



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

21.10.2020

№ 721

г. Благовещенск

О мерах по созданию и функционированию в 2023 году центров цифрового образования «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»

В соответствии с федеральным проектом «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», в целях реализации мер по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» Правительство Амурской области

п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить:

Комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию в 2023 году центров цифрового образования «IT-куб» согласно приложению № 1 к настоящему постановлению;

Концепцию по созданию и функционированию в 2023 году центров цифрового образования «IT-куб» согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

2. Определить министерство образования и науки Амурской области региональным координатором по созданию и функционированию в 2023 году центров цифрового образования «IT-куб».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства Амурской области – министра образования и науки Амурской области Яковлеву С.В.

Губернатор Амурской области



В.А. Орлов

Приложение № 1
УТВЕРЖДЕНО
 постановлением Правительства
 Амурской области
 от 21.10.2022 № 721

**Комплекс мер («дорожная карта»)
 по созданию и функционированию в 2023 году
 центров цифрового образования «IT-куб»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1.	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Амурской области	Приказ министерства образования и науки Амурской области	10 ноября года, предшествующего получению субсидии
2.	Утверждена образовательная организация, на базе которой создаётся центр цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Амурской области	Приказ министерства образования и науки Амурской области	30 ноября года, предшествующего получению субсидии
3.	Утверждено Положение о центре цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Амурской области	Приказ министерства образования и науки Амурской области	30 ноября года, предшествующего получению субсидии
4.	Утверждён медиаплан информационного сопровождения создания и функционирования центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Амурской области	Приказ министерства образования и науки Амурской области	30 ноября года, предшествующего получению субсидии, далее ежегодно
5.	Утвержден дизайн-проект и зонирование центра цифрового образования «IT-куб»	Министерство образования и науки Амурской области, проектный офис национального проекта «Образования»	Приказ министерства образования и науки Амурской области	15 декабря года, предшествующего получению субсидии
6.	Заключено соглашение о предоставлении субсидии из	Министерство образования и	Соглашение о предоставлении	30 декабря года,

	федерального бюджета бюджету Амурской области в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет»	науки Амурской области	субсидии	предшествующ его получению субсидии
7.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания и функционирования центра цифрового образования «IT- куб»	Министерство образования и науки Амурской области	Извещения о проведении закупок	1 марта года получения субсидии
8.	Утверждено штатное расписание центра цифрового образования «IT- куб»	Министерство образования и науки Амурской области, проектный офис национального проекта «Образования»	Приказ министерства образования и науки Амурской области /	25 августа года получения субсидии
9.	Проведен мониторинг работы по приведению площадки центра цифрового образования «IT-куб» в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Министерство образования и науки Амурской области	Мониторинг, проведенный по форме, определяемой проектным офисом национального проекта «Образование»	25 августа года получения субсидии
10.	Получена лицензия на образовательную деятельность центра цифрового образования «IT- куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых	Министерство образования и науки Амурской области	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа года получения субсидии
11.	Начало работы центра цифрового образования «IT- куб»	Министерство образования и науки Амурской области	Информационно е освещение в СМИ	15 сентября года получения субсидии

Приложение № 2
УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Амурской области
от 21.10.2020 № 721

**Концепция
по созданию и функционированию в 2023 году
центров цифрового образования «IT-куб»**

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию центров цифрового образования «IT-куб», в том числе проблематика и предполагаемые результаты.

Амурская область – субъект Российской Федерации с выгодным географическим и геополитическим положением, по территории которой проходит российско-китайская граница (1250 км). Область играет ключевую роль в транспортной системе Дальнего Востока и в международном транспортном сообщении. По ее территории проходят Транссибирская и Байкало-Амурская магистрали, автодорога «Амур». Сдан в эксплуатацию международный пограничный мостовой переход Благовещенск (РФ) – Хэйхэ (КНР). Введен в действие космодром «Восточный» – единственный гражданский космодром в России. Активно развивается промышленность. Перспективное направление развития регионального промышленного комплекса связано с газопереработкой и газохимией.

В Амурской области сосредоточено более 65 % гидроэнергетических ресурсов юга Дальнего Востока. Богатейший минерально-сырьевой потенциал области оценивается в 20 трлн. рублей. Благоприятные климатические условия способствуют динамичному развитию сельского хозяйства. В Амурской области выращиваются пшеница, гречиха, кукуруза, бобы сои. Уникальная природа и географическое положение создают высокий потенциал для развития туризма.

Сегодня Амурская область – стабильно развивающийся регион, являющийся площадкой для реализации крупных инвестиционных проектов федерального значения: строительство и введение в эксплуатацию объектов наземной космической инфраструктуры космодрома «Восточный», ввод в эксплуатацию Нижне-Бурейской ГЭС, строительство магистрального газопровода «Сила Сибири» со службами технического сопровождения; строительство крупнейшего в России газоперерабатывающего комплекса (ОАО «Газпром») и газохимического завода (СИБУР). Всё это предполагает формирование в ближайшие годы более пяти тысяч новых рабочих мест, в том числе по новым для экономики региона специальностям и профессиям.

Стратегической целью Концепции развития инновационной деятельности в Амурской области до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Амурской области от 02.05.2012 № 243,

является создание условий для перехода к инновационному сценарию развития экономики области, повышение конкурентоспособности экономики на основе эффективного использования научно-технического и инновационного потенциала региона.

Цель Правительства Амурской области – построение инновационной экономики, отражающей приоритеты развития региона, характеризующейся переходом на интенсивный путь развития, ускоренные темпы автоматизации основных технологических процессов, активное проникновение информационно-телекоммуникационных технологий во все сферы экономики.

Развитие наукоёмких технологий, создание высокотехнологичных производств во многом зависит от притока в эту сферу талантливой молодёжи, ориентированной на научную и инженерную деятельность. Человеческий капитал (творческие способности, научные знания и специализированные уникальные навыки) является источником повышения конкурентоспособности, развития инновационной экономики.

На сегодняшний день в Амурской области отрасль «Консалтинг и научно-техническая деятельность» находится на 5 месте по количеству организаций и насчитывает порядка 910 компаний различных форм собственности, в отрасли «Информация и связь» задействованы 275 компаний.

Вместе с тем степень зрелости регионального рынка информационных технологий пока невысокая: предприятия Амурской области используют информационно-коммуникационные технологии в основном для решения организационных и управленческих задач, для организации электронного документооборота, для осуществления финансовых расчётов. В проектировании, в управлении автоматизированными производственными и технологическими процессами информационно-коммуникационные технологии мало задействованы. В регионе существует серьёзный дефицит IT-кадров, что является серьёзнейшим ограничением для развития информационных технологий в области.

Система образования региона представлена шестью образовательными округами, объединяющими образовательные организации по территориальному принципу, что позволяет организовать сетевое взаимодействие.

