



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 24.08.2020 № 669

г. Ростов-на-Дону

О внесении изменений в распоряжение Правительства Ростовской области от 03.07.2019 № 376

В целях соблюдения условий предоставления субсидии в 2020 – 2022 годах из федерального бюджета бюджету Ростовской области на создание центров цифрового образования детей в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»:

1. Внести в распоряжение Правительства Ростовской области от 03.07.2019 № 376 «О создании и функционировании центра цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области» изменения согласно приложению.

2. 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
к распоряжению
Правительства
Ростовской области
от 24.08.2020 № 669

ИЗМЕНЕНИЯ,
вносимые в распоряжение Правительства
Ростовской области от 03.07.2019 № 376 «О создании и функционировании
центра цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области»

1. Пункт 9 приложения № 1 изложить в редакции:

«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».
-----	---	-----------------------------------	--------------------------------	--

2. В приложении № 2:

2.1. Раздел 3 изложить в редакции:

«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.».

2.2. В разделе 4:

2.2.1. Подразделы 4.1 и 4.2 изложить в редакции:

«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.mou.su/2018-2019/mart/pasport_dostupnosti0001.pdf.

Брендирование 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».

2.2.2. Подразделы 4.3 и 4.4 признать утратившими силу.

2.3. Раздел 5 изложить в редакции:

«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.».

3. Приложение № 1 к Описанию создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области изложить в редакции:

«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

1	2	3	4
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100
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

1	2	3	4
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100
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».

4. В приложении № 2 к Описанию создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области:

4.1. Таблицу «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» признать утратившей силу.

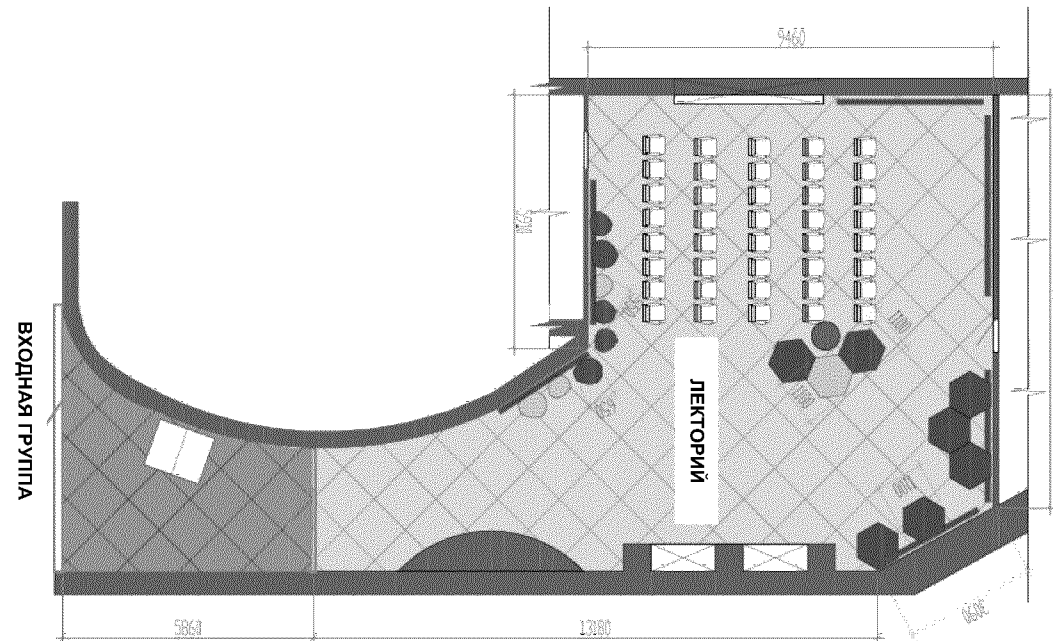
4.2. Таблицу «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ операционных расходов на функционирование центра цифрового образования детей «IT-куб» на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Межшкольный учебный комбинат» Октябрьского района Ростовской области» признать утратившей силу.

