности центра цифрового образования «IT-куб» (единиц в год)	3	6
4	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (процентов).	100	100

5. Центр «IT-куб» (МОУ СОШ № 2 п. Кокуй)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации, и (или) местных бюджетов) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб человек в год) ¹	200	400
2	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) ²	750	1500
3	Количество проведённых проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих деятельности центра цифрового образования «IT-куб» (единиц в год)	3	6
4	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6

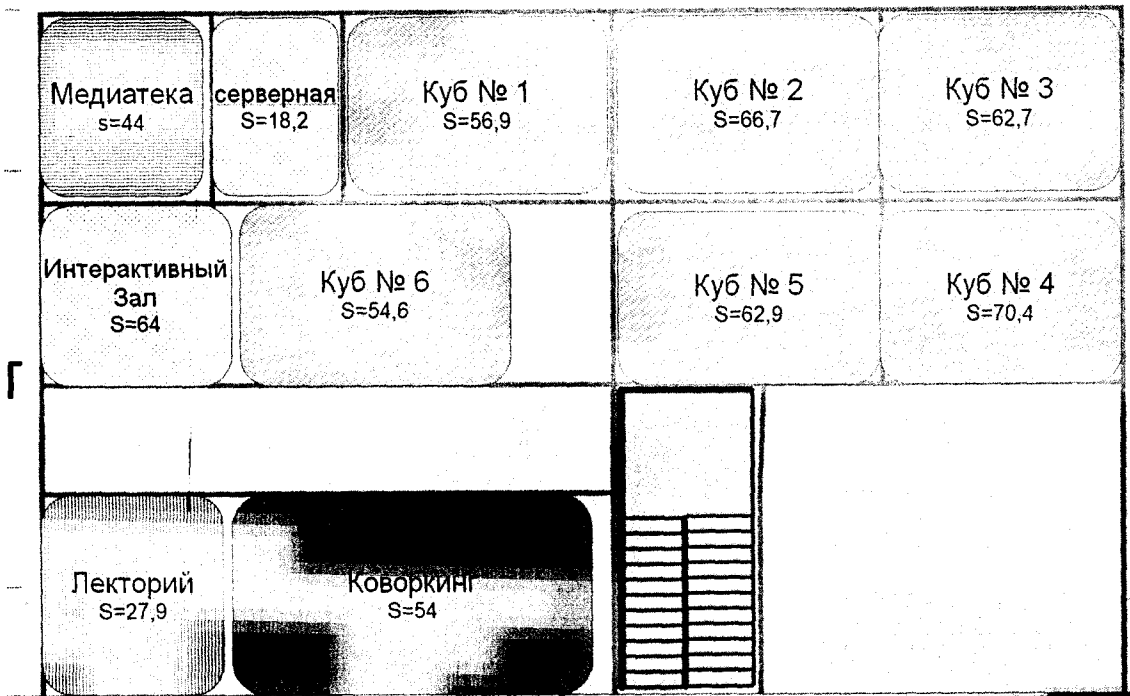
5	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышений квалификации федерального оператора (процентов).	100	100

6. Центр «IT-куб» п. Кокуй (СОШ № 10 г.Хилок)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы, предоставляемых учредителем образовательной организации (бюджета субъекта Российской Федерации, и (или) местных бюджетов) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб человек в год) ¹	200	400
2	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных на базе Центра мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Центра (человек в год) ²	750	1500
3	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов и других мероприятий, соответствующих деятельности центра цифрового образования «IT-куб» (единиц в год)	3	6
4	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5	Количество общеобразовательных организаций-партнеров, с которыми Центр реализует сетевые образовательные программы в соответствии с договором о сетевой форме (единиц в год)	1	6
6.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших обучение по программам из реестра программ повышений квалификации федерального оператора (процентов).	100	100

Зонирование Центров цифрового образования «IT-куб»