На территории области осуществляют деятельность 5 образовательных организаций высшего образования, 14 профессиональных образовательных организаций, 295 общеобразовательных организаций, детский технопарк «Кванториум-28» (с площадкой в г.Свободный и один мобильный филиал), два мобильных технопарка «Кванториум», 78 организаций дополнительного образования, Центр опережающей профессиональной подготовки, Центр выявления и поддержки одарённых детей «Вега», два центров цифрового образования «IT-куб», «ДНК». Все образовательные организации укомплектованы квалифицированными педагогами, имеют современную материально-техническую базу, которая ежегодно модернизируется, в т.ч. с

учётом стандартов «Worldskills». На уровне региона разработана и реализуется Концепция инженерного образования, утвержденная распоряжением Правительства Амурской области от 17.04.2019 № 70-р «Об утверждении Концепции развития инженерного образования на территории Амурской области».

Развитие системы дополнительного образования в Амурской области направлено на формирование и развитие творческих способностей детей, удовлетворение их индивидуальных потребностей в интеллектуальном, нравственном, физическом совершенствовании и организацию их свободного времени. В последние годы наблюдается качественный рост и динамичное развитие всей системы дополнительного образования.

В Амурской области осуществляют свою деятельность 78 муниципальных организаций дополнительного образования, находящихся в ведении органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, в сфере культуры, сфере физической культуры и спорта.

По программам дополнительного образования деятельность осуществляют 756 объединений:

- естественнонаучное направление – 17 объединений;
- техническое направление – 33 объединения;
- социально-педагогическое направление – 32 объединения;
- художественное направление – 458 объединений;
- патриотическое направление – 45 объединений;
- спортивно-оздоровительное направление – 147 объединений;
- туристско-краеведческое направление – 24 объединения.

Программы дополнительного образования также реализуются в общеобразовательных организациях, в организациях профессионального и высшего образования, что позволяет достичь 74% охвата детей и молодёжи программами дополнительного образования.

На сегодняшний день важными приоритетами государственной политики в сфере образования, в том числе дополнительного, становится поддержка и развитие детского технического творчества, привлечение молодёжи в научно-техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий.

В настоящее время принимаются меры по развитию программ технической направленности (робототехника, рационализаторство и изобретательство, 3D-прототипирование, инженерный дизайн и другие).

Развитие научно-технического направления идёт как на муниципальном, так и на региональном уровне, в том числе при поддержке федеральных грантов и субсидий.

Вместе с тем ключевыми проблемами являются: недостаточный уровень внедрения цифровых технологий в учебный процесс; недостаточный охват детей программами технической и естественнонаучной направленности; существенный разрыв между текущей структурой образования и потребностями экономики в навыках и квалификациях кадров;

высокая степень износа инфраструктуры образовательных учреждений, низкий уровень их технической оснащённости.

Реализация мероприятия по созданию центров цифрового образования «IT-куб» в Амурской области во многом будет способствовать решению обозначенных проблем, а также будет способствовать интеллектуальному развитию детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий через внедрение новых форм профориентации, освоение новых технологий и открытие новых направлений IT-творчества для детей и подростков.

В настоящее время в Амурской области созданы два центра цифрового образования «IT-куб», однако повышение уровня IT-грамотности определяет необходимость создания дополнительных центров цифрового образования «IT-куб».

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

В 2018 году из федерального бюджета Амурской области предоставлена субсидия в размере 70 млн. руб. на создание детского технопарка «Кванториум-28».

С 2019 года в Амурской области реализуются комплексы мер по созданию ключевых Центров, цель которых – развитие вариативных моделей дополнительного образования детей на основе кейсов и проектной командной деятельности по направлениям дополнительного образования по общеразвивающим естественно-научным, техническим программам, программам био- и генной инженерии, геномной инженерии, «машинного обучения».

В рамках регионального проекта «Успех каждого ребёнка» в 2019 году в Амурской области созданы:

центр выявления и поддержки одарённых детей;

центр, реализующий дополнительные образовательные программы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования «ДНК»;

мобильный технопарк «Кванториум»;

центр цифрового образования «IT – куб»;

26 центров цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

Соответственно, в 2020 году в Амурской области:

создан центр цифрового образования «IT – куб»;

создан мобильный технопарк «Кванториум»;

создано 355 новых мест дополнительного образования детей;

создано 42 Центров цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»;

внедрена целевая модель развития дополнительного образования.

3. Организационно-правовая форма организаций, реализующих мероприятие по созданию центров цифрового образования «IT-куб».

Центры цифрового образования «IT – куб» создаются как структурные подразделения образовательных учреждений:

государственного профессионального образовательного автономного учреждения Амурской области «Амурский технический колледж» (далее – ГПОАУ АТК), подведомственного министерству образования и науки Амурской области, на базе отделения № 3 г. Шимановск;

муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Школа № 5 города Благовещенска» (далее – МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска»);

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 3 г. Сковородино (далее – МБОУ СОШ № 3 г. Сковородино).

4. Описание площадок центров цифрового образования «IT-куб».

В качестве организационной модели центров цифрового образования «IT – куб» определена модель «Стандарт». Для этого в Амурской области есть необходимые ресурсы и условия.

4.1. Центр цифрового образования «IT-куб» на базе отделения № 3 г. Шимановск ГПОАУ АТК

Отделение № 3 г. Шимановск ГПОАУ АТК расположено по адресу: 676307, г. Шимановск, микрорайон, 2, учебный корпус (5 этажей). Общая площадь здания составляет 2640,5 м².

Колледж располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение теоретических и всех видов лабораторных, практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной и производственной практики, предусмотренных учебным планом и соответствующей лицензионным требованиям ведения образовательной деятельности.

Материально-техническая база ежегодно модернизируется, совершенствуется и развивается.

Целью создания центра цифрового образования «IT-куб» является создание инфраструктурной площадки для приобщения учащихся г. Шимановск к инновационной, практико-ориентированной деятельности в сфере информационных технологий, робототехники и IT-инжиниринга. Данный проект нацелен на популяризацию технических профессий, увеличение охвата учащихся IT-технологиями и направлен на раннюю профессиональную ориентацию.

Обязательные функциональные зоны центра цифрового образования «IT-куб»:

Кубы - лабораторные и образовательные пространства.

Обязательные:

Программирование на Python– 68 м².

Мобильная разработка –62,3 м².

Программирование роботов – 65,8 м².

По выбору:

Системное администрирование –60,0 м²;

Основы алгоритмики и логики–60,2 м²;

Кибергигиена и работа с большими данными –62,9 м².

Лекторий - 60,2 м².

Коворкинг–53,9 м².

Технические помещения (серверная) –15,9 м².

Иные зоны (ресепшн, административные зоны, зоны общего пользования) –96,6 м².

Здание находится в круглогодичной эксплуатации, отапливается, регулярно проводятся ремонтные работы для поддержания его в технически пригодном состоянии с точки зрения нормативов СанПиН и СП.

Техническое состояние здания удовлетворительное. Требуется косметический ремонт в соответствии с брендбуком.

Собственник здания – ГПОАУ АТК.

В создаваемом на базе отделения № 3 г. Шимановска ГПОАУ АТК центра цифрового образования «IT-куб» будут использоваться нестандартные, опережающие программы, которые заинтересуют школьников и учащихся. Данный проект позволит активно развивать информационные технологии в молодежной среде. Школьники и студенты смогут изучать там языки программирования, научатся писать приложения для мобильных устройств, работать с данными, создавать виртуальную реальность.