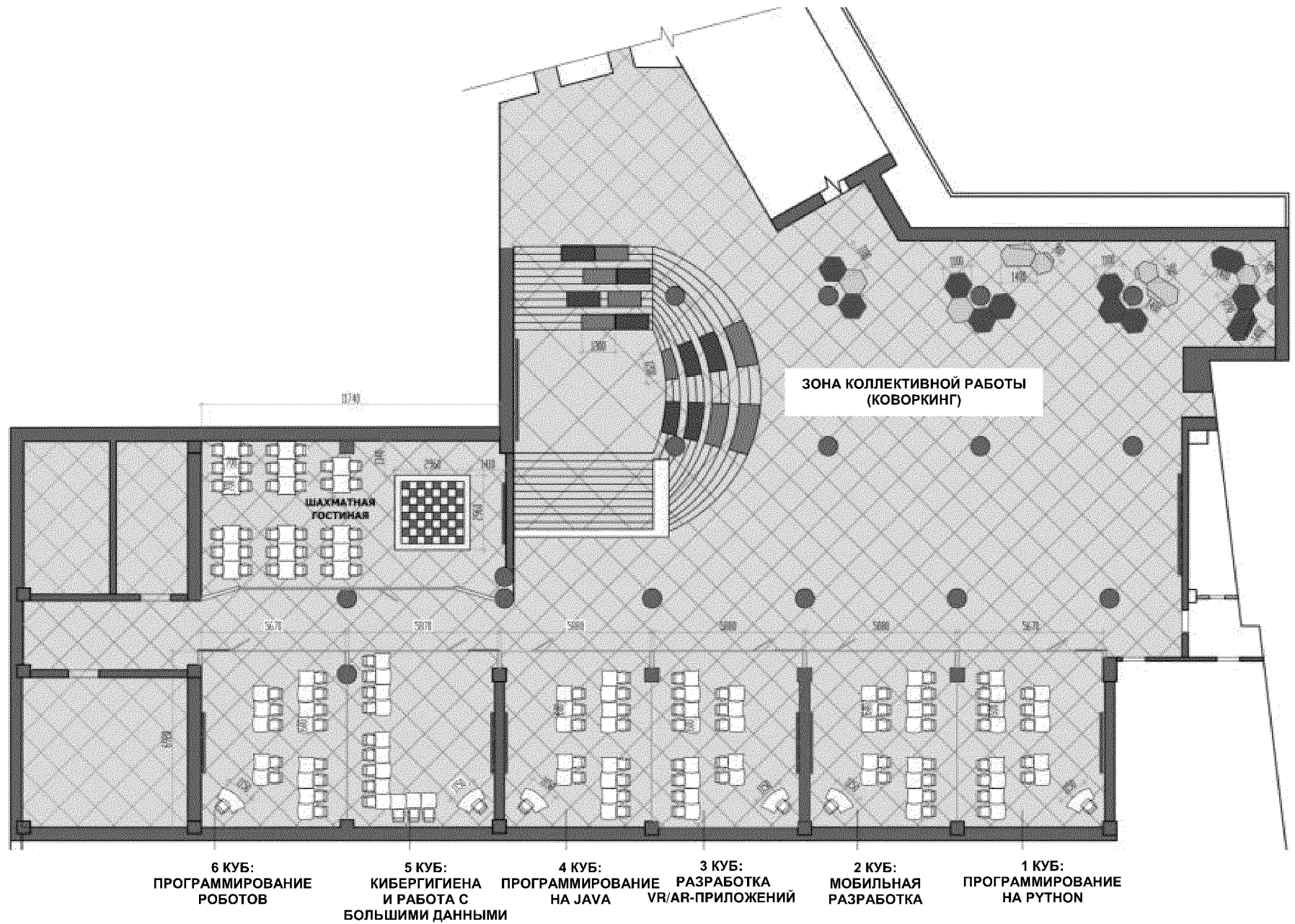
5. Приложение № 3 к Описанию создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области изложить в редакции:

«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



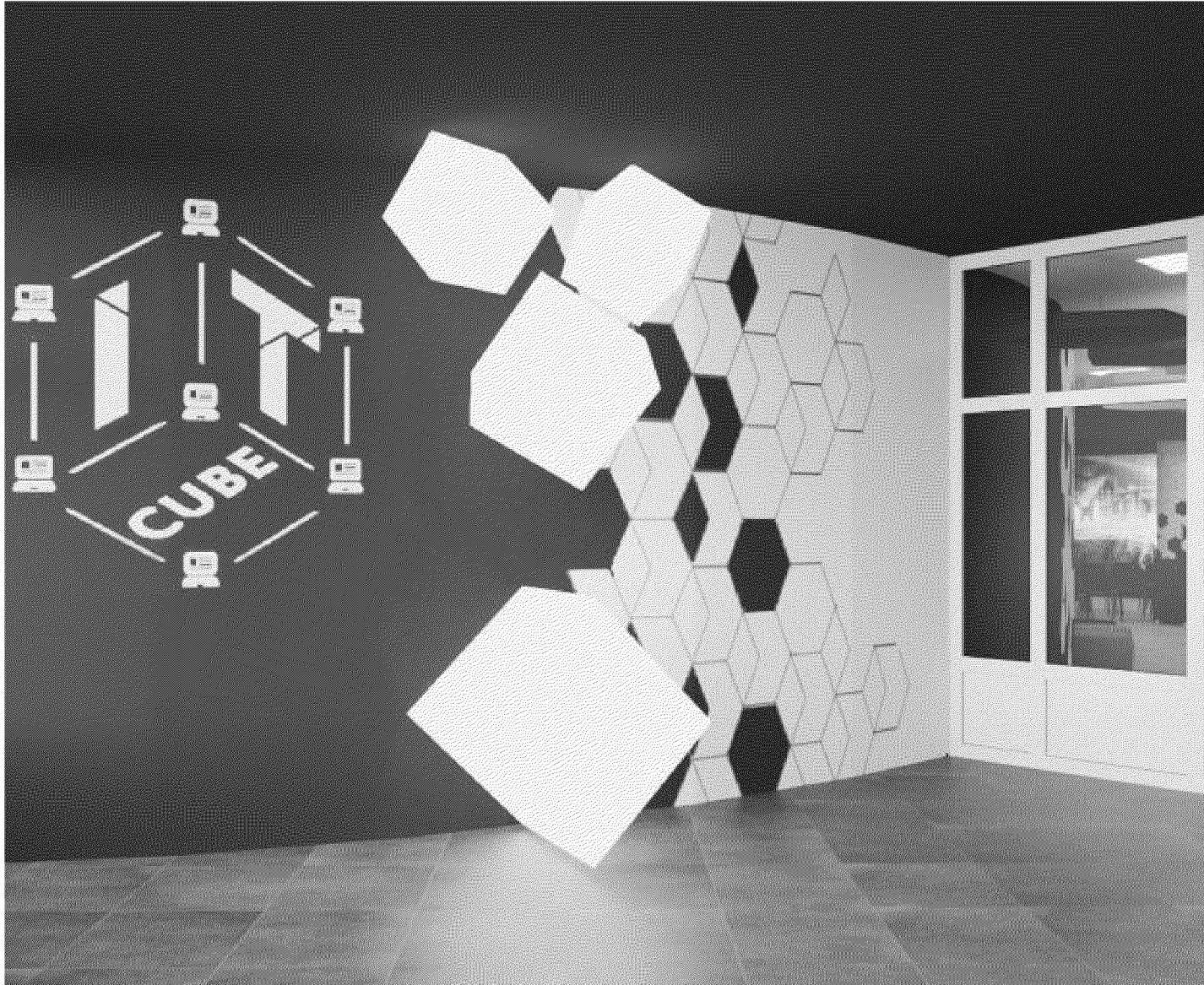
КУБ № 5



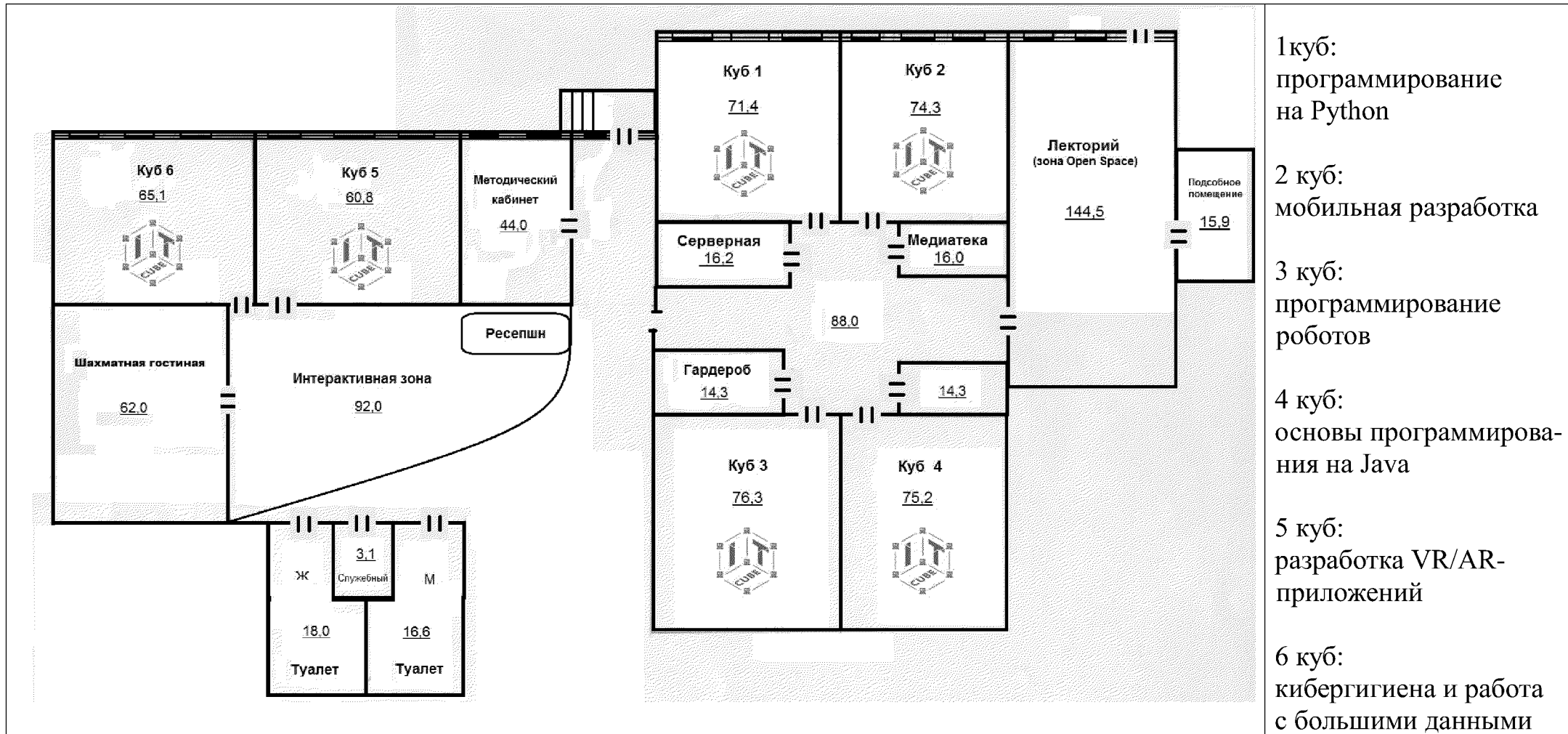
КУБ № 6



ВХОДНАЯ ГРУППА



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



- 1 куб: программирование на Python
- 2 куб: мобильная разработка
- 3 куб: программирование роботов
- 4 куб: основы программирования на Java
- 5 куб: разработка VR/AR-приложений
- 6 куб: кибергигиена и работа с большими данными

