



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 03.07.2019 № 376

г. Ростов-на-Дону

В редакции распоряжений Правительства Ростовской области
от 13.08.2019 № 503, от 24.08.2020 № 669

О создании и функционировании центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области

В целях создания и обеспечения функционирования центра цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда», утвержденного протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Образование» от 07.12.2018 № 3, национального проекта «Образование», утвержденного протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24.12.2018 № 16:

1. Определить министерство общего и профессионального образования Ростовской области региональным координатором реализации мероприятий, направленных на создание и функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

2. Утвердить:

2.1. Комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области согласно приложению № 1.

2.2. Описание создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области согласно приложению № 2.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя Губернатора Ростовской области Гуськова И.А.

Губернатор
Ростовской области

В.Ю. Голубев

Распоряжение вносит
министерство общего
и профессионального
образования Ростовской
области

Приложение № 1
к распоряжению
Правительства
Ростовской области
от 03.07.2019 № 376

КОМПЛЕКС МЕР («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)
по созданию и функционированию центров
цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области

№ 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 центров цифрового образования детей «IT-куб»	минобразование Ростовской области	приказ минобразования Ростовской области	25 августа года, предшествующего году получения субсидии
2.	Утвержден медиаплан центров цифрового образования детей «IT-куб»	минобразование Ростовской области	приказ минобразования Ростовской области	1 октября года, предшествующего году получения субсидии, далее – ежегодно
3.	Утверждено типовое Положение о деятельности центров цифрового образования детей «IT-куб»	минобразование Ростовской области	приказ минобразования Ростовской области	1 октября года, предшествующего году получения субсидии

1	2	3	4	5
4.	Согласованы и утверждены типовой дизайн-проект и зонирование центров цифрового образования детей «IT-куб»	минообразование Ростовской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо регионального ведомственного проектного офиса при Минобрнауки Ростовской области, приказ Минобрнауки Ростовской области	30 октября года, предшествующего году получения субсидии
5.	Сформированы и согласованы перечни оборудования для оснащения центров цифрового образования детей «IT-куб»	минообразование Ростовской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо регионального ведомственного проектного офиса при Минобрнауки Ростовской области, приказ Минобрнауки Ростовской области	1 ноября года, предшествующего году получения субсидии
6.	Представлена информация об объемах средств операционных расходов на функционирование центров цифрового образования детей «IT-куб» по статьям расходов	минообразование Ростовской области, федеральный оператор	письмо Минобрнауки Ростовской области	30 ноября года, предшествующего году получения субсидии, далее – ежегодно
7.	Заключено дополнительное соглашение по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории Ростовской области в подсистеме управления национальными проектами	минообразование Ростовской области	дополнительное соглашение	5 февраля года получения субсидии, далее – ежегодно (по необходимости)

1	2	3	4	5
	государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»			
8.	Заключено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	минобразование Ростовской области	финансовое соглашение	15 февраля года получения субсидии, далее – ежегодно (по необходимости)
9.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания центров цифрового образования детей «IT-куб»	минобразование Ростовской области	извещения о проведении закупок	не позднее 2 месяцев с даты согласования перечней средств обучения и воспитания с ведомственным проектным офисом.
10.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников центров цифрового образования детей «IT-куб» и педагогов	минобразование Ростовской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	свидетельство о повышении квалификации, отчет по программам переподготовки кадров	согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
11.	Завершено приведение площадок образовательных	минобразование Ростовской области	акты приемки работ, товарные накладные	25 августа года получения

1	2	3	4	5
	организаций в соответствие с фирменным стилем центров цифрового образования детей «IT-куб»; доставлено, установлено, налажено оборудование		и так далее	субсидии
12.	Получены лицензии на образовательную деятельность центров цифрового образования детей «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	минобразование Ростовской области	лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа года получения субсидии
13.	Проведен мониторинг оснащения средствами обучения и приведения оформления площадок центров цифрового образования детей «IT-куб» в соответствии с фирменным стилем	минобразование Ростовской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	по форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа года получения субсидии
14.	Завершение набора детей, обучающихся по программам центров цифрового образования детей «IT-куб»	руководители центров цифрового образования «IT-куб»	приказы по учреждениям	30 августа года получения субсидии
15.	Открытие центров цифрового образования детей «IT-куб» в единый день	минобразование Ростовской области	информационное освещение в СМИ	1 сентября года получения субсидии

Примечания:

1. Наименование мероприятий приведено в соответствии с конкурсной документацией на участие в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2020 – 2022 годах субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», утвержденного заместителем Министра просвещения Российской Федерации М.Н. Раковой от 07.06.2019 № МР-64/02 вн.

2. Используемые сокращения:

минобразование Ростовской области – министерство общего и профессионального образования Ростовской области;

субсидия – субсидия из федерального бюджета бюджету Ростовской области на внедрение целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»;

СМИ – средство массовой информации.

Начальник управления
документационного обеспечения
Правительства Ростовской области

Т.А. Родионченко

ОПИСАНИЕ
создаваемых центров цифрового
образования детей «IT-куб» в Ростовской области

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

Одним из актуальных в настоящее время направлений развития современной экономики остается процесс информатизации и компьютеризации общества.

С развитием постиндустриального и информационного общества изменяется структура рынка труда, трудовых отношений и занятости населения. Следствием этого стало возникновение новых профессий, связанных с цифровыми технологиями, что приводит к необходимости модернизации системы образования. В этих условиях дополнительное образование становится площадкой для отработки образовательных моделей будущего, привлекательной для инвестиций и предпринимательской инициативы.

В Ростовской области особое внимание уделяется внедрению инновационных технологий в образование и формированию системы дистанционного образования.

