



ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 01.07.2019

г. Вологда

№ 606

О концепции создания центров цифрового образования «IT-куб» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в Вологодской области

В целях участия Вологодской области 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»

Правительство области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Определить региональным координатором по созданию центров цифрового образования «IT-куб» в Вологодской области Департамент образования Вологодской области.
2. Утвердить комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию центров цифрового образования «IT-куб» (приложение 1).
3. Утвердить описание создаваемых центров цифрового образования «IT-куб» (приложение 2).
4. Принять предложение управления образования мэрии города Череповца:
о создании центра цифрового образования «IT-куб» на базе муниципаль-

ного автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум»;

об определении Управления образования мэрии города Череповца региональным оператором в части обеспечения функционирования центра цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум».

5. Принять предложение Управления образования Администрации Сокольского муниципального района:

о создании центра цифрового образования «IT-куб» на базе бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Сокольского муниципального района «Дом детского творчества»;

об определении Управления образования Администрации Сокольского муниципального района региональным оператором в части обеспечения функционирования центра цифрового образования «IT-куб» на базе бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Сокольского муниципального района «Дом детского творчества».

6. Принять предложение Управления образования Грязовецкого муниципального района:

о создании центра цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Грязовецкого муниципального района «Центр развития детей и молодежи. Детская школа искусств»;

об определении Управления образования Грязовецкого муниципального района региональным оператором в части обеспечения функционирования центра цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Грязовецкого муниципального района «Центр развития детей и молодежи. Детская школа искусств».

7. Определить Региональный центр технического творчества в области информационных, коммуникационных технологий и электроники АПОУ ВО «Вологодский колледж связи и информационных технологий» региональным

оператором центров цифрового образования «IT-куб» в части координации и методического сопровождения их деятельности.

8. Департаменту образования области (Е.О. Рябова) в срок до 9 июля 2019 года обеспечить представление в Министерство просвещения Российской Федерации заявки 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».

9. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора области О.А. Васильева.

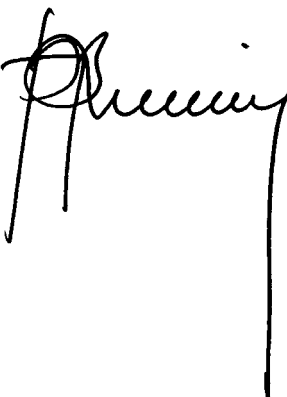
Справку об исполнении пункта 8 настоящего постановления представить к 1 августа 2019 года.

Справку о ходе исполнения настоящего постановления представлять ежегодно не позднее 1 декабря.

Справку об исполнении настоящего постановления представить к 1 июля 2025 года.

10. Настоящее постановление вступает в силу со дня его принятия.

**По поручению Губернатора области
заместитель Губернатора области,
полномочный представитель
Губернатора области и Правительства
области в Законодательном Собрании области**

 Э.Н. Зайнак

УТВЕРЖДЕН
постановлением
Правительства области
от 01.07.2019 № 606
(приложение 1)

КОМПЛЕКС МЕР
(дорожная карта)
по созданию и функционированию центров цифрового образования
«IT-куб»

№ п/п	Мероприятие	Ответственный	Результат	Срок*
1.	Утверждено должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование центра цифрового образования «IT-куб»	Департамент образования Вологодской области (далее - Департамент)	приказ Департамента	25 августа 2019 года*
2.	Утвержден медиаплан цифрового образования «IT-куб»	Департамент, мэрия города Череповца**, Управление образования Администрации Сокольского муниципального района**, Управление образования Грязовецкого муниципального района** (далее – органы местного самоуправления)	приказ Департамента	1 октября 2019 года*, далее ежегодно
3.	Утверждено типовое Положение о деятельности центра цифрового образования «IT-куб»	Департамент	приказ Департамента	1 октября 2019 года*
4.	Согласованы и утверждены типовой дизайн-проект и зонирование центра цифрового образования «IT-куб»	Департамент, органы местного самоуправления **, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо ведомственного проектного офиса и приказ Департамента	30 октября 2019 года*