1. Зонирование Центра «IT-куб» г. Краснокаменск



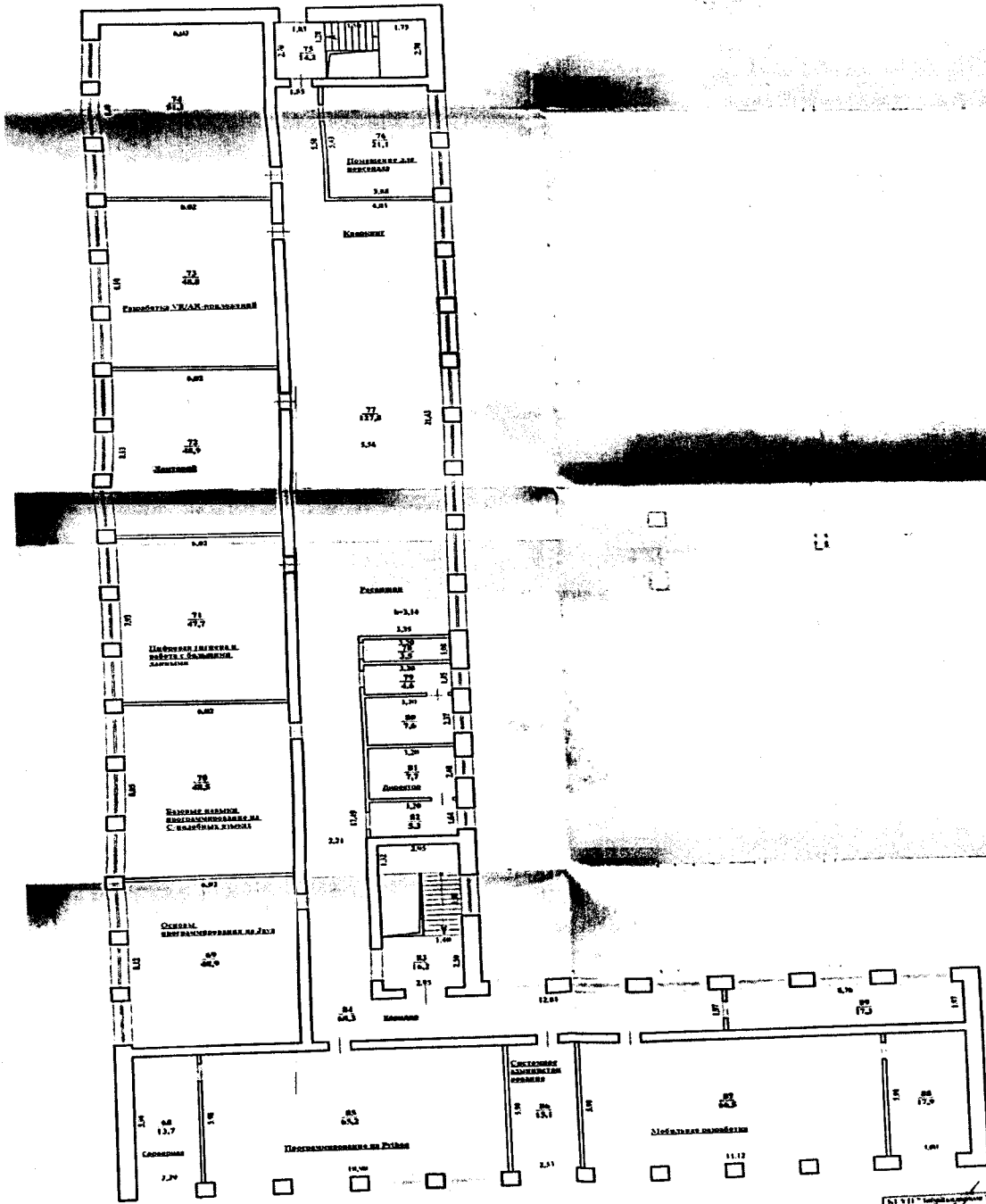
Дизайн-проект



2. Зонирование Центра «IT-куб» с. Красный Чикой

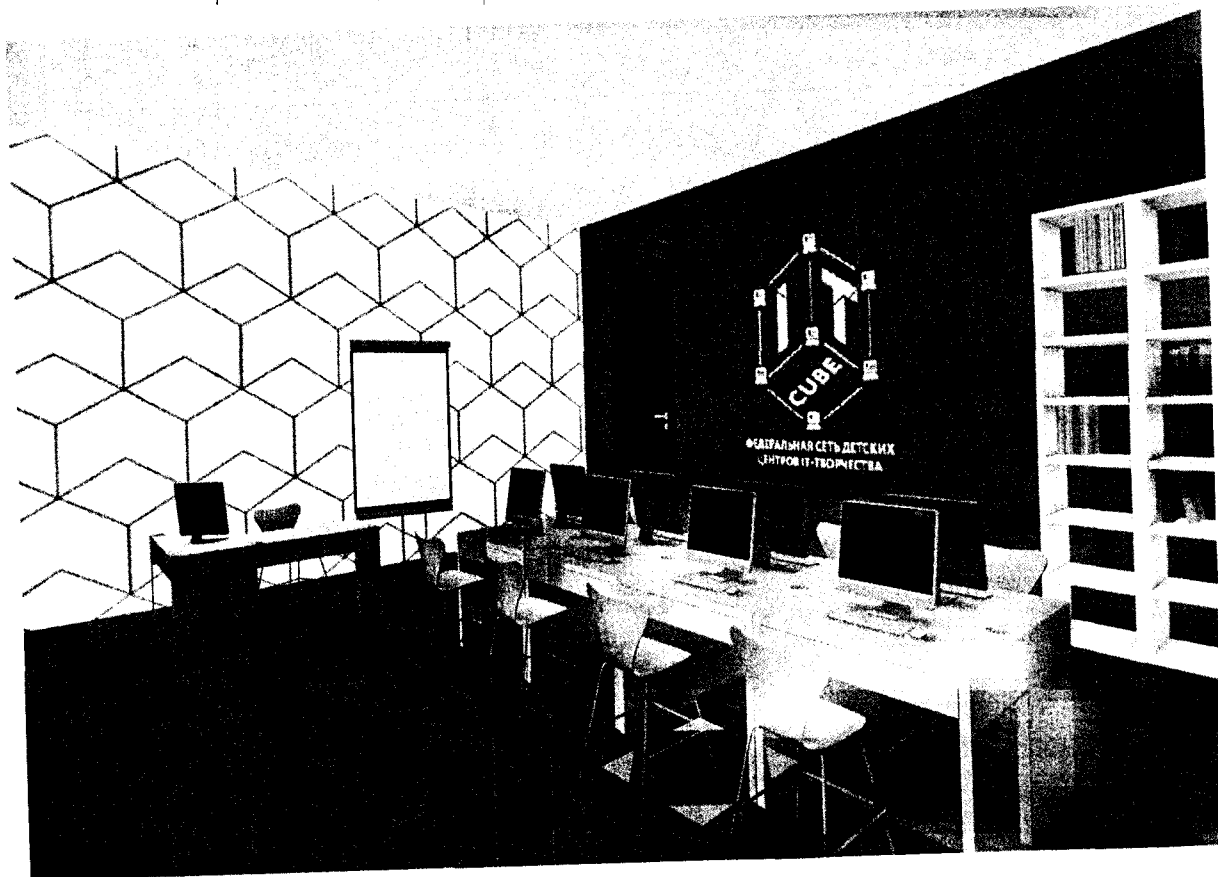
Плоскостной план М 1:100