Стажерской площадкой для педагогов дополнительного образования по авиамоделированию, судомоделированию, инженерной графике, конструированию и программированию роботов выступает государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной Центр технического творчества учащихся». В центре функционирует информационно-методический образовательный портал «Инновационные проекты, исследовательская деятельность и техническое моделирование» и очно-заочная школа «Дети, техника, творчество». На портале размещаются открытые уроки по техническому творчеству, проводятся консультации с обучающимися, публикуются сборники аналитических материалов, методические рекомендации в помощь методистам и педагогам дополнительного образования.

На базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» создан Региональный комплекс для одаренных детей и молодежи.

В рамках деятельности комплекса реализуется ряд образовательных проектов, нацеленных на выявление, развитие и сопровождение одаренных детей на основе современных научных методик и технологий обучения и воспитания.

При этом барьерами, замедляющими темпы внедрения информационных технологий в Ростовской области, выступают:

уровень материально-технической базы организаций дополнительного образования технического и информационного профиля, который не в полной мере соответствует современным требованиям, предъявляемым к организации работы с детьми и молодежью;

недостаточное число квалифицированных педагогических работников, имеющих базовую подготовку в области современных ИТ-технологий;

учебно-методические комплексы к программам по техническому и информационному развитию детей, разработанные без учета современных требований.

Создание центров цифрового образования «ИТ-куб» позволит:

обеспечить на современном инфраструктурном и новом содержательном уровне продвижение компетенций в области ИТ-технологий среди детей Ростовской области;

сформировать эффективный механизм ранней профориентации детей и молодежи;

обучающимся освоить базовые компетенции, необходимые для получения профессий, связанных с современными информационными технологиями, вовлечь их в конкурсное и олимпиадное движение;

увеличить число педагогических работников, прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, связанным с современными ИТ-технологиями;

разработать и внедрить дополнительные общеобразовательные программы, направленные на развитие ИТ-компетенций учащихся.

2. Опыт Ростовской области

в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в сфере образования за последние три года

Ростовская область всегда шла в русле общенационального вектора развития, участвуя в начинаниях федерального центра, принимая активное участие в федеральных и международных проектах в области образования.

Основными направлениями развития регионального образования в рамках федеральных мероприятий определены:

модернизация общего образования, обеспечивающая равную доступность и современное качество учебных результатов;

развитие системы воспитания и дополнительного образования детей, создание условий для сохранения и укрепления здоровья обучающихся;

обеспечение доступности всех видов образования для детей с ограниченными возможностями здоровья;

создание нормативно-правовых и организационных условий, способствующих формированию педагогических кадров с высоким уровнем квалификации, несущих высокую социальную ответственность за качество образования;

создание нормативно-правовых и организационных условий для устройства в семью детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;

формирование эффективной территориально-отраслевой организации ресурсов системы профессионального образования, ориентированной на потребности регионального рынка труда;

обеспечение доступности всех видов образования для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;

развитие институтов, обеспечивающих эффективное управление в системе образования.

В рамках развития системы образования Ростовской области и участия ее в федеральных и международных проектах были достигнуты следующие результаты.

В дошкольном образовании удается сохранить нулевые значения показателя очередности в детские сады детей в возрасте от трех до семи лет. Ведется активная работа по обеспечению нулевого показателя очередности в детские сады детей в возрасте от полутора до трех лет.

В Ростовской области внедрена система оценки качества образования, включающая в себя международные, национальные и региональные исследования. Ростовская область участвует в международных исследованиях качества образования:

PISA – международная программа по оценке образовательных достижений учащихся (Programme for International Student Assessment);

TIMSS – международное исследование по оценке качества математического и естественно-научного образования (Trends in Mathematics and Science Study);

PIRLS – международное исследование изучения качества чтения и понимания текстов (Progress in International Reading Literacy Study);

ICCS – международное исследование качества граждановедческого образования 14-летних школьников (International Civic and Citizenship Study).

С 2014 года все школы Ростовской области участвуют во Всероссийских проверочных работах. Ростовская область регулярно участвует в Национальных исследованиях качества образования.

13 декабря 2018 г. в Ростовской области состоялась церемония открытия детского технопарка «Кванториум». Организовано обучение школьников информационным технологиям в рамках работы квантумов: «IT-квантум», «Робоквантум» и «Хайтек-цех».

В регионе в период с 7 по 23 ноября 2018 г. проведена апробация информационно-образовательного портала «Российская электронная школа».

В 2018 году Ростовская область присоединилась к федеральному проекту «Яндекс.Лицей». На базе ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону колледж связи и информатики» и ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБиП)» организованы

бесплатные курсы, где школьники 8–9-х классов обучаются программированию.

Важное для экономики Ростовской области направление – среднее профессиональное образование. Основной путь его развития в настоящее время – создание необходимой инфраструктуры, социальное партнерство, введение новых стандартов и технологий.

Ростовская область принимает участие в движении Ворлдскиллс.

Четыре года участия Ростовской области в движении Ворлдскиллс дали ощутимые результаты:

обновлена материально-техническая база образовательных организаций, участвующих в движении и выступающих площадками проведения региональных чемпионатов;

динамика развития самого движения постоянно растет, увеличивается количество компетенций чемпионата. Первый чемпионат, который состоялся в Ростовской области в 2016 году, включал в себя всего четыре компетенции. В нем приняли участие 35 конкурсантов; в 2019 году число участников достигло 232 человек из 86 образовательных учреждений, при этом увеличилось и количество компетенций;

расширена география участников – на чемпионат в Ростовскую область второй год подряд приезжают участники из других субъектов Российской Федерации. В 2018 году – из Челябинской, Липецкой, Ленинградской, Волгоградской областей и Республики Татарстан.