5.	Сформирован и согласован перечень оборудования для оснащения центра цифрового образования «IT-куб»	Департамент, органы местного самоуправления **, проектный офис нацпроекта «Образование»	письмо ведомственного проектного офиса и приказ Департамента	1 ноября 2019 года*
6.	Представлена информация об объемах средств операционных расходов на функционирование центра цифрового образования «IT-куб» по статьям расходов	Департамент, органы местного самоуправления **, федеральный оператор	письмо Департамента	30 ноября 2019 года*, далее ежегодно
7.	Заключено дополнительное соглашение по реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на территории Вологодской области в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Департамент	Дополнительное соглашение	5 февраля 2020 года*, далее ежегодно (при необходимости)
8.	Заключено финансовое соглашение в подсистеме управления национальными проектами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Правительство Вологодской области	Финансовое соглашение	15 февраля 2020 года*, далее ежегодно (при необходимости)
9.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания центра цифрового образования «IT-куб»	органы местного самоуправления **, Департамент	Извещения о проведении закупок	01 марта 2020 года*
10.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников центра цифрового образования «IT-куб» и педагогов	Департамент, органы местного самоуправления **, проектный офис нацпроекта «Образование»	Свидетельство о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	Согласно отдельному графику проектного офиса нацпроекта «Образование»
11.	Завершено приведение площадок образовательных организаций в соответствие	органы местного самоуправления **, Департамент	Акты приемки работ, товарные накладные и т.д.	25 августа 2020 года*

	с фирменным стилем центра цифрового образования «IT-куб»; доставлено, установлено, налажено оборудование			
12.	Получена лицензия на образовательную деятельность центра цифрового образования «IT-куб» по программам дополнительного образования детей и взрослых (при необходимости)	органы местного самоуправления **, Департамент	Лицензия на реализацию образовательных программ дополнительного образования детей и взрослых	25 августа 2020 года*
13.	Проведен мониторинг оснащения средствами обучения и приведения площадки центра цифрового образования «IT-куб» в соответствие с фирменным стилем	Департамент, проектный офис нацпроекта «Образование»	По форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование»	30 августа 2020 года*
14.	Завершение набора детей, обучающихся по программам центра цифрового образования «IT-куб»	Руководитель центра цифрового образования «IT-куб»	Локальные акты организации	30 августа 2020 года*
15.	Открытие центра цифрового образования «IT-куб» в единый день открытий	Департамент	Информационное освещение в СМИ	1 сентября 2020 года*

* Срок реализации может быть скорректирован по итогам проведения отбора 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»;

** По согласованию

УТВЕРЖДЕНО
постановлением
Правительства области
от 01.07.2019 № 606
(приложение 2)

ОПИСАНИЕ
создаваемых центров цифрового образования «IT-куб»
(далее также - Описание)

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

В условиях непрерывного технологического развития современная экономика требует подготовки работников, обладающих принципиально новыми знаниями и компетенциями в сфере IT-технологий.

Особенностью социально-экономической и демографической ситуации в Вологодской области является неравномерное распределение населения и организаций промышленного сектора экономики. Более половины жителей региона и основные производственные мощности сосредоточены в г. Вологде и г. Череповце.

Сокольский и Грязовецкий муниципальные районы являются наиболее крупными по численности населения, в том числе детского, и концентрации предприятий и организаций среди муниципальных районов области. Крупные промышленные предприятия, сосредоточенные в районных центрах, определяют социально-экономическое развитие муниципальных образований.

Производственные мощности промышленных предприятий, социальная инфраструктура, инфраструктура сферы услуг испытывают постоянную потребность в притоке квалифицированных кадров и широком внедрении современных информационных технологий.

Открытие первых в Вологодской области детского технопарка «Кванториум» в г. Череповце (в 2017 году) и детского центра IT-творчества «IT-cube» в г. Вологде (в 2018 году) позволило создать условия для вовлечения детей в сферу технического творчества. Вместе с тем запрос со стороны родителей и детей на программы технического творчества остается удовлетворенным не полностью.

В образовательных организациях области инфраструктура, содержание профильных программ и уровень квалификации педагогических работников по реализации высокотехнологичных программ не в полной мере отвечают современным потребностям детей и экономики региона.

Создание в Вологодской области сети центров цифрового образования «IT-куб» позволит решить следующие задачи:

- 1) обеспечить подготовку специалистов IT-сферы для промышленных предприятий, IT-компаний, предприятий и учреждений социальной сферы;
- 2) удовлетворить потребность детей в современном и доступном дополнительном образовании технической направленности;
- 3) обновить содержание программ дополнительного образования;
- 4) увеличить охват детей в возрасте от 5 до 18 лет дополнительными общеобразовательными программами технической направленности.