4.2. Центр цифрового образования «IT-куб» на базе МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска»

МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска», расположено по адресу: 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Театральная, 2.

Деятельность МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска» носит системный характер и соответствует актуальным и перспективным требованиям к современной школе, носит доступный и публичный характер, обеспечивая программу формирования личности школьника, обладающим необходимым социальным опытом.

Стратегический план и стратегия развития образовательного учреждения, приоритетные направления, задачи, механизмы реализации образовательной политики определены в Программе развития МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска» на период 2017-2022 гг.

В целях обеспечения права каждого ребенка на доступное и качественное образование в МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска» созданы хорошие материально-технические условия реализации основной образовательной программы, отмечается увеличение количества средств обучения, высокий уровень информатизации кабинетов. В МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска» имеются: 43 учебных кабинета, оборудованных автоматическими рабочими местами. Имеются библиотека с читальным

залом, актовый зал, столовая на 120 посадочных места, кабинет педагога-психолога, медицинский и стоматологический кабинеты. Оборудованы девять специализированных кабинетов (физика, биология, химия, информатика, технология, столярные и слесарные мастерские).

Для реализации познавательной и творческой активности школьников в учебном процессе используются современные образовательные технологии: информационные, интерактивные, проектные, дистанционные, здоровьесберегающие, дающие возможность повышать качество образования, эффективно использовать учебное время и снижать долю непродуктивной деятельности учащихся.

В МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска» работают две творческие группы педагогов «Развитие творческой активности и инновационной деятельности учителя» и «Проектные технологии в образовании», деятельность которых направлена на непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства, развитие творческой активности и инновационной деятельности учителей.

Педагоги МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска» вовлекают обучающихся 5-11 классов в работу профильных учебных центров города: «Школа Пифагора», учебный центр «Отличник», физико-математическая школа.

Однако, несмотря на проводимые мероприятия и достигнутые результаты, сохраняются сложности в обучении детей программированию, системному администрированию и мобильной разработке. Отмечается недостаточный уровень координации деятельности структур, заинтересованных в работе с талантливыми и мотивированными детьми; существующая система повышения квалификации не в полной мере обеспечивает образовательные потребности педагогических работников в вопросах поддержки и развития детей, повышения уровня их ИТ-грамотности.

Создаваемый на базе МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска» центр цифрового образования «ИТ-куб» будет включать кубы (лаборатории) по выбранным направлениям. Площадь одного куба – 40-600 м², шахматные зоны, коворкинги и другие зоны.

Открытие центра цифрового образования «ИТ-куб» в МАОУ «Школа № 5 г. Благовещенска» позволит:

увеличить охват детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам в области информационных и телекоммуникационных технологий, на 400 человек ежегодно, что позволит создать на территории г. Благовещенска условия для изучения языков программирования Java, Python, системному администрированию, С-подобных языков программирования;

достичь цели по интеллектуальному развитию детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий через внедрение новых форм профориентации, освоение новых технологий и открытия новых направлений ИТ – творчества для детей и подростков.

В процессе обучения детей по дополнительным общеобразовательным программам на базе центра цифрового образования «IT-куб» будут включены модули и применены сетевые образовательные программы, предполагающие использование в обучении дополнительных площадей уже имеющихся интеллектуальных аудиторий, лабораторий с инновационным высокотехнологичным оборудованием ресурсных центров. Это позволит обучающимся дополнительно к компетенциям в области дополнительного образования детей получить необходимые компетенции в рамках получения рабочей квалификации по программам профессионального обучения.

4.3. Центр цифрового образования «IT-куб» на базе МБОУ СОШ № 3 г. Сковородино

МБОУ СОШ № 3 г. Сковородино расположено по адресу: 676014, Амурская область, г. Сковородино, ул. Дзержинского, 7.

Общая численность педагогических работников МБОУ СОШ № 3 г. Сковородино составляет 67 человек. Из общего количества педагогических работников 64 % (43 педагогов) имеют высшее образование, 36 % (24 педагогов) имеют среднее профессиональное образование.

Из общего числа педагогического состава 62 % (42 педагогов) по результатам аттестации имеют квалификационную категорию: 15% (10 педагогов) – имеют высшую и 48 % (32 чел.) – первую. За последние 5 лет повышение квалификации по профилю педагогической деятельности прошли 100% педагогических и административных работников.

Показатели образовательной деятельности (повышение квалификации/профессиональная переподготовка по профилю педагогической деятельности) свидетельствуют о положительных результатах работы организации.

МБОУ СОШ № 3 г. Сковородино реализует образовательные программы дошкольного общего, начального общего, основного общего и среднего общего образования; дополнительного образования. Оснащенность учебных помещений (материально-техническая база, наличие оргтехники, наглядных пособий, дидактического материала, медиатеки и др.), программно-методическое обеспечение, состояние библиотечного и учебно-информационного фондов обеспечивают достаточно высокий уровень реализации образовательного процесса.

В рамках партнерских соглашений МБОУ СОШ № 3 г. Сковородино совместно с организациями города проводятся различные мероприятия. Так, в 2019 году ООО «Березитовый рудник» организован конкурс социально-значимых проектов «Добывая лучшее будущее». МБОУ СОШ № 3 г. Сковородино успешно сотрудничает с АО «Технолизинг», совместно с предприятием для обучающихся МБОУ СОШ № 3 г. Сковородино проводятся экскурсии и совместные эколого-геологических изыскания, организованы проектно-лабораторные интенсивы на базе ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» г. Владивосток.

Создаваемый на базе МБОУ СОШ № 3 г. Сквородино центр цифрового образования «IT-куб» будет включать кубы (лаборатории) по выбранным направлениям. Площадь одного куба – 40-60 м², лектории, коворкинги и другие зоны.

Создание центра цифрового образования «IT-куб» позволит повысить привлекательность и доступность освоения новых информационных технологий для школьников, будет способствовать подготовке квалифицированных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики.

В центре цифрового образования «IT-куб» ежегодно будут бесплатно обучаться 400 детей и подростков от 7 до 17 лет. Занятия планируется проводить по шести образовательным программам, отвечающим современным запросам IT-отрасли. Школьники г. Сквородино смогут осваивать популярные и востребованные языки программирования, в частности, Python и Java, учиться разрабатывать образовательные приложения для мобильных устройств и изучат основы программирования.

Обучение в центре цифрового образования «IT-куб» откроет перед детьми широкие возможности для дальнейшего профессионального и личностного развития. Центр цифрового образования «IT-куб» позволит детям получить базовые компетенции, необходимые современным специалистам IT-отрасли: программистам, системным администраторам, веб-аналитикам.

Площадка центра цифрового образования «IT-куб», создаваемого в рамках данного постановления, имеют хорошую транспортную доступность, включая регулярные маршруты общественного транспорта, а также удобные подъездные пути для легкового и грузового транспорта.

Территория площадки оснащена парковками, в том числе для маломобильных групп населения.

Все вышеперечисленное обуславливает доступность образовательного процесса всем категориям обучающихся, независимо от их места проживания.