Конкурсанты продемонстрировали свои профессиональные навыки в 20 основных и 7 демонстрационных компетенциях. Впервые в истории в 2019 году в чемпионате Ростовской области принимали участие школьники в возрастной категории «юниоры» по шести компетенциям и показали достойный результат. Свой профессионализм молодым показали мастера в возрастной категории 50+ «Навыки мудрых».

17 мая 2019 г. в Ростовской области завершился региональный чемпионат среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» (чемпионат проводится с 2016 года).

В чемпионате участвовали 111 конкурсантов, из них: 32 школьника, 11 специалистов в возрасте до 65 лет, 68 человек – студенты профессиональных образовательных организаций. Уровень их подготовки оценивали 107 экспертов.

Ростовская область не только участвует в международных и национальных мероприятиях, но и выступает с инициативами, принятыми федеральным центром. Среди них:

инновационный проект по введению доврачебной диагностики состояния здоровья обучающихся;

всеобуч по плаванию (ежегодно 16 тыс. школьников Ростовской области – его участники, а навыкам безопасного поведения на воде обучены более 80 тыс. младших школьников). С 2012 года при поддержке Губернатора Ростовской области Голубева В.Ю. в 79 пилотных школах региона стартовал проект «Шахматный всеобуч». Основные задачи проекта: обучение первоклассников общеобразовательных организаций в рамках внеурочной деятельности навыкам

игры в шахматы и популяризация данного вида спорта. В последние годы почти в полтора раза увеличилось количество детей, занимающихся шахматами в детско-юношеских спортивных школах. Проектом в прошедшем учебном году было охвачено более 35 тыс. обучающихся в 1 022 школах.

3. Организационно-правовая форма создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб»

В Ростовской области создаются два центра цифрового образования детей «IT-куб».

3.1. Центр цифрового образования детей «IT-куб» создается в качестве структурного подразделения в составе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования города Ростова-на-Дону «Дворец творчества детей и молодежи» (далее – МБУ ДО ДТДМ), расположенного по адресу: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 53 – 55.

МБУ ДО ДТДМ осуществляет оперативную деятельность по созданию и развитию центра с учетом потребностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.

3.2. Центр цифрового образования детей «IT-куб» создается в качестве структурного подразделения муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 24» г. Волгодонска (далее – МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска), расположенного по адресу: 347375, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Черникова, 6.

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

4.1. Описание площадки центра цифрового образования детей «IT-куб», создаваемого на базе МБУ ДО ДТДМ (г. Ростов-на-Дону)

Центр цифрового образования детей «IT-куб» (далее – Центр) будет располагаться на первом и втором этажах отдельно стоящего здания МБУ ДО ДТДМ по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 53.

Общая площадь помещений, выделяемых для создания Центра, составит 1248,5 кв. метра. Для осуществления образовательного процесса будет задействовано пространство $S = 1025,5$ кв. метра (учебные кабинеты, лекторий, шахматная гостиная, интерактивная научно-познавательная зона), вспомогательные и подсобные помещения, серверная $S = 223$ кв. метра.

В Центре будет реализовано шесть направлений деятельности, образовательная деятельность по которым будет осуществляться в изолированных учебных кабинетах:

1 куб: программирование на Python (программирование интернет- и веб-приложений – серверных, клиентских (роботы), веб-серверов и серверов приложений). $S = 40,2$ кв. метра.

2 куб: мобильная разработка (создание программных приложений для различных мобильных устройств: планшетов, смартфонов). S = 40,4 кв. метра.

3 куб: разработка VR/AR-приложений. S = 40,4 кв. метра.

4 куб: основы программирования на Java (изучение объектно-ориентированного программирования для написания клиентских приложений и серверного программного обеспечения). S = 40,4 кв. метра.

5 куб: Кибергигиена и работа с большими данными (повышение уровня осведомленности с безопасным использованием информационно-коммуникационной сети «Интернет» (далее – Интернет), работа с облачными технологиями). S = 40,3 кв. метра.

6 куб: Программирование роботов. S = 40,1 кв. метра.

Помимо этого, в соответствии с предлагаемой концепцией в Центре будут созданы следующие функциональные зоны:

лекторий S = 126,0 кв. метра;

шахматная гостиная S = 68,8 кв. метра;

зона коллективной работы (коворкинг) S = 537,3 кв. метра;

методический кабинет и медиатека S = 51,6 кв. метра.

На площадке Центра также будут расположены помещения хозяйственного назначения: туалет, гардероб, подсобные (складские) помещения и серверная.

Здание МБУ ДО ДТДМ по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 53 (далее – здание МБУ ДО ДТДМ), введено в эксплуатацию в 1989 году и находится в удовлетворительном состоянии. Для создания инфраструктуры Центра будет необходим капитальный ремонт помещений МБУ ДО ДТДМ.

Здание МБУ ДО ДТДМ находится в муниципальной собственности, функции собственника выполняет Департамент имущественно-земельных отношений города Ростова-на-Дону, закреплено на праве оперативного управления за МБУ ДО ДТДМ.

В здании МБУ ДО ДТДМ расположено функционирующее муниципальное учреждение дополнительного образования, соответствующее требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее – Роспотребнадзор) для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей (постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 04.07.2014 № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»). Здание МБУ ДО ДТДМ подключено к городским инженерным сетям, имеющим достаточную мощность.

Здание МБУ ДО ДТДМ расположено в историческом центре города Ростова-на-Дону на пересечении основных транспортных потоков, ближайшие остановки общественного транспорта расположены на расстоянии 50 метров, во дворе находится действующая парковка.