Интер. А1

К1 011 "Технологический БТИ"
План 3 этаж



К1 011 "Технологический БТИ"
Чертеж № 3/01
Красноярск
Дата: 21.01.2012

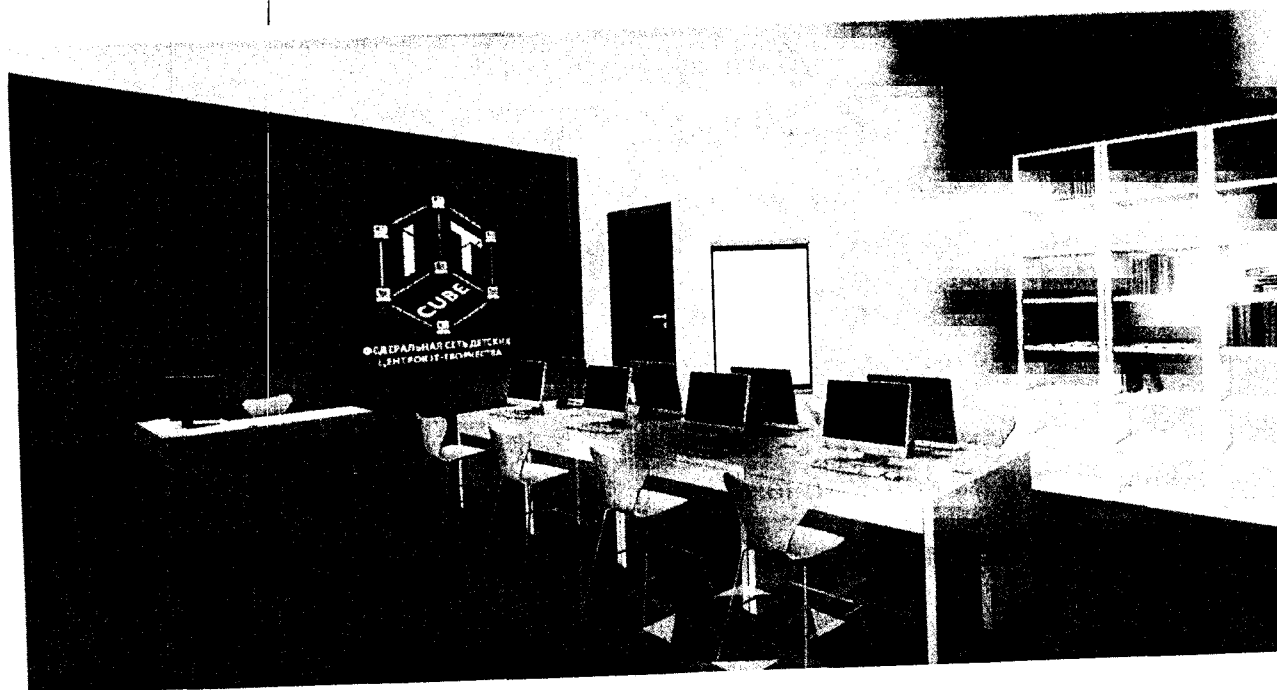
Дизайн-проект Центр «IT-куб» МОУ Красночикойская СОШ