5. Образовательные направления центров цифрового образования детей «IT-куб»

Оказание образовательных услуг в центрах цифрового образования «IT-куб» осуществляется по дополнительным общеобразовательным программам в соответствии с Перечнем направлений:

- программирование на Python;
- мобильная разработка;
- программирование роботов;
- системное администрирование;
- основы алгоритмики и логики;
- кибергигиена и работа с большими данными.

**6. Таблица индикаторов центров цифрового образования «IT-куб»
Центр цифрового образования «IT-куб» г. Шимановск**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, в год	Значение в 2023 году
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет и (или) бюджетов Амурской области и (или) местных бюджетов и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	400	400
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100
3.	Численность обучающихся, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	1500
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов, и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб» (единиц)	6	6

Центр цифрового образования «IT-куб» г. Благовещенск

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, в год	Значение в 2023 году
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет и (или) бюджетов Амурской области и (или) местных бюджетов и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	400	400
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100

3.	Численность обучающихся, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	1500
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов, и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб» (единиц)	6	6

Центр цифрового образования «IT-куб» г. Сковородино

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, в год	Значение в 2023 году
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федеральный бюджет и (или) бюджетов Амурской области и (или) местных бюджетов и (или) средств организации) по дополнительным общеобразовательным программам на базе созданного центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	400	400
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100
1	2	3	4
3.	Численность обучающихся, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	1500
4.	Количество реализуемых дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	6
5.	Количество проведенных проектных олимпиад, хакатонов, и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки в процессе командной работы над проектами, на базе центра цифрового образования «IT-куб» (единиц)	6	6

7. Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование центров цифрового образования «IT-куб»

Центр цифрового образования «IT-куб» г. Шимановск

Статья расходов	Объем средств, тыс. руб. 2023 год
1	2
211 – заработная плата	10674,0
212 – суточные	140,0
213 – налоги	3223,6
222 – проезд (дети на соревнования)	900,0
222 – проезд (педагоги на обучение, сопровождение)	800,0
216 – проживание (дети на соревнования)	1500,0
216 – проживание (педагоги на обучение, сопровождение)	1300,0
310 – основные(расходники)	3000,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	1800,0
Итого	23337,6

Центр цифрового образования «IT-куб» г. Благовещенск

Статья расходов	Объем средств, тыс. руб. 2023 год
1	2
211 – заработная плата	8520,2
212 – суточные	34,0
213 – налоги	2556,1
222 – проезд (дети на соревнования)	900,0
222 – проезд (педагоги на обучение, сопровождение)	400,0
216 – проживание (дети на соревнования)	1386,0
216 – проживание (педагоги на обучение, сопровождение)	900,0
310 – основные (расходники)	440,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	600,0
Итого	15736,3

Центр цифрового образования «IT-куб» г. Сковородино

Статья расходов	Объем средств, тыс. руб. 2023 год
1	2
211 – заработная плата	8520,2
212 – суточные	34,0
213 – налоги	2556,1
222 – проезд (дети на соревнования)	900,0
222 – проезд (педагоги на обучение, сопровождение)	400,0
216 – проживание (дети на соревнования)	1386,0
216 – проживание (педагоги на обучение, сопровождение)	900,0
310 – основные (расходники)	440,0
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	600,0
Итого	15736,3

8. Штатное расписание центра цифрового образования «IT-куб»
 Центр цифрового образования «IT-куб» г. Шимановск

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
1	2	3
Административно-управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнёрами	1
	Заместитель директора по учебной части	1
Учебно-вспомогательный персонал	Администратор	1
	Специалист по работе с партнёрами	1
	Специалист по связям с общественностью	1
	Системный администратор	1
	Лаборант	2
Педагогический персонал	Педагог дополнительного образования	12
	Методист	3
	Педагог-организатор	1
Обслуживающий персонал	Рабочий по обслуживанию и ремонту зданий	1
Итого:		26

Центр цифрового образования «IT-куб» г. Благовещенск

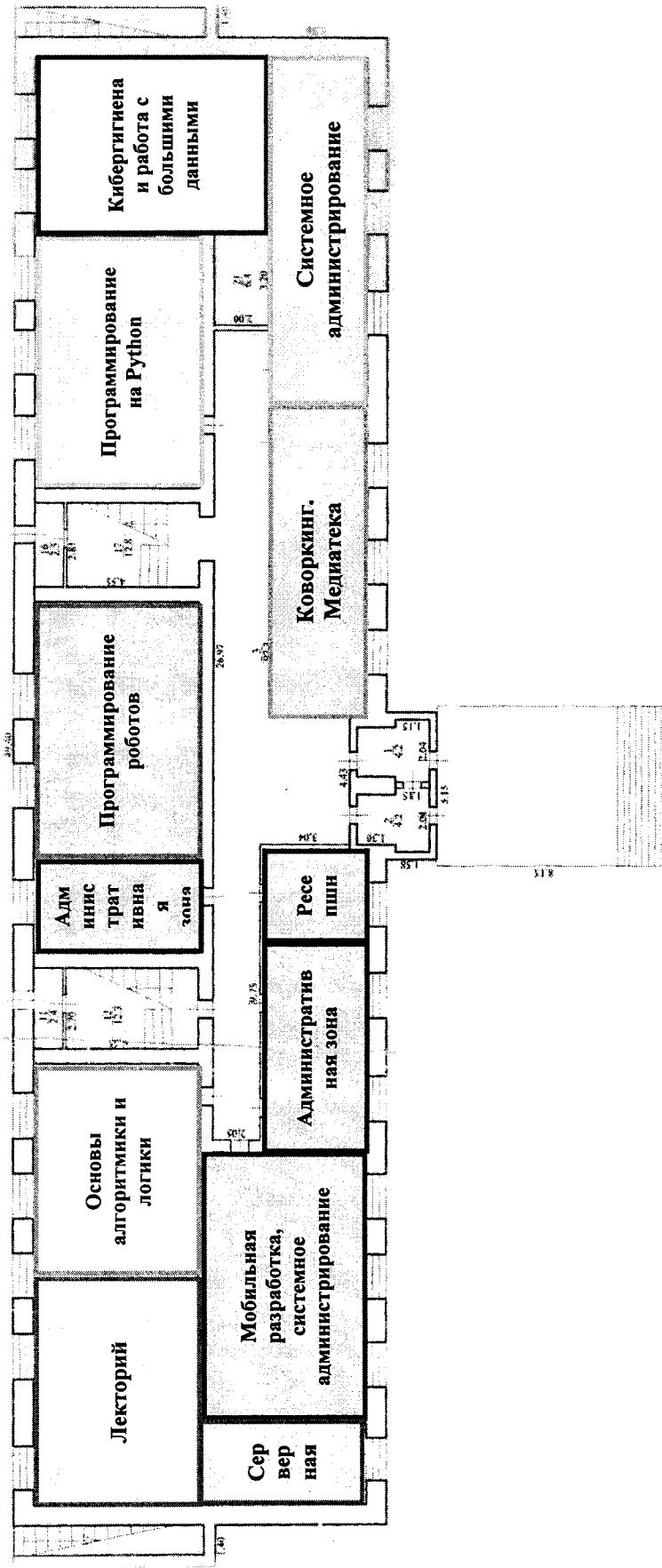
Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
1	2	3
Административно-управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора	1
Учебно-вспомогательный персонал	Специалист по работе с партнёрами	1
	Специалист по связям с общественностью	1
	Системный администратор	1
	Лаборант	2
Педагогический персонал	Педагог дополнительного образования	8
	Методист	1
	Педагог-организатор	1
Итого:		17