Ожидаемые результаты к 2023 году:

не менее 4,3 тыс. детей в возрасте от 5 до 18 лет, в том числе не менее 1,3 тыс. детей ежегодно, начиная с 2020 года, получают возможность обучаться по современным дополнительным общеобразовательным программам технической направленности на базе центров цифрового образования «IT-куб»;

не менее 16,4 тыс. детей, в том числе не менее 5 тыс. детей ежегодно, начиная с 2020 года, примут участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах на базе центров цифрового образования «IT-куб»;

будут проведены не менее 108 проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий, развивающих навыки в разных областях разработки

в процессе командной работы над проектами, на базе центров цифрового образования «IT-куб», в том числе не менее 30 ежегодно, начиная с 2020 года;

100% педагогических работников центров цифрового образования «IT-куб» пройдут повышение квалификации (профмастерства).

2. Опыт Вологодской области в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года

В Вологодской области имеется опыт реализации масштабных Всероссийских проектов в сфере дополнительного образования и технического творчества.

Так, Вологодская область:

на протяжении 4 лет под эгидой Росмолодежи является площадкой для проведения It-школы Северо-Западного федерального округа;

в 2016-2019 годах провела ежегодные региональные чемпионаты «Ворлдскиллс».

Программы и методические разработки АОУ ДО ВО «Детский оздоровительно-образовательный центр «Лесная сказка» по основам робототехники признаны лучшими на Всероссийском конкурсе программ и методических материалов, реализованных в 2015 году (2016 год).

В рамках мероприятия 3.2 «Формирование современных управленческих и организационно-экономических механизмов в системе дополнительного образования детей» Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы в 100% муниципальных образований Вологодской области внедрена модель персонифицированного финансирования дополнительного образования и выстроена система эффективного взаимодействия в сфере дополнительного образования детей, «ядром» которой является Региональный модельный центр дополнительного образования детей Вологодской области.

В рамках реализации федерального приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей» в Вологодской области созданы инновационные организации дополнительного образования: детский технопарк «Кванториум» в г. Череповце (2017 год) и детский центр IT-творчества «IT-cube» в г. Вологде (2018 год).

В рамках реализации национального проекта «Образование» в 2019:

будет создан на базе МАУ ДО «Центр творчества» второй стационарный детский технопарк «Кванториум» в г. Вологда,

будет создан на базе БОУ ВО «Вологодский многопрофильный лицей» центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Вологодской области по модели федерального Образовательного центра «Сириус»,

будет создан на базе ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» центр развития современных компетенций детей (Дом научной коллаборации).

в 6 школах области, осуществляющих образовательную деятельность исключительно по адаптированным основным общеобразовательным программам, будет обновлена материально-техническая база, в том числе для реализации предметной области «Технология».

в 17 муниципальных и государственных образовательных организациях области будет внедрена целевая модель цифровой образовательной среды, в том числе оборудованы кабинеты по предметам «Информатика и ИКТ», «Технология», «ОБЖ», с использованием оборудования VR-технологий, современного презентационного оборудования.

В 2019 году в рамках соглашения с АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» Вологодская область приступила к реализации стратегической инициативы «Кадры будущего для регионов», направленной на раннюю профориентацию школьников и сохранение кадрового потенциала на местах.

В Вологодской области имеется опыт по привлечению внебюджетных средств для реализации совместных с Министерством просвещения Российской Федерации проектов.

Инвестиции на создание и развитие инфраструктуры сети детских технопарков «Кванториум» ведущих предприятий реального сектора экономики г. Череповца и г. Вологды составляют более 180 млн. руб. Более 4 млн. рублей из средств ИТ-предприятий г. Вологды привлечены на создание первого в области детского центра ИТ-творчества «IT-cube».

Одним из крупнейших мероприятий является создание в 2015 году по инициативе заместителя Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Героя России Ю.Л. Воробьева детского образовательного центра «Корабелы Прионежья». Общий объем инвестиций бизнес-партнеров за три года составил более 140 млн. рублей. Реализация данного образовательного проекта послужила фактором для развития туристского кластера территории и способствовала реализации туристского проекта «Вытегория – корабельная сторона».

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

Центры цифрового образования «ИТ-куб» будут созданы как структурные подразделения:

муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум»;

бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Сокольского муниципального района «Дом детского творчества»;

муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Грязовецкого муниципального района «Центр развития детей и молодежи. Детская школа искусств».