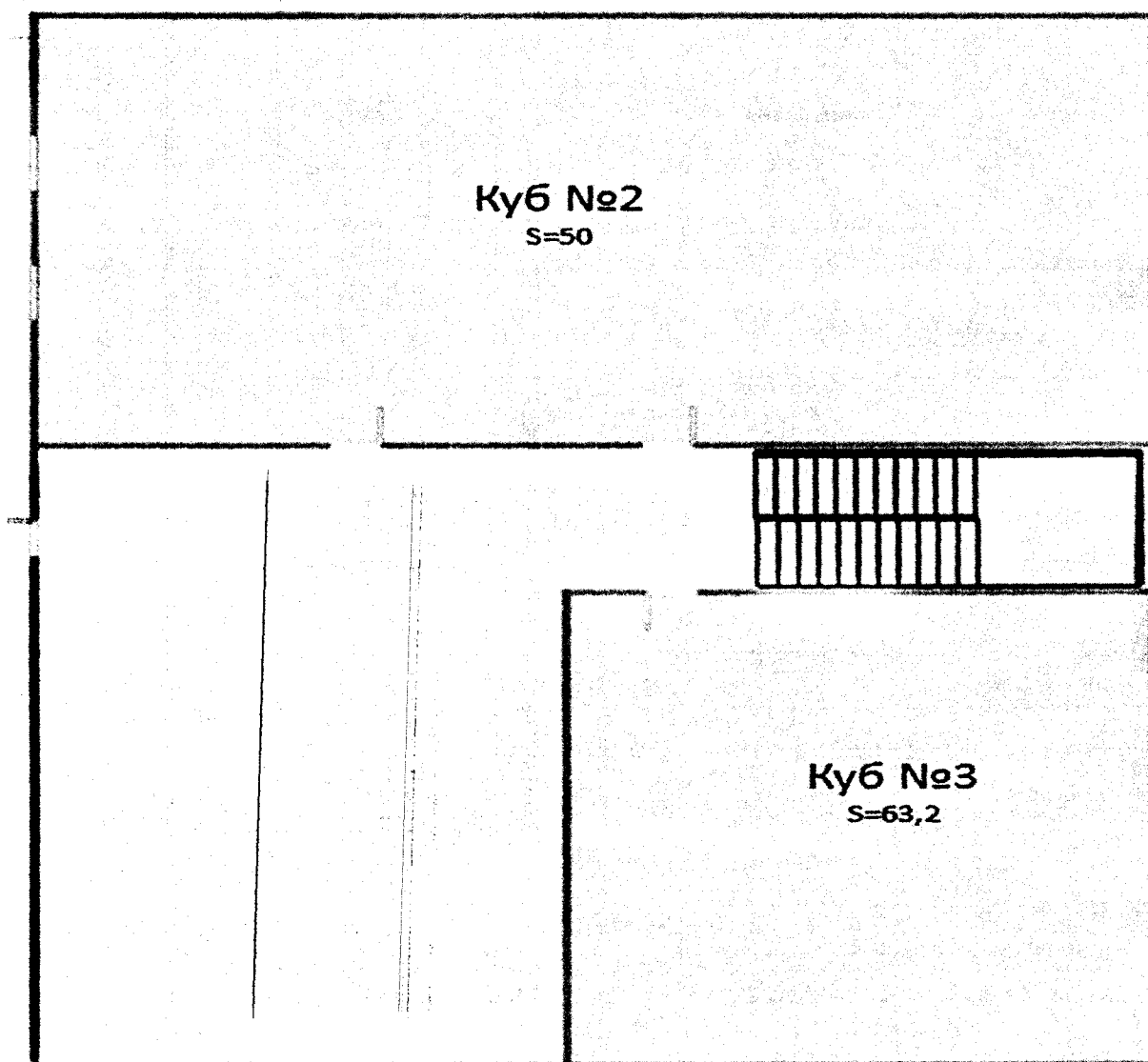
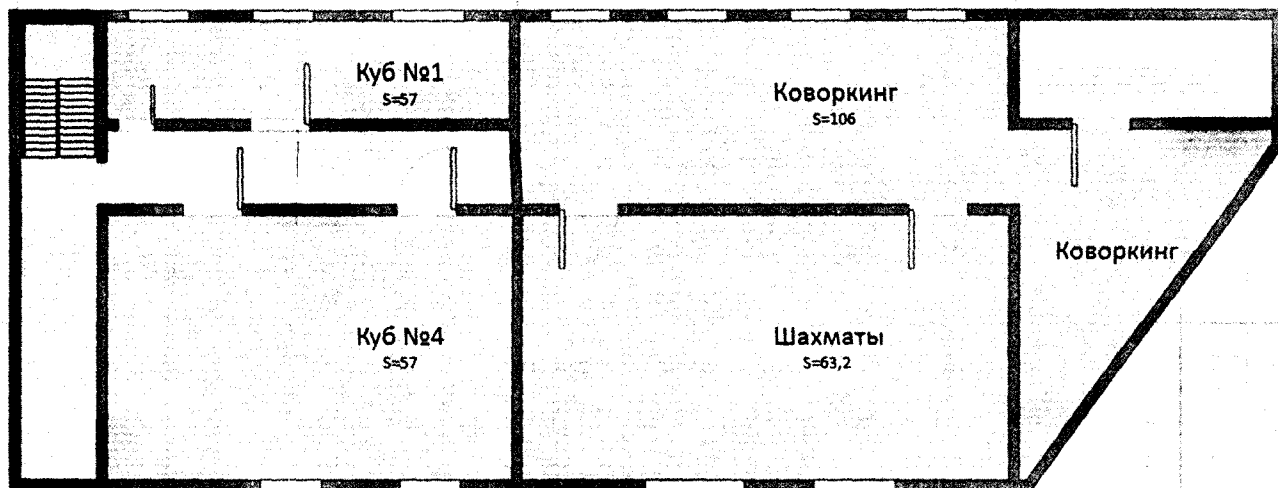
3. Зонирование Центра «ИТ-куб» п. Могойтуй

Общий дизайн помещений Центра ИТ-куб. Одна стена окрашена краской для надписей. В каждом из кубов будут размещены логотипы интеллектуальных партнеров, а также изображения кубов по направлениям.