В здании МБУ ДО ДТДМ созданы условия для доступности маломобильных групп населения в соответствии со Сводом правил по доступности зданий и сооружений (Свод правил СП 59.13330.2016

«Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» и Свод правил СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования»).

Брендинг Центра будет осуществлено в соответствии с требованиями, утвержденными федеральным оператором, с обязательным размещением логотипа Центра на фасаде здания МБУ ДО ДТДМ. Оформление Центра планируется выполнить с использованием фирменного стиля «IT-куб».

4.2. Описание площадки центра цифрового образования детей «IT-куб», создаваемого на базе МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска

Центр цифрового образования детей «IT-куб» будет располагаться на первом этаже здания муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 24» г. Волгодонска (далее – Центр МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска) по адресу: г. Волгодонск, ул. Черникова, 6.

Общая площадь помещений, выделяемых для создания Центра МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска, составит $S = 971,7$ кв. метра. Для осуществления образовательного процесса будет задействовано пространство $S = 830,1$ кв. метра (учебные кабинеты, лекторий, шахматная зона, интерактивная научно-познавательная зона), вспомогательные и подсобные помещения $S = 141,6$ кв. метра.

В Центре МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска будет реализовано шесть направлений деятельности, образовательная деятельность по которым будет осуществляться в изолированных учебных кабинетах:

1 куб: программирование на Python (программирование интернет- и веб-приложений – серверных, клиентских (роботы), веб-серверов и серверов-приложений). $S = 71,4$ кв. метра.

2 куб: мобильная разработка (создание программных приложений для различных мобильных устройств: планшетов, смартфонов). $S = 74,3$ кв. метра.

3 куб: программирование роботов. $S = 76,3$ кв. метра.

4 куб: основы программирования на Java (изучение объектно ориентированного программирования для написания клиентских приложений и серверного программного обеспечения). $S = 75,2$ кв. метра.

5 куб: разработка VR/AR-приложений. $S = 60,8$ кв. метра.

6 куб: Кибергигиена и работа с большими данными (повышение уровня осведомленности с безопасным использованием информационно-коммуникационной сети «Интернет»). $S = 65,1$ кв. метра.

Помимо этого, в соответствии с предлагаемой концепцией в Центре МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска будут созданы следующие функциональные зоны:

лекторий $S = 144,5$ кв. метра;

шахматная зона $S = 62$ кв. метра;

интерактивная научно-познавательная зона $S = 92,0$ кв. метра;

методический кабинет $S = 44$ кв. метра;

медиаотека $S = 16,0$ кв. метра;

серверная $S = 16,2$ кв. метра;

вспомогательные и подсобные помещения $S = 170,2$ кв. метра.

На площадке Центра МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска также будут расположены помещения хозяйственного назначения: туалет, подсобные (складские) помещения.

Здание МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска по адресу: г. Волгодонск, ул. Черникова, 6 (далее – здание МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска), введено в эксплуатацию в 1988 году, в настоящее время находится в удовлетворительном состоянии. Для создания инфраструктуры Центра МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска требуются инженерно-строительные работы по небольшой внутренней перепланировке помещений, необходим косметический ремонт помещений.

Здание МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска находится в муниципальной собственности, функции собственника выполняет Комитет по управлению имуществом администрации города Волгодонска, передано в безвозмездное пользование МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска.

В здании МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска расположено функционирующее муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение, соответствующее требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются образовательные услуги, в том числе по дополнительному образованию детей (постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 04.07.2014 № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»). Здание МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска подключено к городским инженерным сетям, имеющим достаточную мощность.

Здание МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска расположено в черте города, недалеко от центра, расстояние до объекта от остановки общественного транспорта 320 метров, время движения пешком 4 минуты, наличие выделенного от проезжей части пешеходного пути. У здания находится действующая парковка. Ближайшие образовательные учреждения:

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей «Политэк» – расстояние до учреждения 1300 метров, время движения (пешком) 16 – 20 минут, наличие выделенного от проезжей части пешеходного пути;

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 15 – расстояние до учреждения 650 метров, время движения (пешком) 8 – 10 минут, наличие выделенного от проезжей части пешеходного пути.

В здании МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска созданы условия для доступности маломобильных групп населения в соответствии со Сводом правил по доступности зданий и сооружений (Свод правил СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» и Свод правил СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования»). Паспорт доступности объекта размещен в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: http://licey24.moy.su/2018-2019/mart/pasport_dostupnosti0001.pdf.

Брендинг Центра МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска будет осуществлено в соответствии с требованиями, утвержденными федеральным оператором, с обязательным размещением логотипа центра цифрового образования детей «IT-куб» на фасаде здания. Оформление Центра МБОУ «Лицей № 24» г. Волгодонска планируется выполнить с использованием фирменного стиля «IT-куб».

4.3. Подраздел утратил силу – распоряжение от 24.08.2020 № 669

4.4. Подраздел утратил силу – распоряжение от 24.08.2020 № 669

5. Иная дополнительная информация

Таблицы индикаторов создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области представлены в приложении № 1 к настоящему описанию создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области (далее – Описание).

Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области представлена в приложении № 2 к настоящему Описанию.

Зонирование и дизайн-проекты центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области в соответствии с брендбуком представлены в приложении № 3 к настоящему Описанию. Штатные расписания центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области представлены в приложении № 4 к настоящему Описанию.

Предполагаемая сеть центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области представлена в приложении № 5 к настоящему Описанию.