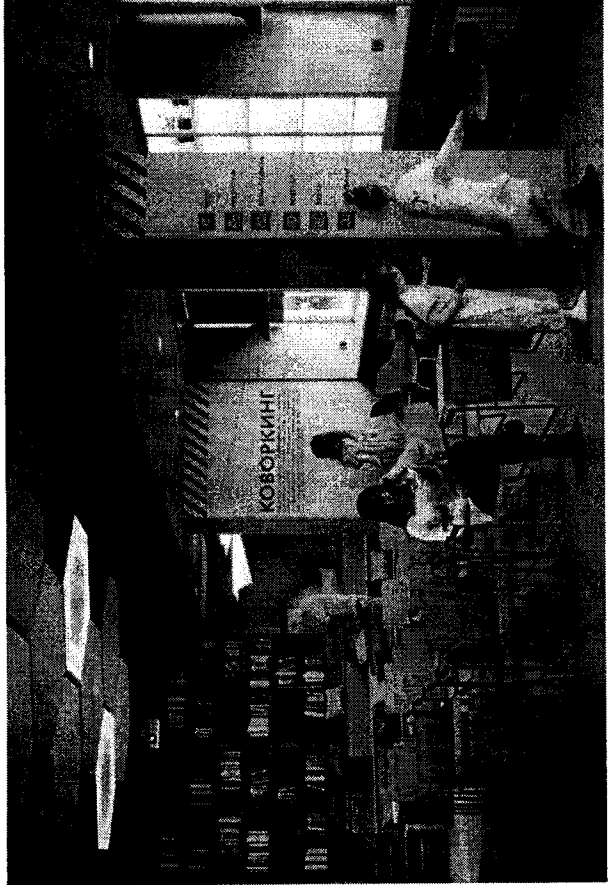
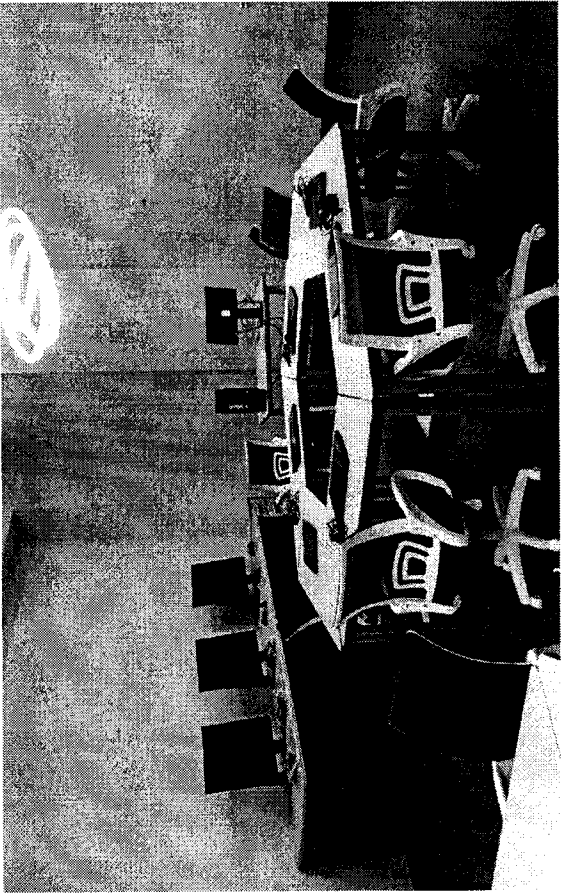
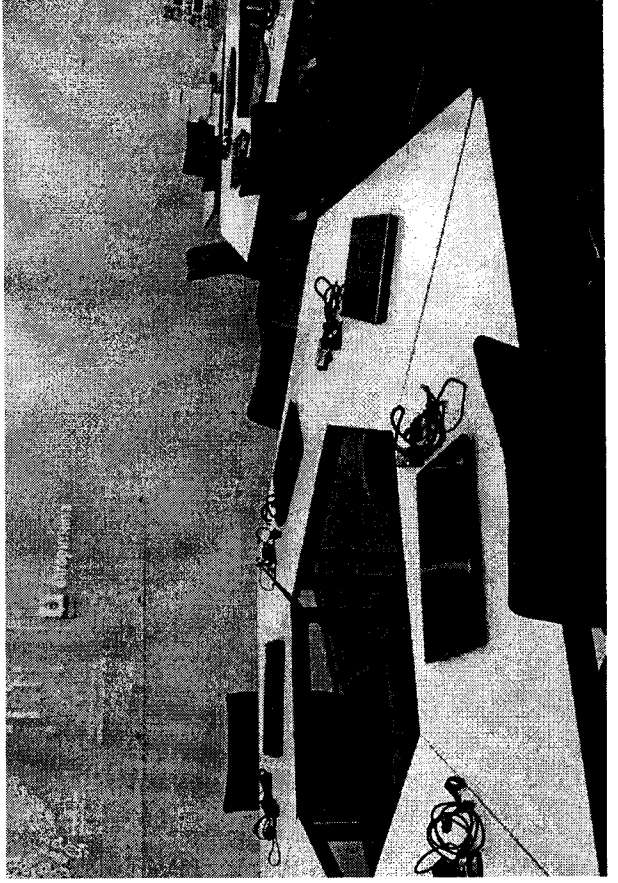
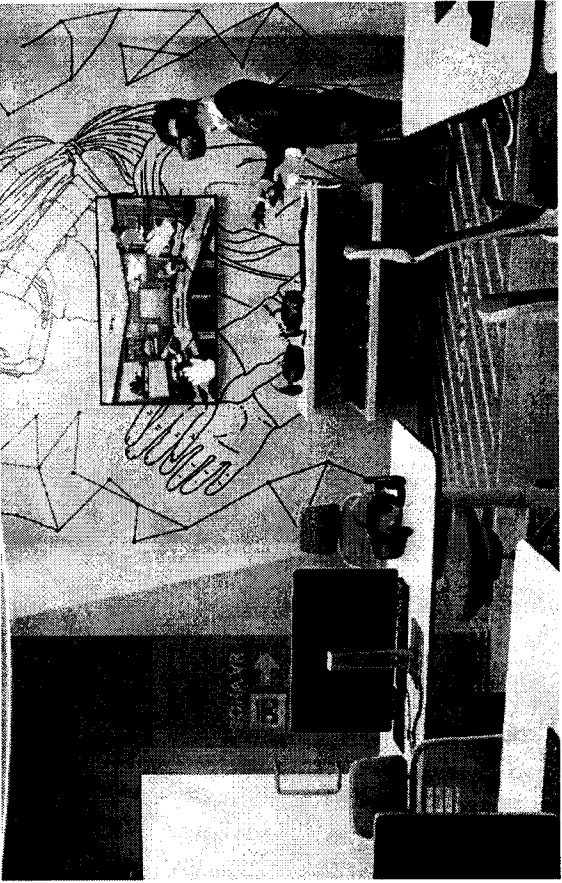
Центр цифрового образования «IT-куб» г. Сковородино