Дизайн-проект

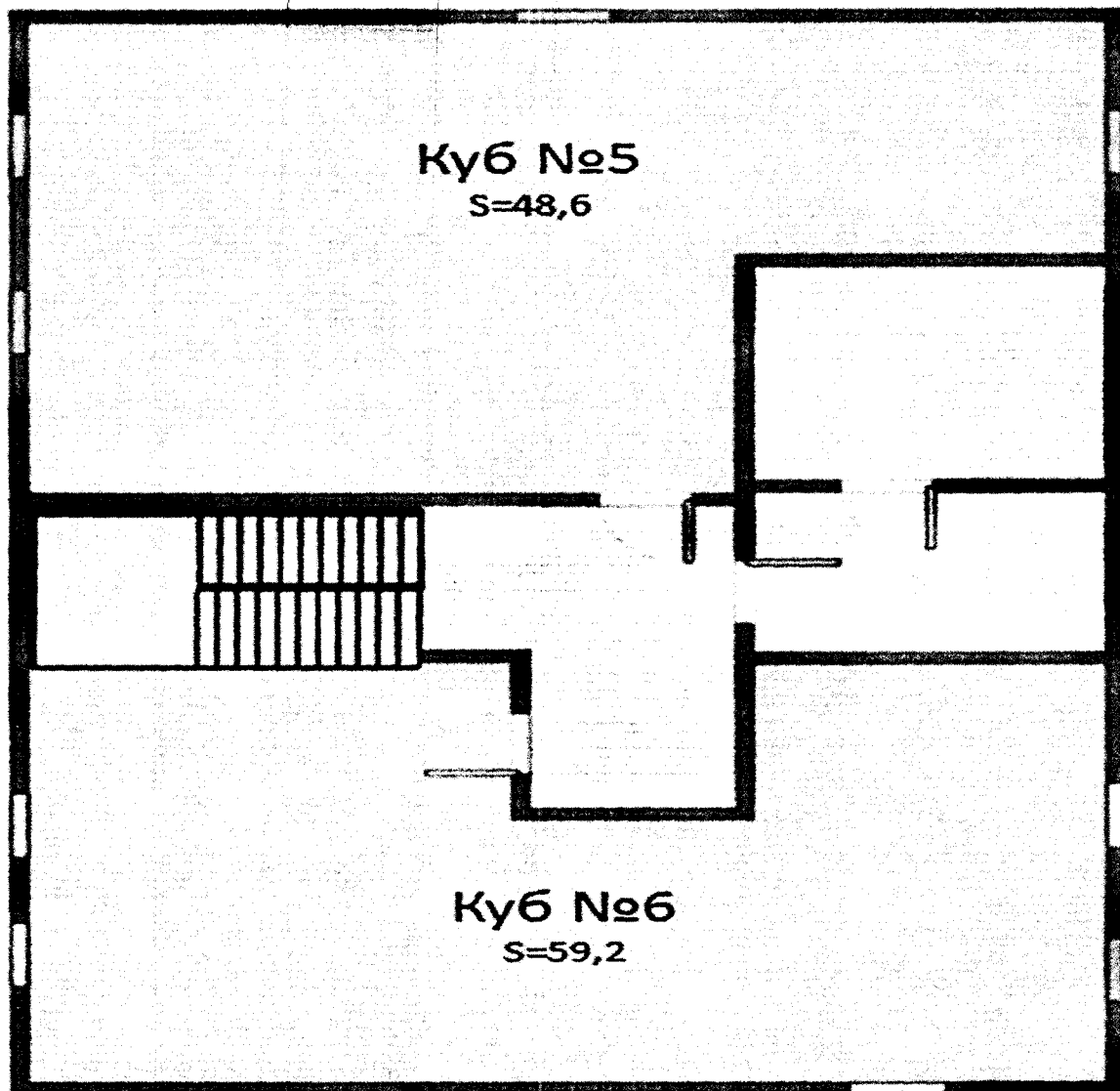


Зонирование

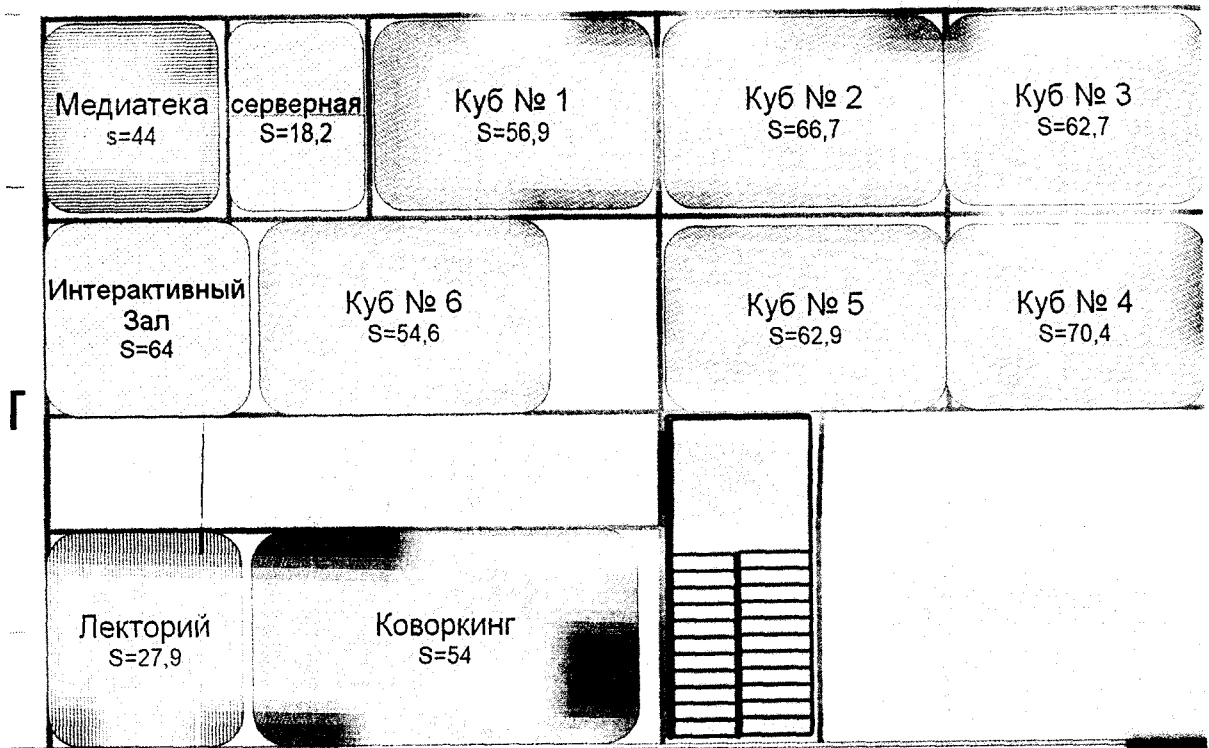


Ky6 №5
S=48,6

Ky6 №6
S=59,2