Выбранная организационно-правовая форма центров цифрового образования «IT-куб» позволит привлекать внебюджетные источники, а также проводить обучение по программам дополнительного образования с использованием механизмов персонифицированного финансирования дополнительного образования для детей.

4. Описание площадок центров цифрового образования «IT-куб» (общая площадь, перечень основных и дополнительных направлений, перечень функциональных зон с указанием их площади, техническое состояние здания, необходимость капитального/косметического ремонта, информация о собственнике, сроки ввода в эксплуатацию (для строящихся), территориальная доступность для населения)

Общая площадь каждого центра цифрового образования «IT-куб» составит не менее 600 кв.м., что обеспечит размещение функциональных зон центров.

Оказание образовательных услуг в каждом центре цифрового образования «IT-куб» будет осуществляться по:

обязательным направлениям:

- программирование на Python;
- мобильная разработка;
- разработка VR/AR-приложений;

направлениям по выбору:

- системное администрирование;
- основы программирования на Java;
- цифровая гигиена и работа с большими данными;
- базовые навыки программирования на C-подобных языках.

**Перечень функциональных зон центров цифрового образования «IT-куб» с
указанием их площади, технического состояния здания, необходимости
капитального/косметического ремонта**

Образовательная организация	Функциональные зоны	Площадь функциональных зон (кв.м.)	Техническое состояние здания (помещений), необходимость капитального/косметического ремонта
Центр цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» (г. Череповец, проспект Луначарского, д. 46), 1106 кв.м.	Куб «Программирование на Python»	51,2	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Мобильная разработка»	59,7	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Разработка VR/AR-приложений»	60	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Системное администрирование»	67,6	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Основы программирования Java»	51	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Цифровая гигиена и работа с большими данными»	51,6	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках»	51,7	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Коворкинг	76,9	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Шахматная гостиная	23	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Технические помещения (серверная)	16	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Медиатека	50	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Кабинет руководителя структурного подразделения	16	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Кабинет педагогов и	25,3	Требуются капитальный

	специалистов		ремонт, приобретение оборудования
Центр цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Сокольского муниципального района «Дом детского творчества» (г. Сокол, ул. Школьная, д. 5), 600 кв.м.	Куб «Программирование на Python»	49,2	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Мобильная разработка»	62,8	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Разработка VR/AR-приложений»	48,6	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Системное администрирование»	49,5	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Основы программирования Java»	48,7	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Цифровая гигиена и работа с большими данными»	50,7	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках»	48,4	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Коворкинг	81,2	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Шахматная гостиная	47,5	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Технические помещения (серверная)	14,5	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Медиатека	48,9	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Кабинет руководителя структурного подразделения	18	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Кабинет педагогов и специалистов	30	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
Центр цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального бюджетного учреждения	Куб «Программирование на Python»	45	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Мобильная разработка»	50	Требуется капитальный ремонт, приобретение оборудования

дополнительного образования Грязовецкого муниципального района «Центр развития детей и молодежи. Детская школа искусств» (г. Грязовец ул. Карла Маркса, д. 78), 748,7 кв.м.	Куб «Разработка VR/AR-приложений»	55,5	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Системное администрирование»	62,2	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Основы программирования Java»	50	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Цифровая гигиена и работа с большими данными»	47,35	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Куб «Базовые навыки программирования на C-подобных языках»	54,7	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Коворкинг	60,1	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Шахматная гостиная	53,75	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Технические помещения (серверная)	20	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Медиатека	46,4	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Кабинет руководителя структурного подразделения	30	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования
	Кабинет педагогов и специалистов	36,1	Требуются капитальный ремонт, приобретение оборудования

Имущественные комплексы центров цифрового образования «IT-куб» соответствуют требованиям:

постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 4 июля 2014 года № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»;

приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 ноября 2016 года № 798/пр «Об утверждении СП 59.13330 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

приказа Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 27 декабря 2012 года № 124/ГС «СП 138.13330.2012. Свод правил. Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования».

В целях обеспечения широкополосного доступа к сети «Интернет» потребуется увеличение пропускной способности канала связи до 100 мб/с.

Перечни приобретаемого высокотехнологичного учебного оборудования и средств обучения для оснащения центров цифрового образования «IT-куб» будут сформированы в соответствии с примерным перечнем оборудования для оснащения центра цифрового образования «IT-куб», ежегодно обновляемым Федеральным оператором, и согласованы Департаментом образования области с Федеральным оператором.