РЕСЕПШЕН



МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ



СЕРВЕРНАЯ



КУБ №1



КУБ №2





КУБ №5



КУБ №6



ШАХМАТНАЯ ГОСТИНАЯ



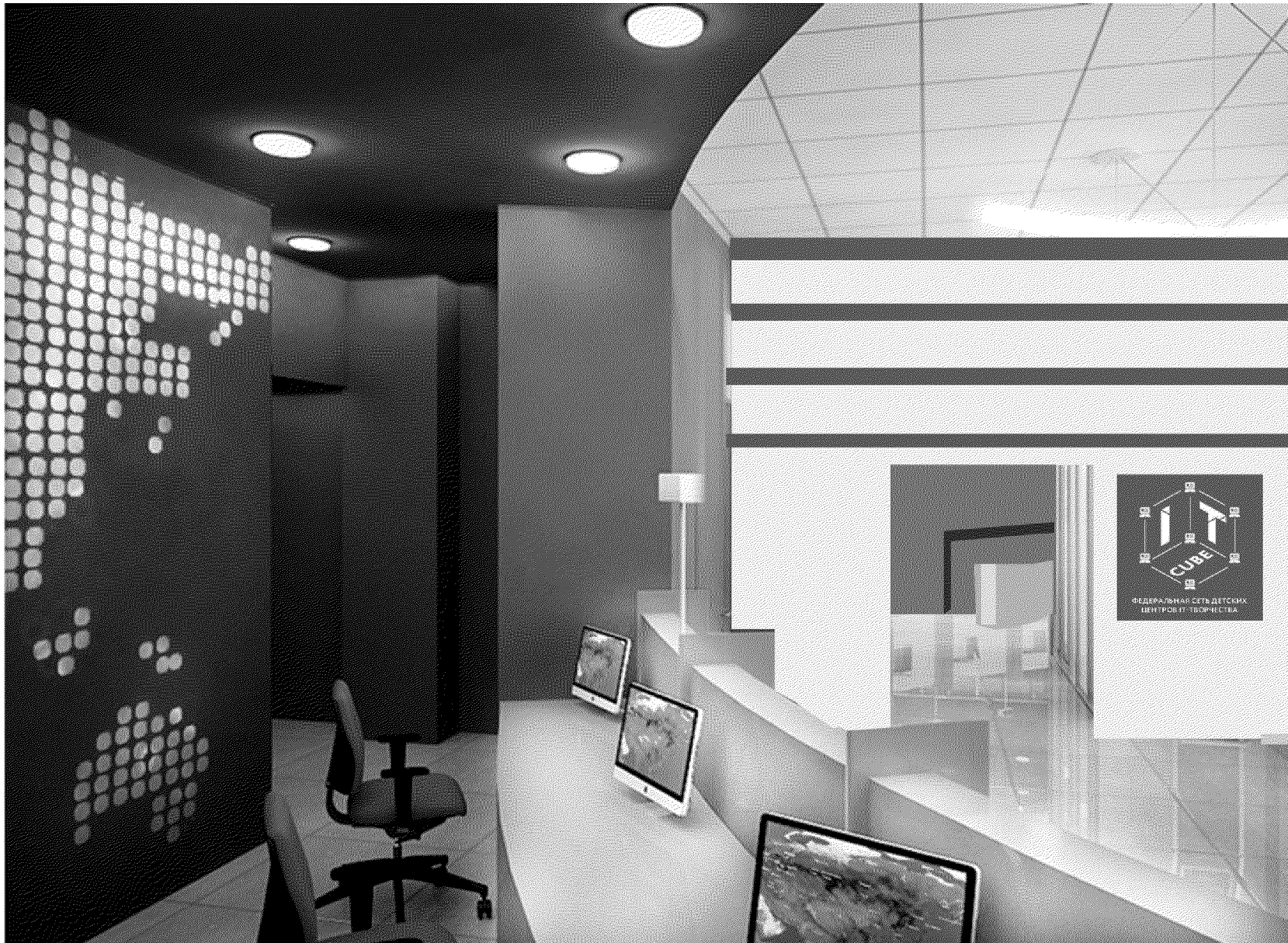
КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ



МЕДИАТЕКА



ИНТЕРАКТИВНАЯ НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ЗОНА



ЛЕКТОРИЙ



».

6. Приложение № 4 к Описанию создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области изложить в редакции:

«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.».

7. Приложение № 5 к Описанию создаваемых центров цифрового образования детей «IT-куб» в Ростовской области изложить в редакции:

«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

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

1	2	3	4	5	6
					6 куб: Кибергигиена и работа с большими данными (повышение уровня осведомленности с безопасным использованием информационно-коммуникационной сети «Интернет», работа с облачными технологиями)».

Начальник управления
документационного обеспечения
Правительства Ростовской области



Т.А. Родионченко