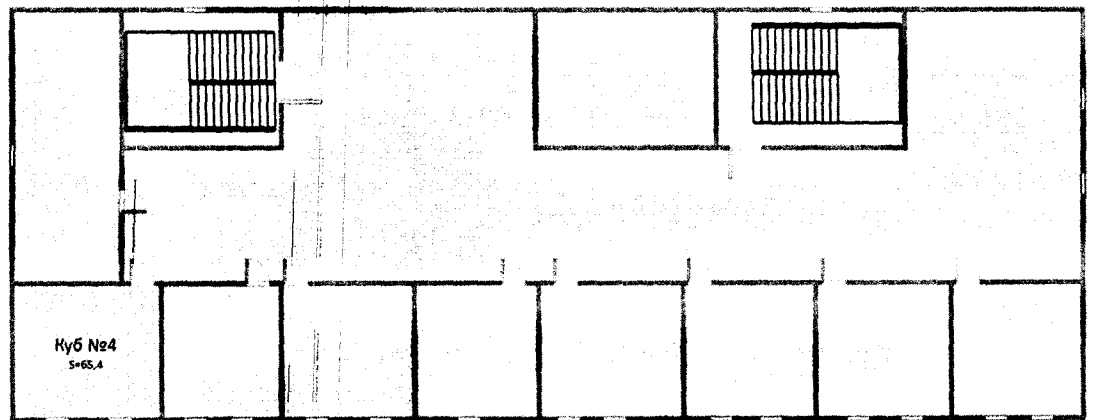
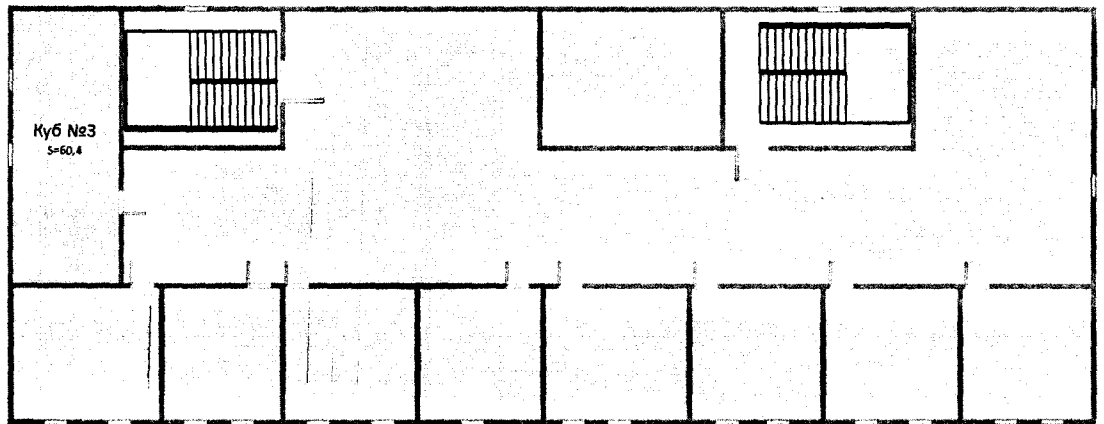
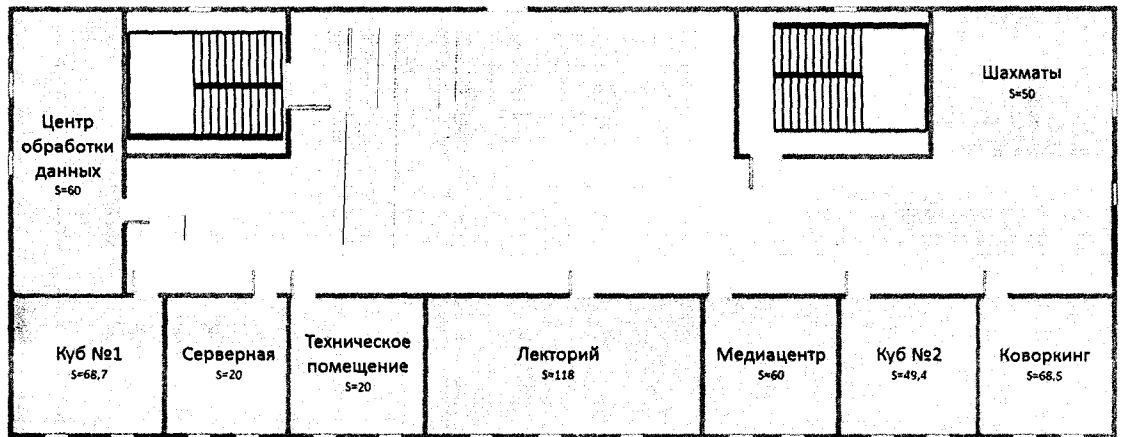
4. Зонирование и дизайн проект Центра «IT-куб» г. Нерчинск