Порядок взаимодействия Минобразования Ростовской области с органами местного самоуправления, осуществляющими управление в сфере образования, г. Ростова-на-Дону и г. Волгодонска по вопросам создания центров цифрового образования «IT-куб» на базе образовательных организаций будет утвержден приказом Минобразования Ростовской области.

Примечание.

Список используемых сокращений:

ГБПОУ РО – государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области;

СМИ – средство массовой информации;

ЧОУ ВО – частное образовательное учреждение высшего образования.

Начальник управления
документационного обеспечения
Правительства Ростовской области

Т.А. Родионченко

Приложение № 1
к Описанию создаваемых
центров цифрового
образования детей «IT-куб»
в Ростовской области

ТАБЛИЦЫ ИНДИКАТОРОВ
создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области

ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ
для центра цифрового образования детей «IT-куб», создаваемого на базе
муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования
города Ростова-на-Дону «Дворец творчества детей и молодежи» (г. Ростов-на-Дону)

№ п/п	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение в год, начиная с года получения субсидии	Значение Ростов- ской области (далее – ежегодно, не менее установ- ленного мини- мального значения)
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федерального бюджета и (или) бюджетов субъекта Российской Федерации, 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	100	100

1	2	3	4
	программам (процентов)		
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и так далее на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1 500	1 500
4.	Количество внедренных 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

ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ

для центра цифрового образования детей «IT-куб», создаваемого на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 24» г. Волгодонска Ростовской области

№ п/п	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение в год, начиная с года получения субсидии	Значение Ростовской области (далее – ежегодно, не менее установленного минимального значения)
1	2	3	4
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств соответствующей бюджетной системы учредителя образовательной организации (федерального бюджета и (или) бюджетов субъекта Российской Федерации, 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 детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и так далее на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1 500	1 500
4.	Количество внедренных 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

Приложение № 2
к Описанию создаваемых
центров цифрового
образования детей «IT-куб»
в Ростовской области

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центров
цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование
центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе
муниципального бюджетного учреждения дополнительного
образования города Ростова-на-Дону «Дворец творчества
детей и молодежи» (г. Ростов-на-Дону)

№ п/п	Статья расходов	Расчет суммы на год получения субсидии, далее – с ежегодной индексацией (тыс. рублей)
1	2	3
1.	211 – заработная плата	6 183,17
2.	212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	125,00
3.	213 – начисления на выплаты по оплате труда	1867,32
4.	222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	335,00
5.	222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	115,00
6.	226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку, и приобретение билетов в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	300,00
7.	226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	250,00
8.	226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	200,00
9.	226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	265,00
10.	340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	1 400,00
11.	Иные расходы (аренда, коммунальные платежи)	1 260,00
	Итого	12 300,49

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование
центра цифрового образования «IT-куб» на базе
муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения «Лицей № 24» г. Волгодонска Ростовской области

№ п/п	Статья расходов	Расчет суммы на год получения субсидии, далее – с ежегодной индексацией (тыс. рублей)
1.	211-заработная плата	5 777,60
2.	212-прочие несоциальные выплаты (суточные)	125,00
3.	213-начисления на выплаты по оплате труда	1 744,80
4.	222-транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	690,00
5.	222-транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	230,00
6.	226- транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретение билетов в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	500,00
7.	226-прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	250,00
8.	226-прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	200,00
9.	226-прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	265,00
10.	340-увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	1 400,00
11.	Иные расходы (аренда, коммунальные платежи)	950,30
Итого		12 132,70

Таблица «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ операционных расходов на функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» г. Новошахтинска Ростовской области» утратила силу – распоряжение от 24.08.2020 № 669.

Таблица «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ операционных расходов на функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Межшкольный учебный комбинат» Октябрьского района Ростовской области» утратила силу – распоряжение от 24.08.2020 № 669.

Примечание.

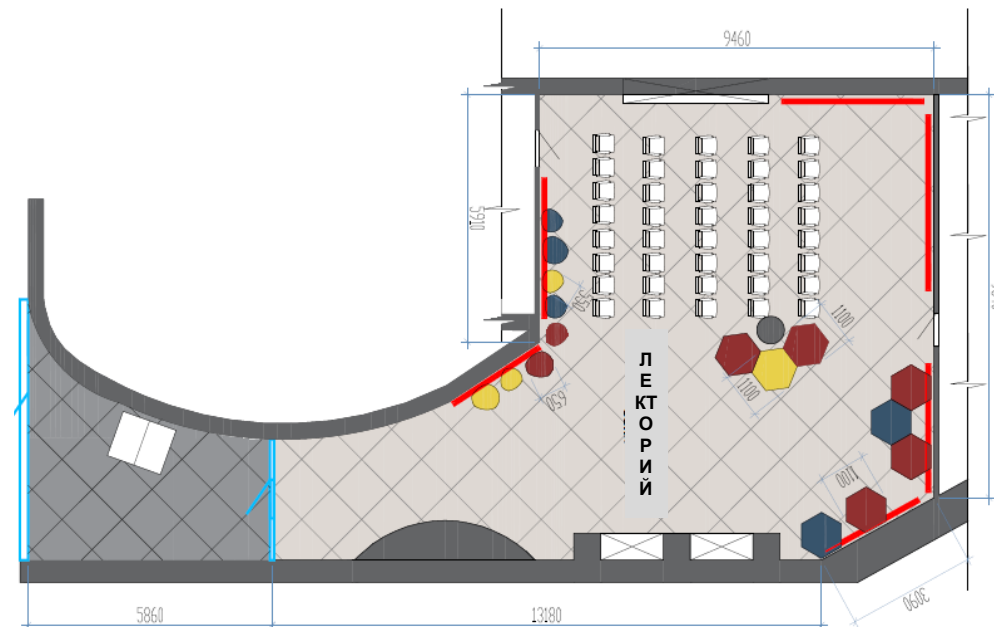
Используемое сокращение:

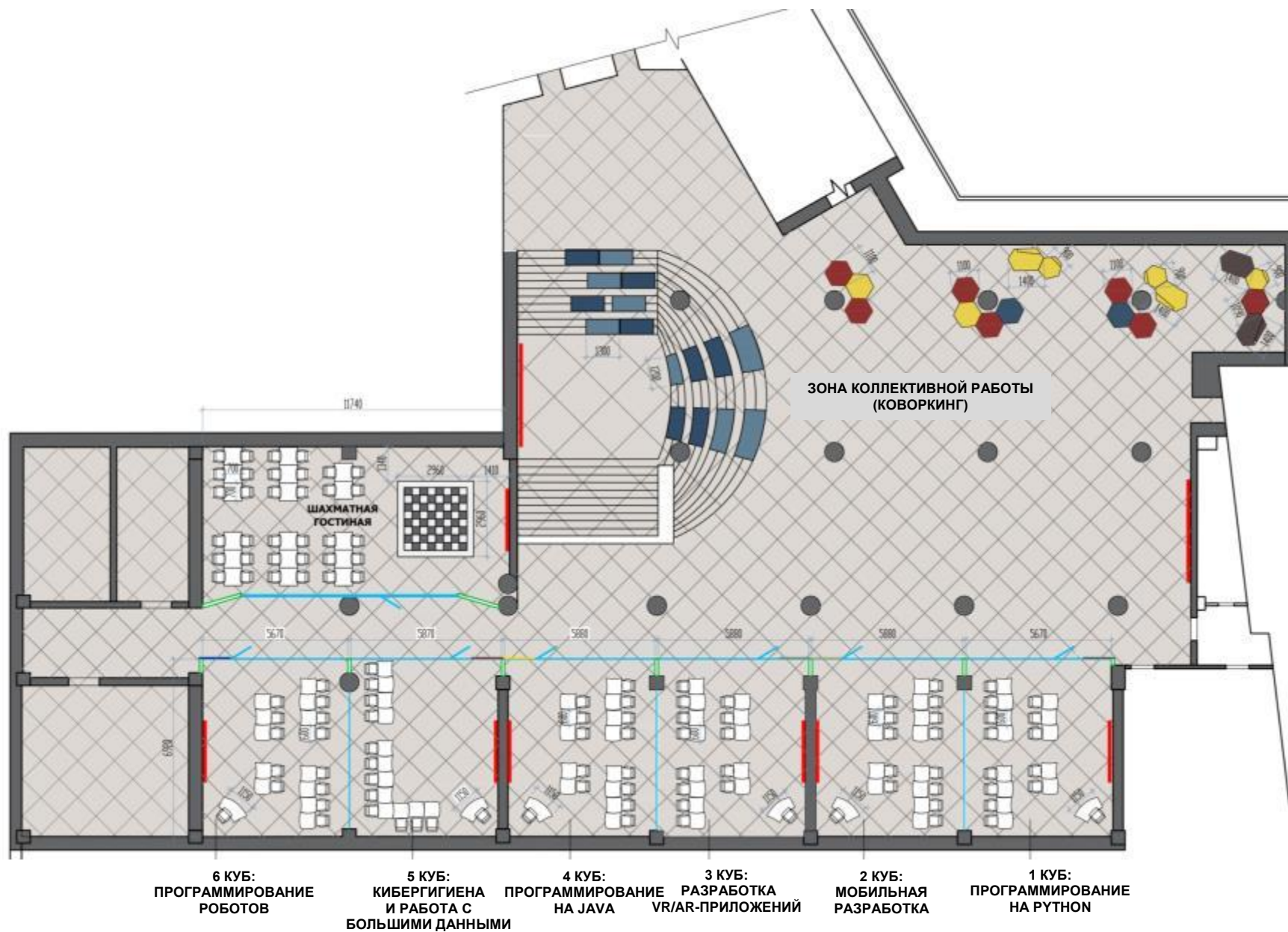
субсидия – субсидия из федерального бюджета бюджету Ростовской области на создание центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

Приложение № 3
к Описанию создаваемых
центров цифрового
образования детей «IT-куб»
в Ростовской области