Собственниками имущественных комплексов центров цифрового образования «IT-куб» являются Сокольский и Грязовецкий муниципальные районы и городской округ «Город Череповец», на базе подведомственных учреждений которых создаются центры цифрового образования «IT-куб».

Здания центров цифрового образования «IT-куб» обеспечены условиями для подъезда общественным и личным транспортом, находятся в пешеходной доступности для населения.

Реализация образовательных программ на базе центров цифрового образования «IT-куб» будет осуществляться во взаимодействии с интеллектуальными, промышленными и иными партнерами:

Образовательная организация	Муниципальный район	Интеллектуальные, промышленные и иные партнеры
Центр цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального	Городской округ «Город Череповец»	Интеллектуальные партнеры: ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»,

автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум»		ФГКВОУ ВО «Череповецкое высшее военное инженерное училище радиоэлектроники», региональный центр технического творчества в области информационных, коммуникационных технологий и электроники АПОУ ВО «Вологодский колледж связи и информационных технологий» Индустриальные и иные партнеры: ПАО «Северсталь», ПАО «ФосАгро» и др.
Центр цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Сокольского муниципального района «Дом детского творчества»	Сокольский муниципальный район	Интеллектуальные партнеры: ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», региональный центр технического творчества в области информационных, коммуникационных технологий и электроники АПОУ ВО «Вологодский колледж связи и информационных технологий», БПОУ ВО «Сокольский лесопромышленный техникум», БПОУ ВО «Сокольский педагогический колледж» Индустриальные и иные партнеры: ООО «Сухонский картонно-бумажный комбинат», ПАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат», АО «Сокольский деревообрабатывающий комбинат», ООО «Сухонский молочный комбинат» и др.
Центр цифрового образования «IT-куб» на базе муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования Грязовецкого муниципального района «Центр развития детей и молодежи. Детская школа искусств»	Грязовецкий муниципальный район	Интеллектуальные партнеры: ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», региональный центр технического творчества в области информационных, коммуникационных технологий и электроники АПОУ ВО «Вологодский колледж связи и информационных технологий», БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум» Индустриальные и иные

		партнеры: ОАО «Северное Молоко», ЗАО «Грязовецкий авторемонтный завод», АО «Газпром газораспределение Вологда», ООО «Вохтогалесдрев» и др.
--	--	--

Приложение 1
к Концепции

1. ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ
(Центр цифрового образования «IT-куб»
на базе МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Череповец)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2020 года*	Значение субъекта Российской Федерации		
			2020*	2021*	2022*
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	500	600	600
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100	100	100
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	2000	2300	2500
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	7	7	7
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	10	12	14

2. ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ
(Центр цифрового образования «IT-куб»
на базе БОУ ДО СМР «Дом детского творчества» г. Сокол)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2020 года*	Значение субъекта Российской Федерации		
			2020*	2021*	2022*
.					

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	450	450
2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100	100	100
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	1500	1600	1700
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	7	7	7
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	10	12	14

3. ТАБЛИЦА ИНДИКАТОРОВ
(Центр цифрового образования «IT-куб»
на базе МБУ ДО ГМР «Центр развития детей и молодежи. Детская
школа искусств» г. Грязовец)

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение, начиная с 2020 года*	Значение субъекта Российской Федерации		
			2020*	2021*	2022*
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	450	450

2.	Доля педагогических работников центра цифрового образования «IT-куб», прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам (процентов)	100	100	100	100
3.	Численность детей, принявших участие в мероприятиях, акциях, мастер-классах, воркшопах и т.д. на базе центра цифрового образования «IT-куб» (человек)	1500	1500	1600	1700
4.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (единиц)	6	7	7	7
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	10	12	14

* - Срок исполнения показателя может быть скорректирован по итогам проведения отбора 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»

Приложение 2
к Концепции

**1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центра цифрового
образования «IT-куб»
на базе МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Череповец**

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата	9899,04
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	50,00
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 620,40
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	2989,51
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	250,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	250,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	550,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	300,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	500,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	1000,00
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	700,00
Итого:	16788,55

**2. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центра цифрового
образования «IT-куб»
на базе БОУ ДО СМР «Дом детского творчества» г. Сокол**

Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата	9899,04
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	50,00
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 620,40
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	2989,51
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	250,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках	250,00

командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	550,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	300,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	500,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	1000,00
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	700,00
Итого:	16788,55

**3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
операционных расходов на функционирование центра цифрового
образования «IT-куб»
на базе МБУ ДО ГМР «Центр развития детей и молодежи. Детская школа
искусств» г. Грязовец**

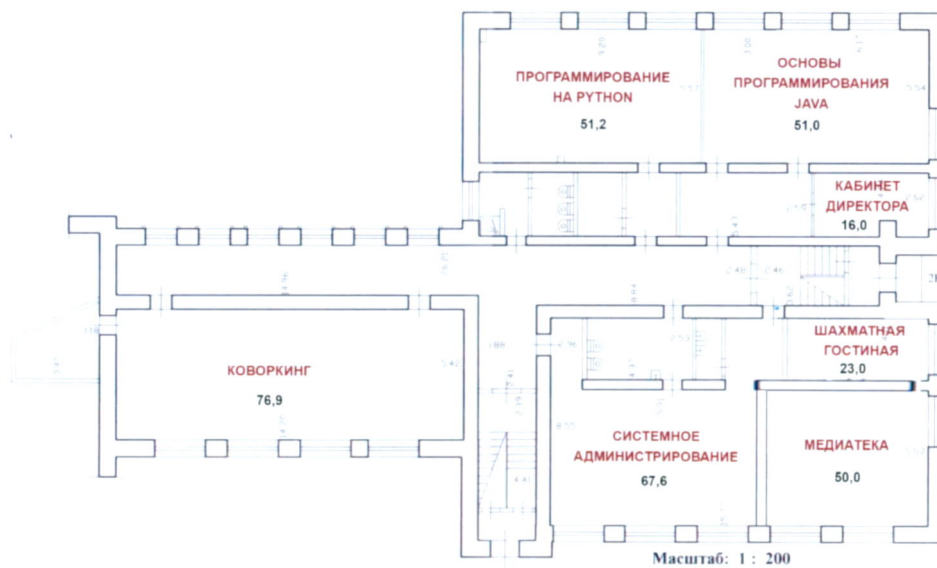
Статья расходов	Расчет суммы на 2020 год*, далее с ежегодной корректировкой (тыс. руб.)
211 – заработная плата	9899,04
212 – прочие несоциальные выплаты (суточные)	50,00
213 – начисления на выплаты по оплате труда	1 620,40
222 – транспортные услуги (проезд детей на соревнования)	2989,51
222 – транспортные услуги (проезд педагогов и сопровождающих детей на соревнования)	250,00
226 – транспортные расходы сотрудников, направленных в командировку и приобретающих билеты в рамках командировочных расходов (проезд педагогов на обучение)	250,00
226 – прочие работы, услуги (проживание детей на соревнованиях)	550,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении)	300,00
226 – прочие работы, услуги (проживание педагогов и сопровождающих детей на соревнованиях)	500,00
340 – увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов)	1000,00
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи и т.д.)	700,00
Итого:	16788,55

* Год расчета суммы может быть скорректирован по итогам проведения отбора 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»

Приложение 3 к Концепции

1. ЗОНИРОВАНИЕ центра цифрового образования «IT-куб» на базе МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Череповец