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Административно-управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора	1
Учебно-вспомогательный персонал	Специалист по работе с партнёрами	1
	Специалист по связям с общественностью	1
	Системный администратор	1
	Лаборант	2
Педагогический персонал	Педагог дополнительного образования	8
	Методист	1
	Педагог-организатор	1
Итого:		17

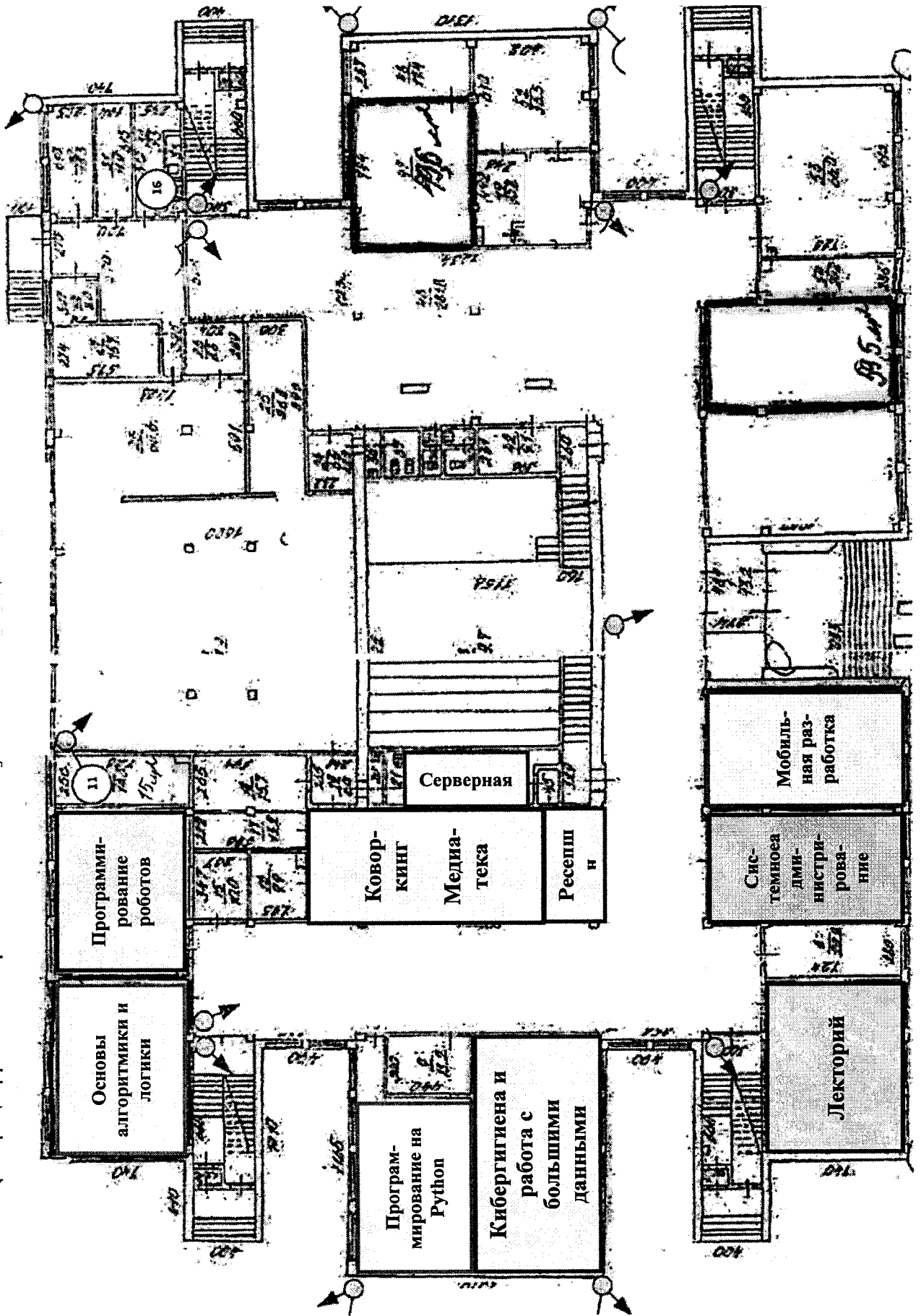
9. Зонирование и дизайн-проект центра цифрового образования «IT- куб»