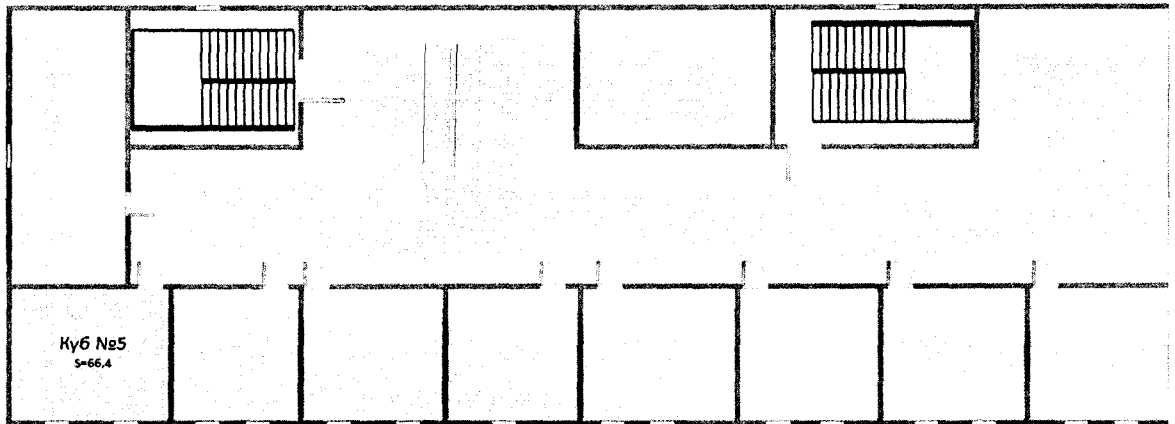


Дизайн-проект

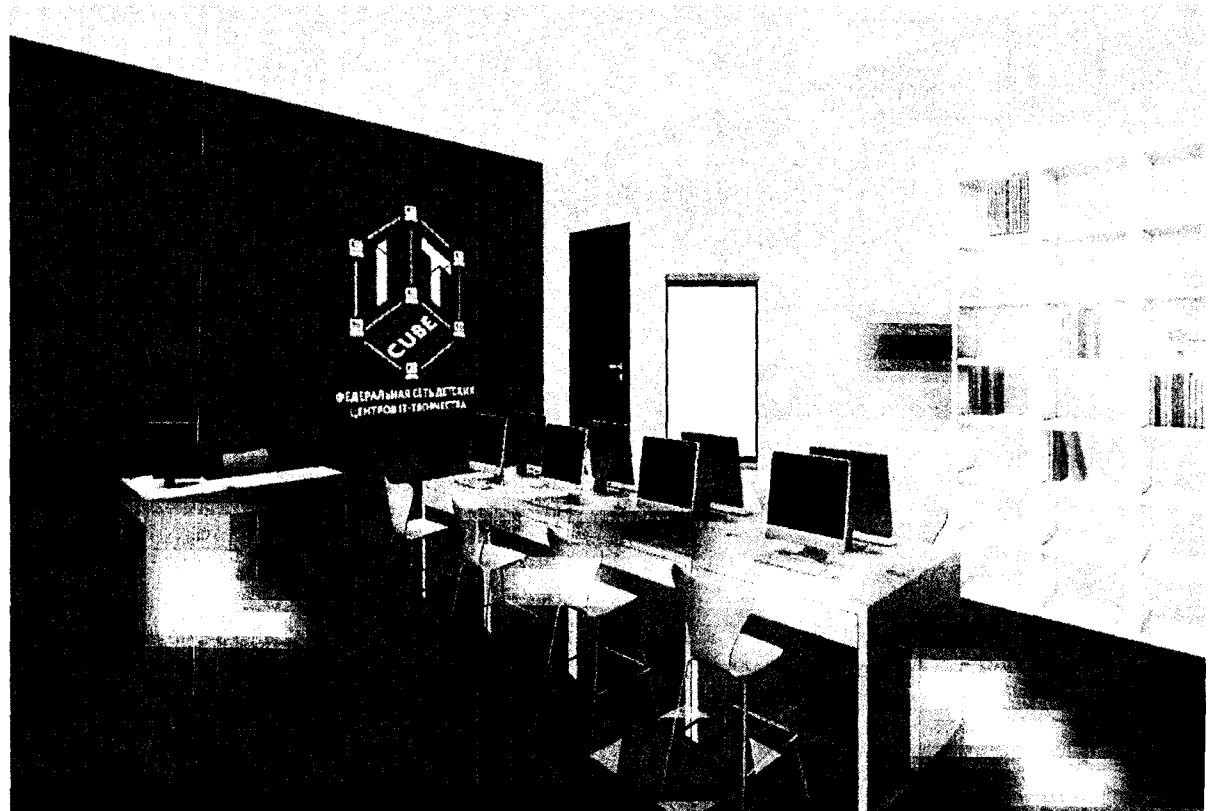


5. Зонирование и дизайн проект Центр «IT-куб МОУ п. Кокуй»