1 этаж

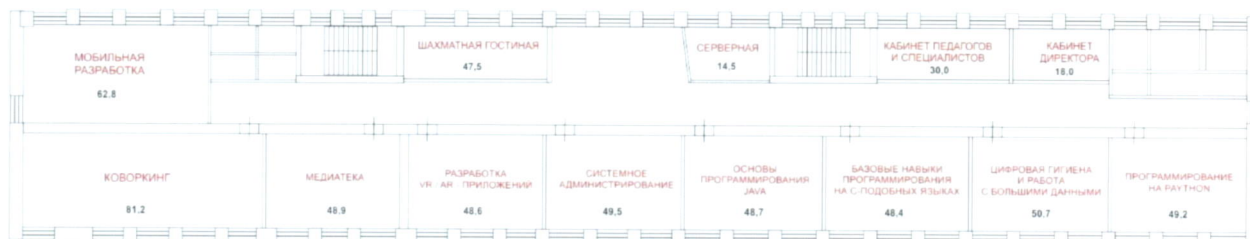


2 этаж



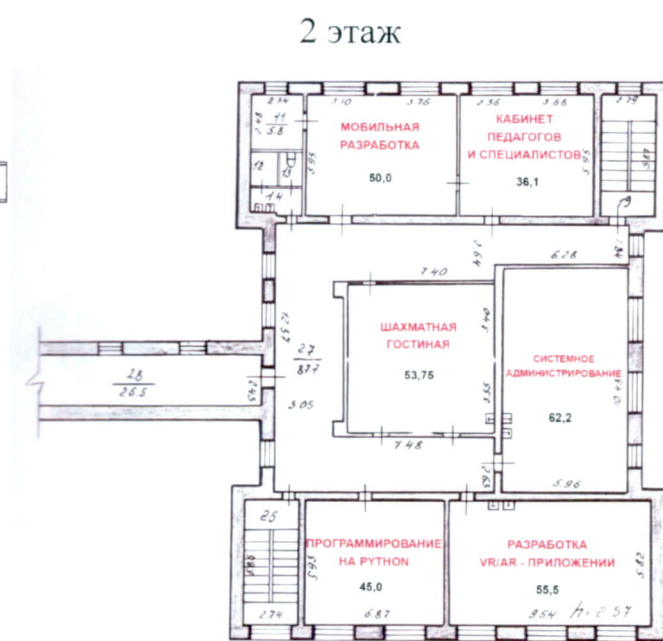
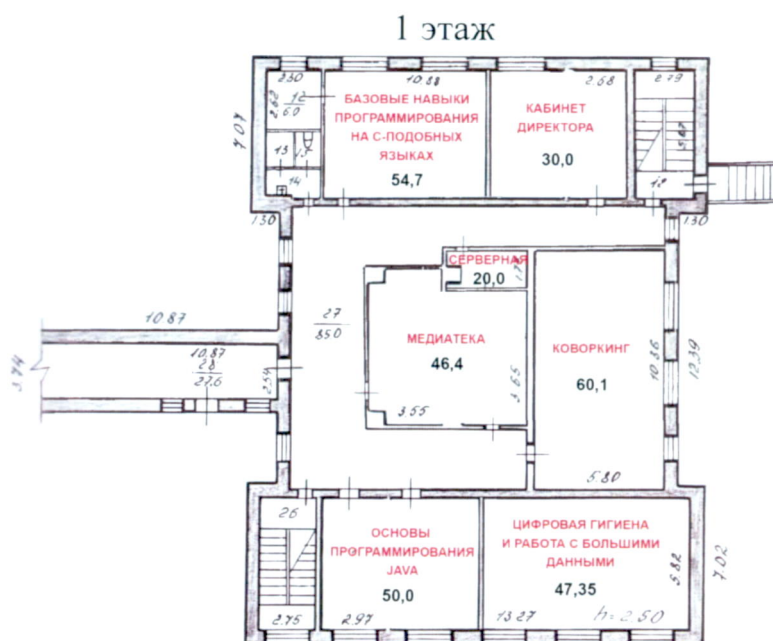
2. ЗОНИРОВАНИЕ

центра цифрового образования «IT-куб» на базе БОУ ДО СМР «Дом детского творчества» г. Сокол



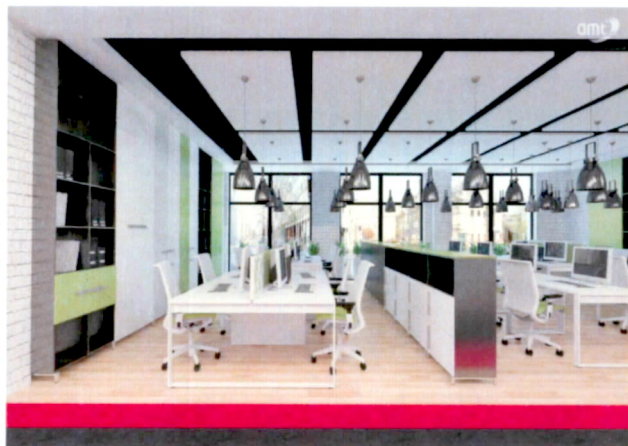
3. ЗОНИРОВАНИЕ

центра цифрового образования «IT-куб» на базе МБУ ДО ГМР «Центр развития детей и молодежи. Детская школа искусств» г. Грязовец



4. ДИЗАЙН-ПРОЕКТ центров цифрового образования «IT-куб»

Куб «Программирование на Python»