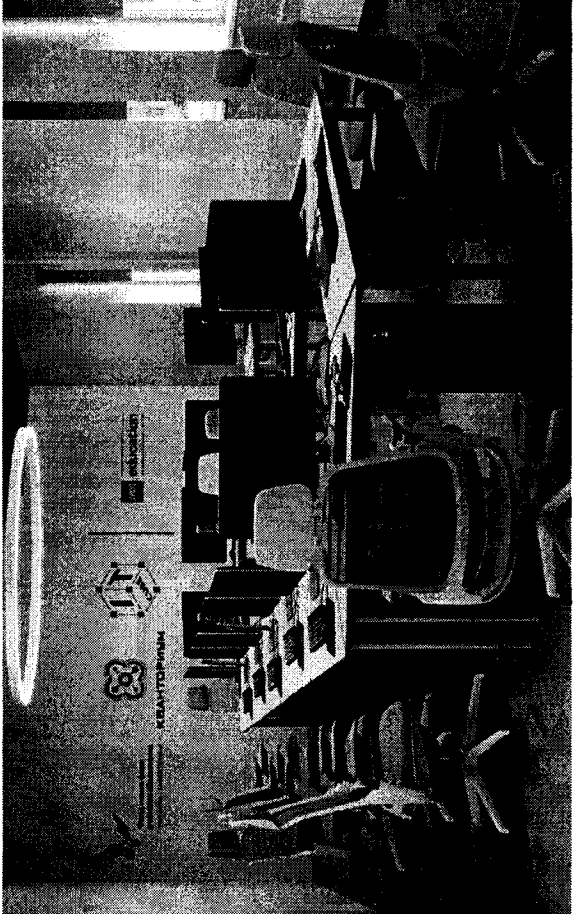
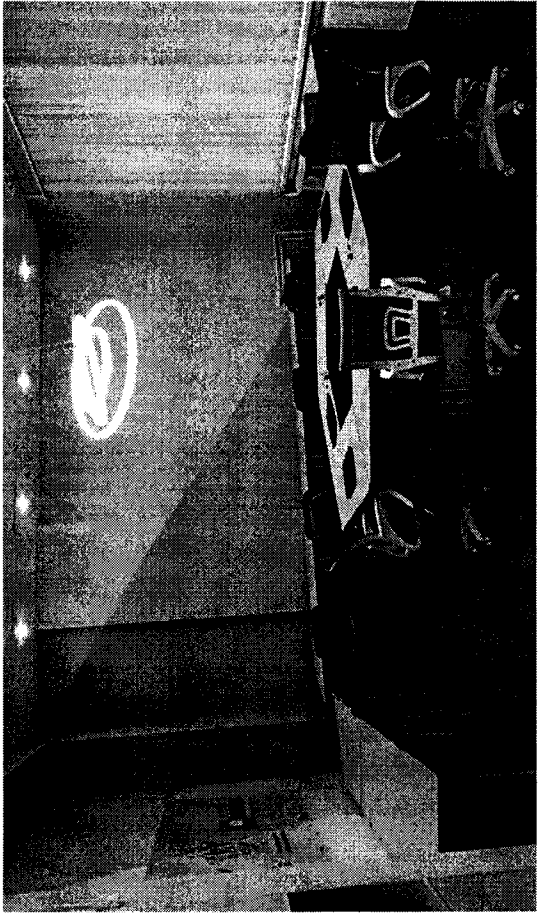
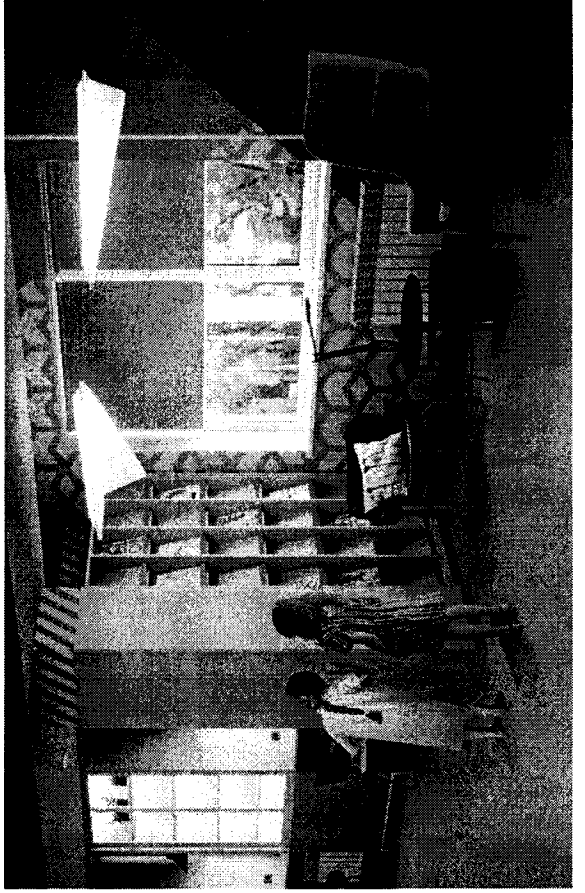
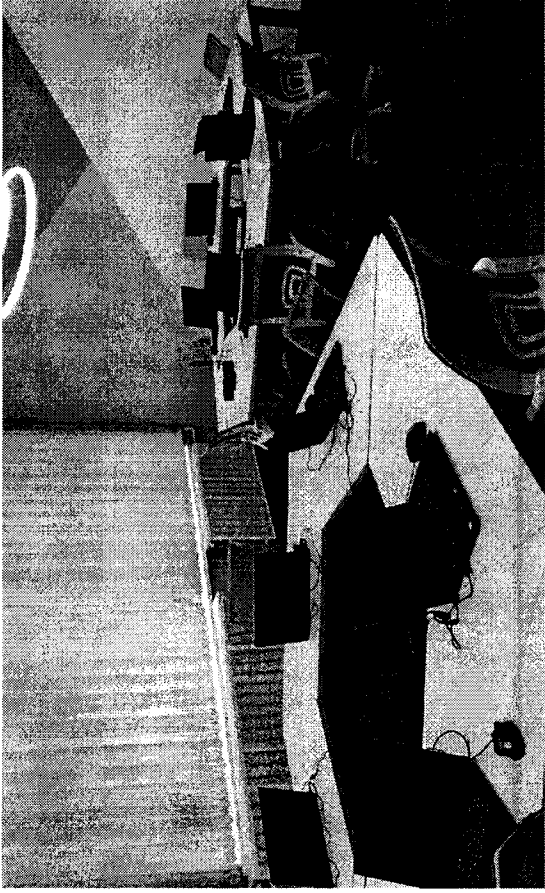
Центр цифрового образования «IT- куб» г. Шимановск