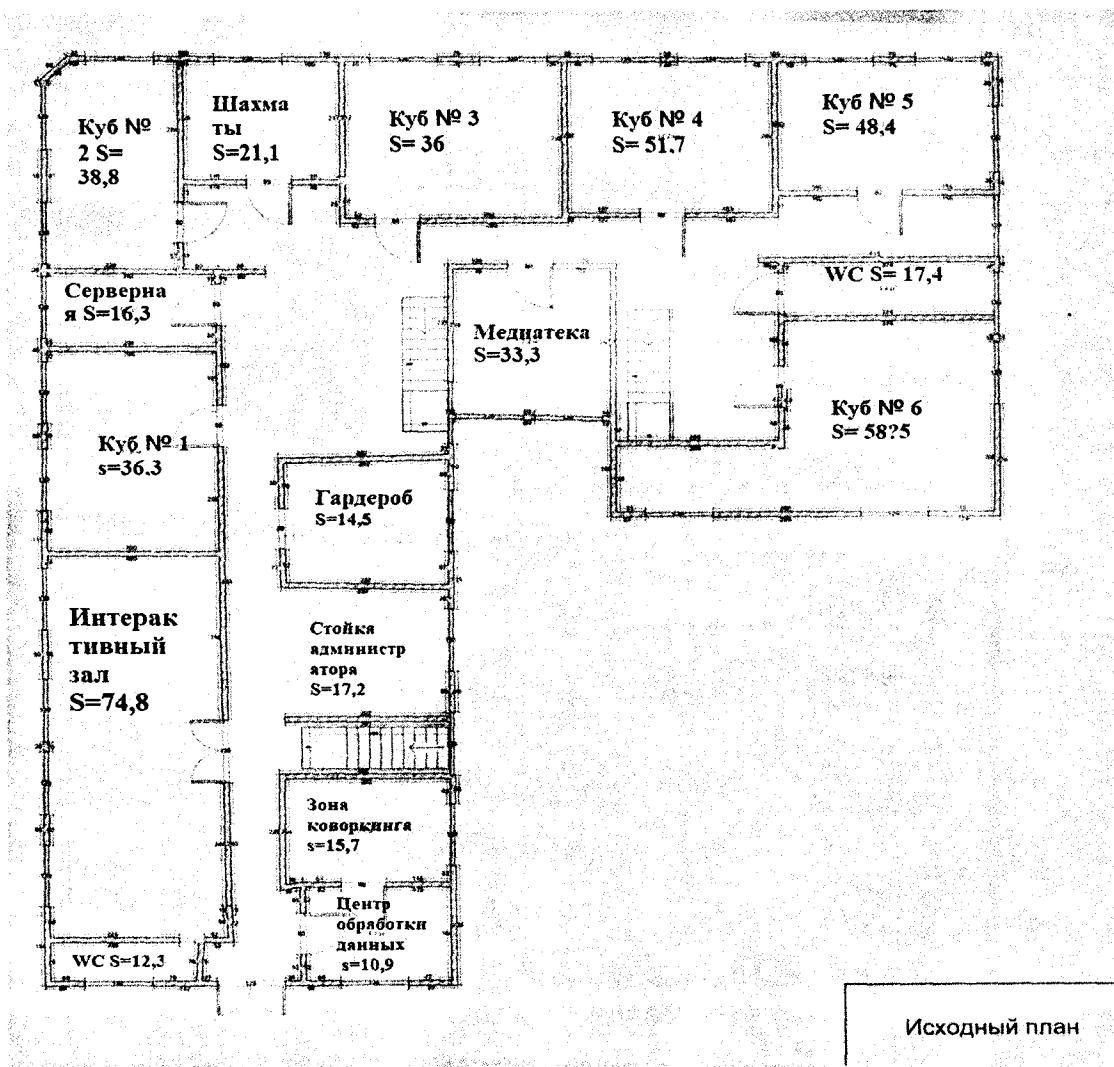




Дизайн-проект



6.Зонирование Центр «IT-куб» г.Хилок (СОШ № 10)



Дизайн-проект