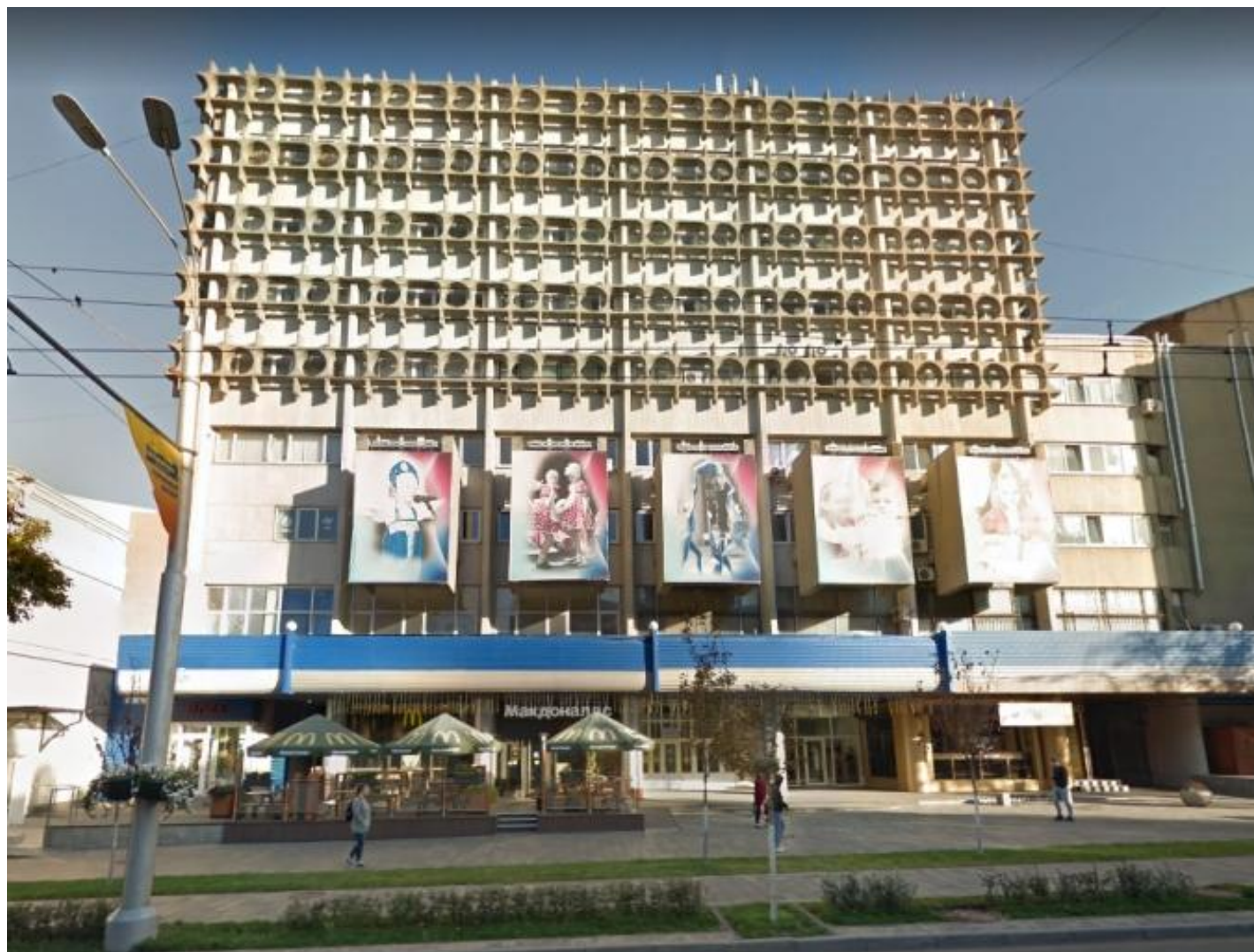
ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТЫ ЦЕНТРОВ
цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области в соответствии с брендбуком

ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ЦЕНТРА
цифрового образования детей «IT-куб» на базе муниципального бюджетного учреждения
дополнительного образования города Ростова-на-Дону «Дворец творчества детей и молодежи» (г. Ростов-на-Дону)





ФАСАД ЗДАНИЯ
муниципального бюджетного учреждения дополнительного
образования города Ростова-на-Дону «Дворец творчества детей и молодежи»



ЗОНА КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ (КОВОРКИНГ)