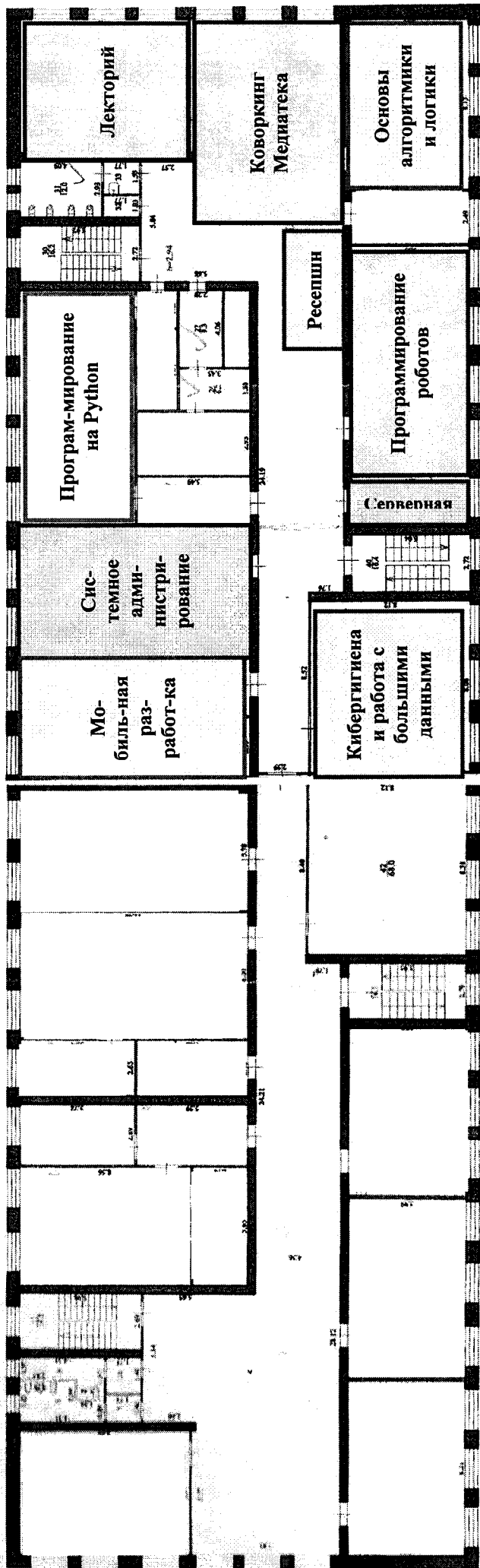


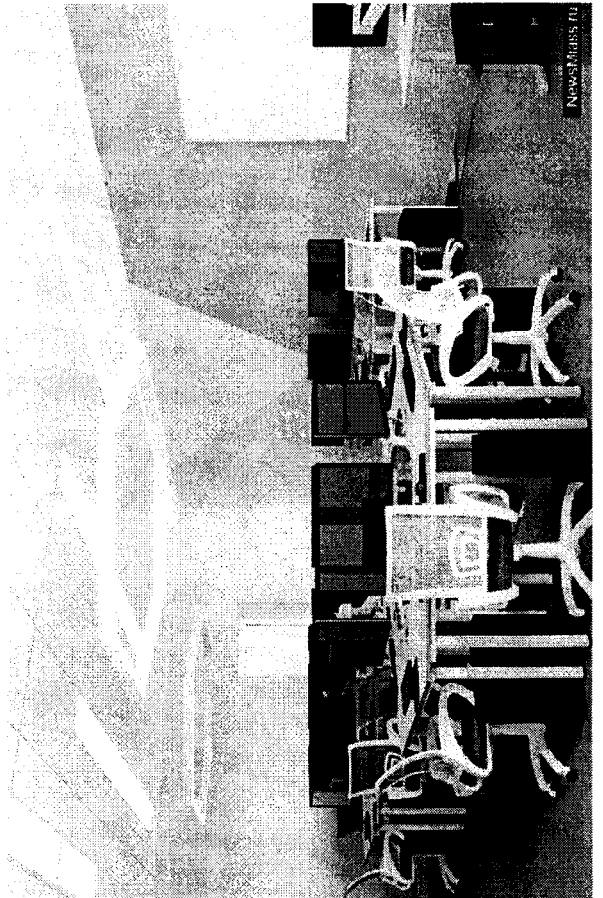
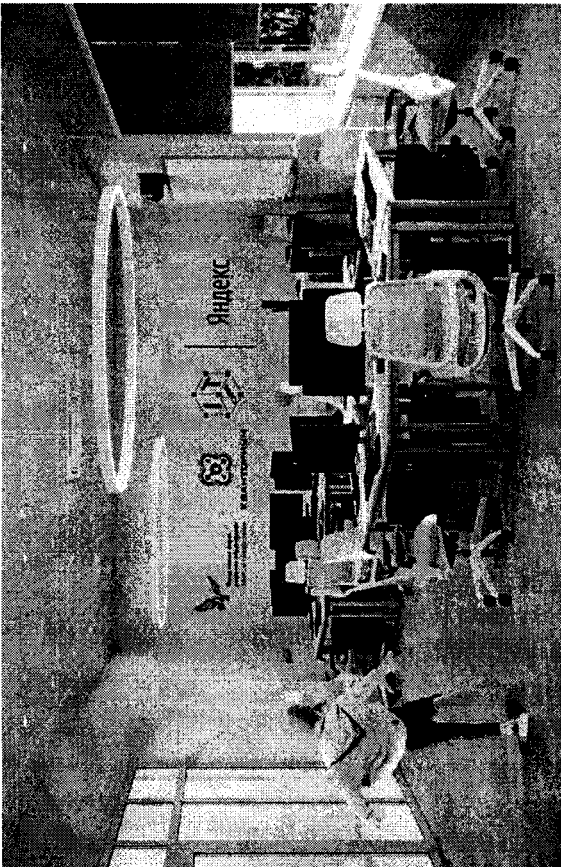
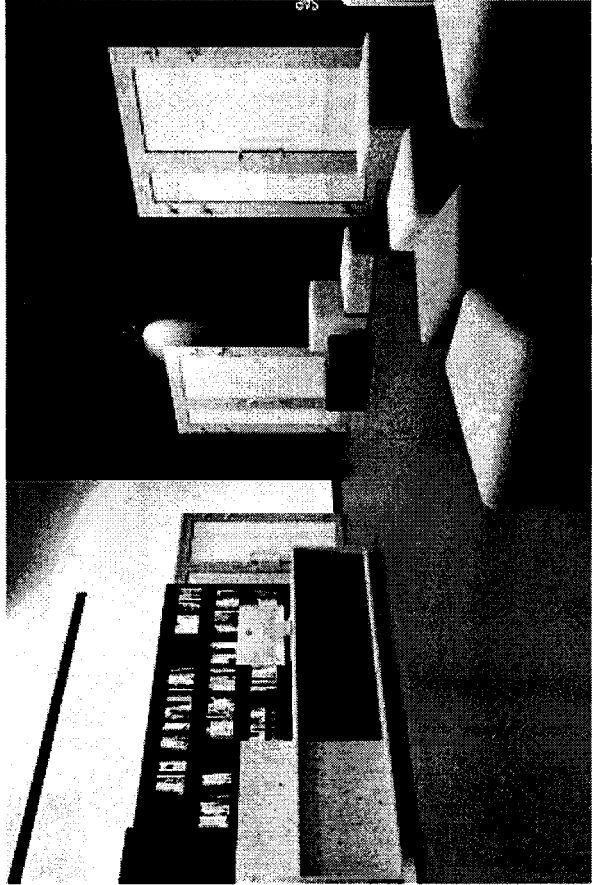
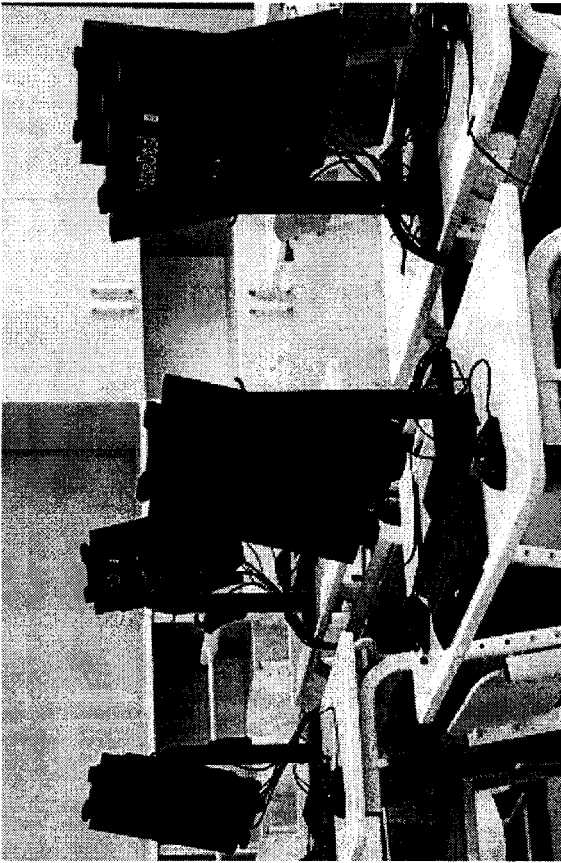
Центр цифрового образования «IT-куб» г. Благовещенск





Центр цифрового образования «IT- куб» г. Сковородино





10. Предполагаемая сеть центров цифрового образования «IT-куб», создаваемых в 2023 году

№	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1	Амурская область	г. Шимановск	Структурное подразделение образовательной организации профессионального образования, подведомственной министерству образования и науки Амурской области	Амурская область, г. Шимановск, микрорайон, 2	программирование на Python; мобильная разработка; программирование роботов системное администрирование; основы алгоритмики и логики; кибергиена и работа с большими данными.
2	Амурская область	г. Благовещенск	Структурное подразделение общеобразовательной организации	Амурская область, г. Благовещенск, ул. Театральная, 2	программирование на Python; мобильная разработка; программирование роботов системное администрирование; основы алгоритмики и логики; кибергиена и работа с большими данными.
3	Амурская область	г. Сковородино	Структурное подразделение общеобразовательной организации	Амурская область г. Сковородино, ул. Дзержинского, 7.	программирование на Python; мобильная разработка; программирование роботов системное администрирование; основы алгоритмики и логики; кибергиена и работа с большими данными.