Куб «Мобильная разработка»



Куб «Разработка VR/AR-приложений»



Куб «Системное администрирование»



Куб «Основы программирования Java»



Куб «Цифровая гигиена и работа с большими данными»



Куб «Базовые навыки
программирования на С-подобных
языках»



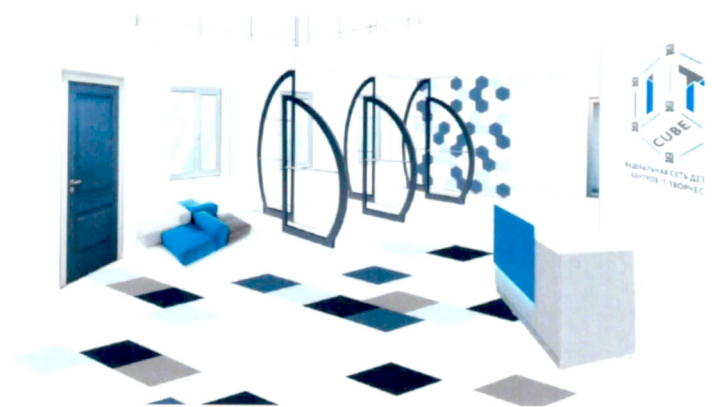
Коворкинг



Шахматная гостиная



Зона ресепшн



Приложение 4
к Концепции

1. ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
центра цифрового образования «IT-куб»
на базе МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Череповец

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Руководитель центра цифрового образования детей «IT-куб» - Руководитель структурного подразделения	1
	Заведующий по учебной части	1
Административный персонал	Системный администратор	1
	Специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	Администратор	2
	Педагог дополнительного образования	14
	Лаборант	3,5
	Методист	3,5
	Специалист по работе с партнерами	1

2. ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
центра цифрового образования «IT-куб»
на базе БОУ ДО СМР «Дом детского творчества» г. Сокол

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Руководитель центра цифрового образования детей «IT-куб» - Руководитель структурного подразделения	1
	Заместитель руководителя по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
Административный персонал	Системный администратор	1
	Специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	Администратор	2
	Педагог дополнительного образования	14
	Лаборант	3,5
	Методист	3,5

	Специалист по работе с партнерами	1
--	-----------------------------------	---

3. ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
центра цифрового образования «IT-куб»
на базе МБУ ДО ГМР «Центр развития детей и молодежи. Детская школа искусств» г. Грязовец

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Руководитель центра цифрового образования детей «IT-куб» - Руководитель структурного подразделения	1
	Заместитель руководителя по работе с федеральной сетью и внешними партнерами	1
Административный персонал	Системный администратор	1
	Специалист по работе со средствами массовой информации	1
Основной персонал (учебная часть)	Администратор	2
	Педагог дополнительного образования	14
	Лаборант	3,5
	Методист	3,5
	Специалист по работе с партнерами	1

Приложение 4
к Концепции

**ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ СЕТЬ
центров цифрового образования «IT-куб»**

№	Субъект РФ	Муниципальное образование	Организационно-правовая форма	Юридический адрес	Направления
1.	Вологодская область	городской округ «Город Череповец»	Структурное подразделение МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»	162614, Вологодская обл, г. Череповец, проспект Луначарского, д. 46	программирование на Python; мобильная разработка; разработка VR/AR-приложений; системное администрирование; основы программирования на Java; цифровая гигиена и работа с большими данными; базовые навыки программирования на C-подобных языках.
2.	Вологодская область	Сокольский муниципальный район	Структурное подразделение БОУ ДО СМР «Дом детского творчества»	162130, Вологодская обл, Сокольский район, г. Сокол, ул. Школьная, д. 5	программирование на Python; мобильная разработка; разработка VR/AR-приложений; системное администрирование; основы программирования на Java; цифровая гигиена и работа с большими данными; базовые навыки программирования на C-подобных языках.
3.	Вологодская область	Грязовецкий муниципальный район	Структурное подразделение МБУ ДО ГМР «Центр развития детей и молодежи.	162000, Вологодская обл, г. Грязовец, ул. Карла Маркса,	программирование на Python; мобильная разработка; разработка VR/AR-приложений;

			Детская школа искусств»	д. 78	системное администрирование; основы программирования на Java; цифровая гигиена и работа с большими данными; базовые навыки программирования на C-подобных языках.
--	--	--	-------------------------	-------	---