ЛЕКТОРИЙ



ШАХМАТНАЯ ГОСТИНАЯ



КУБ № 1



КУБ № 2



КУБ № 3



КУБ № 4



КУБ № 5



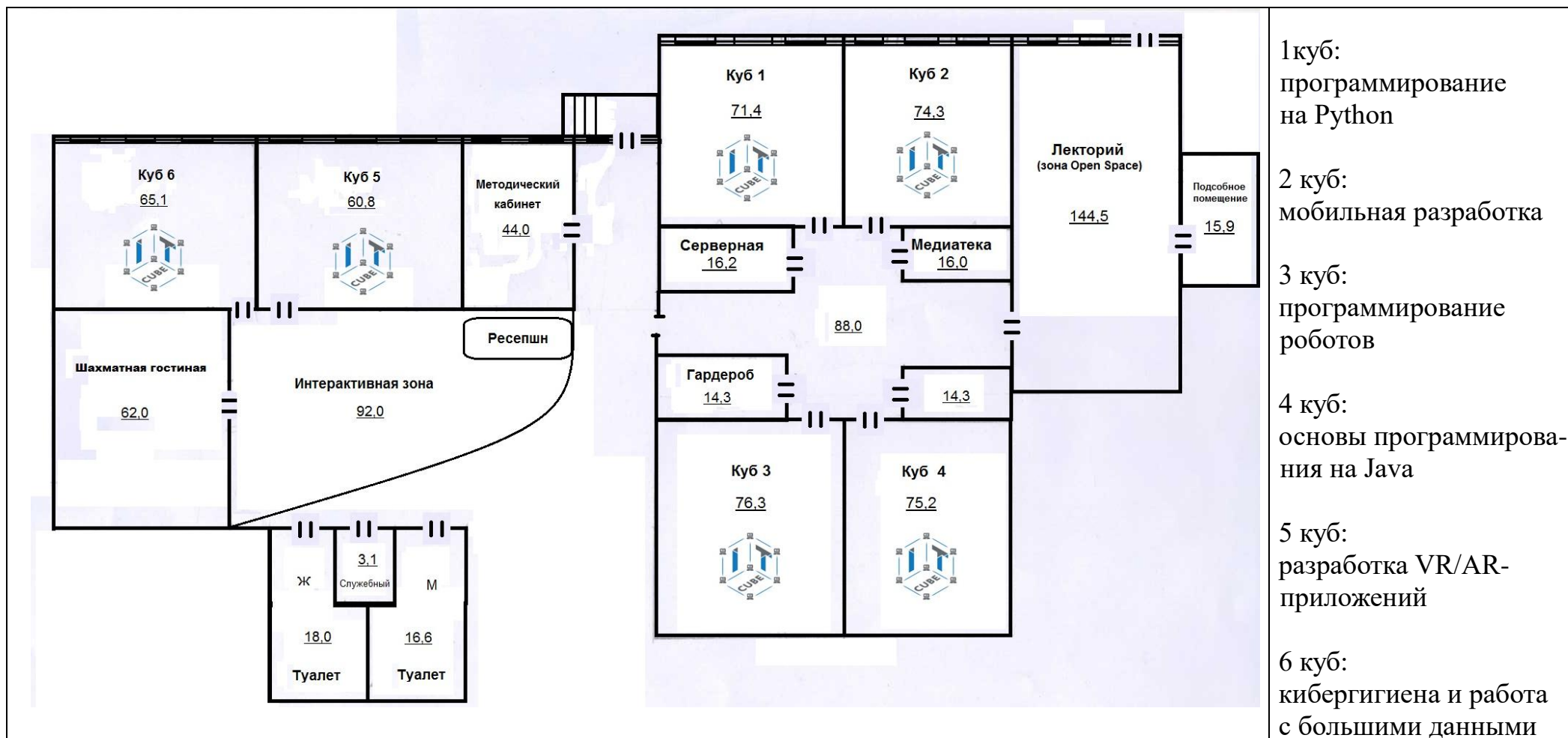
КУБ № 6



ВХОДНАЯ ГРУППА



ЗОНИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ЦЕНТРА
цифрового образования детей «IT-куб» на базе муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения «Лицей № 24» г. Волгодонска Ростовской области



РЕСЕПШЕН



МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ



СЕРВЕРНАЯ



КУБ №1



КУБ №2





КУБ №5



КУБ №6



ШАХМАТНАЯ ГОСТИНАЯ



КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ



МЕДИАТЕКА



ИНТЕРАКТИВНАЯ НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ЗОНА



ЛЕКТОРИЙ



Приложение № 4
к Описанию создаваемых
центров цифрового
образования детей «IT-куб»
в Ростовской области

ШТАТНЫЕ РАСПИСАНИЯ
центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
структурного подразделения муниципального бюджетного
учреждения дополнительного образования «Дворец творчества
детей и молодежи» – Центр цифрового образования детей «IT-куб»

№ п/п	Категория персонала	Должность*	Количество штатных единиц
1	2	3	4
1.	Управленческий персонал	заведующий структурным подразделением – руководитель Центра	1
2.	Основной персонал (педагогические работники)	старший методист (по работе с федеральной сетью)	1
		старший методист (по реализации образовательных программ, инновационной и научной работе)	1
		методист (по одной штатной единице на два направления)	3
		педагог-организатор (по планированию и организации массовых мероприятий; по взаимодействию с партнерами и СМИ)	2
		педагог дополнительного образования (реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ / по 2 штатные единицы на направление)	12
3.	Административный персонал	системный администратор	1
		администратор	2
		лаборант	2
Итого			25

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
 структурного подразделения муниципального
 бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 24»
 г. Волгодонска – Центр цифрового образования детей «IT-куб»

№ п/п	Категория персонала	Должность*	Количество штатных единиц
1	2	3	4
1.	Управленческий персонал	заведующий структурного подразделения – руководитель Центра	1
2.	Основной персонал (педагогические работники)	методист (по одной штатной единице на два направления)	3
		педагог-организатор (по планированию и организации массовых мероприятий; по взаимодействию с партнерами и СМИ)	2
		педагог дополнительного образования (реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ/ по 2 штатные единицы на направление)	12
3.	Административный персонал	системный администратор	1
		администратор	1
		лаборант	2
Итого			22

* Наименование должностей приведено в соответствии с национальным реестром профессиональных стандартов.

Приложение № 5
к Описанию создаваемых
центров цифрового
образования детей «IT-куб»
в Ростовской области

ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ СЕТЬ
центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направление
1	2	3	4	5	6
1.	Ростовская область	г. Ростов-на-Дону	структурное подразделение в составе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования города Ростова-на-Дону «Дворец творчества детей и молодежи»	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 53 – 55	1 куб: программирование на Python (программирование интернет- и веб-приложений – серверных, клиентских (роботы), веб-серверов и серверов приложений. 2 куб: мобильная разработка (создание программных приложений для различных мобильных устройств: планшетов, смартфонов). 3 куб: разработка VR/AR-приложений. 4 куб: основы программирования на Java, изучение объектно-ориентированного программирования для написания клиентских приложений и серверного программного обеспечения. 5 куб: Кибергигиена и работа с боль-

1	2	3	4	5	6
					<p>шими данными (повышение уровня осведомленности с безопасным использованием информационно-коммуникационной сети «Интернет», работа с облачными технологиями). 6 куб: программирование роботов</p>
2.		г. Волгодонск	<p>структурное подразделение муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 24» г. Волгодонска</p>	<p>347375, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Черникова, 6</p>	<p>1 куб: программирование на Python (программирование интернет- и веб-приложений – серверных, клиентских (роботы), веб-серверов и серверов-приложений). 2 куб: мобильная разработка (создание программных приложений для различных мобильных устройств: планшетов, смартфонов). 3 куб: разработка VR/AR-приложений. 4 куб: основы программирования на Java, изучение объектно-ориентированного программирования для написания клиентских приложений и серверного программного обеспечения). 5 куб: разработка VR/AR-приложений. 6 куб: Кибергигиена и работа с большими данными (повышение уровня осведомленности с безопасным</p>

1	2	3	4	5	6
					использованием информационно-коммуникационной сети «Интернет», работа с облачными технологиями)