Комитет по образованию
№ 385-р/21
от 16.02.2021

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ОКУД
02512218

16.02.2021 № 385-р

**Об организации работы
по созданию
и функционированию
региональной сети центров
цифрового образования детей**

С целью организации работы образовательных организаций Санкт-Петербурга, реализующих программы общего и дополнительного образования по направлению «Создание и функционирование региональной сети центров цифрового образования детей» и на основании распоряжения Комитета по образованию от 02.11.2020 № 2066-р «Об организации работы в области инженерно-технологического и цифрового образования обучающихся»:

1. Утвердить План мероприятий (Дорожную карту) по созданию и функционированию региональной сети центров цифрового образования детей в 2021-2024 годах согласно приложению к настоящему распоряжению.
2. Рекомендовать администрациям районов Санкт-Петербурга (по согласованию) оказать содействие образовательным организациям, находящимся в их ведении, в организации работы по реализации Дорожной карты.
3. Контроль исполнения распоряжения оставляю за собой.

**Временно исполняющий обязанности
председателя Комитета** **Е.В. Владимирская**

Приложение
к распоряжению Комитета по образованию
от 16.02.2021 № 385-р

План мероприятий (Дорожная карта) по созданию и функционированию в Санкт-Петербурге региональной сети центров цифрового образования детей в 2021-2024 годах

1. Общая часть.

План мероприятий (Дорожная карта) по созданию и функционированию в Санкт-Петербурге региональной сети центров цифрового образования детей разработан для координации деятельности государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, на базе которых открываются центры цифрового образования детей «IT-куб» и «ИнфинITи» (далее – ЦЦО) и направлен на обеспечение общих подходов к организации функционирования ЦЦО в целях реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование».

Целью создания региональной сети ЦЦО является организация совместной деятельности образовательных учреждений, обеспечивающей продвижение компетенций в области цифровизации, освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний и навыков в сфере информационно-телекоммуникационных технологий, а также создание условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов, их профориентации, развития математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления.

Создание региональной сети ЦЦО призвано обеспечить взаимодействие образовательных учреждений, осуществляющих реализацию дополнительных общеобразовательных программ, проведение мероприятий по тематике современных цифровых технологий и информатики, знакомство обучающихся с технологиями искусственного интеллекта, а также просветительскую работу по цифровой грамотности и цифровой безопасности.

Организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение создания и функционирования в Санкт-Петербурге региональной сети ЦЦО осуществляет Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 619 Калининского района Санкт-Петербурга (далее – Региональный координатор). Адрес сайта: http://it-cube.school619.ru/.

Региональный координатор:

- проводит мониторинг наличия в образовательных учреждениях, входящих в региональную сеть ЦЦО, комплекса условий по оснащению оборудованием, расходными материалами, средствами обучения, в том числе с целью обеспечения на инфраструктурно-содержательном уровне продвижения компетенций в области цифровизации, ранней профориентации при осуществлении обучающимися выбора будущей профессии и построении траектории собственного развития, а также перечня образовательных программ, реализуемых на базе ЦЦО;
- обеспечивает проведение мероприятий по вопросам организации образовательного процесса в ЦЦО, оказание методической поддержки педагогическим работникам при разработке и реализации дополнительных общеобразовательных программ, учебных материалов, заданий для обучающихся и др.;
- координирует прохождение руководителями ЦЦО и педагогическими работниками, осуществляющими деятельность в ЦЦО, обучения по программам дополнительного профессионального образования, в том числе организуемым Федеральным оператором национального проекта «Образование»;
- сопровождает ЦЦО в реализации региональных и федеральных проектов.

2. Календарный план.

№	Мероприятие	Содержание	Исполнители	Сроки реализации	Ожидаемый результат
1.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТИ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ				
1.1	Создание центров цифрового образования детей (далее – ЦЦО) на базе образовательных учреждений (далее – ОУ)	Определение ОУ, на базе которых будут созданы ЦЦО	КО	2021-2024	К 31.12.2024 ЦЦО созданы на базе не менее 20 ОУ
		Консультирование ОУ по выбору образовательных программ для реализации в ЦЦО; по подбору оборудования, средств обучения и воспитания для оснащения ЦЦО	ГБОУ СОШ № 619	2021-2024	
1.2.	Формирование региональной сети ЦЦО	Разработка формы типового договора о сетевом взаимодействии ЦЦО	КО	Март 2021	Разработана форма типового договора о сетевом взаимодействии ЦЦО. Заключение договоров о сетевом взаимодействии ЦЦО
		Заключение договоров о сетевом взаимодействии ЦЦО	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО	Апрель 2021, далее по мере создания новых ЦЦО	
1.3	Мониторинг наличия ЦЦО комплекса условий по оснащению оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания	Подготовка инструментария для проведения мониторинга	КО, ГБОУ СОШ № 619	Май-июнь 2021	Справка по результатам мониторинга
		Проведение мониторинга. Представление результатов мониторинга	ГБОУ СОШ № 619	Ежегодно, июль-август	
1.4	Разработка проектов локальных актов, методических материалов по вопросам создания и организации деятельности ЦЦО	Разработка проектов локальных актов, инструкций, методических пособий, информационных материалов, перечня рекомендуемых источников, видеоматериалов и др. для ЦЦО	КО, ГБОУ СОШ № 619	2021-2024	Размещение проектов локальных актов, методических материалов по вопросам создания и организации деятельности ЦЦО на сайте http://it-cube.school619.ru/

1.5	Проведение обучающих мероприятий по организации деятельности ЦЦО (совещания, вебинары, семинары, конференции и др.)	Проведение тематических мероприятий, направленных на разъяснение вопросов реализации образовательных программ ЦЦО, подбора и использования оборудования ЦЦО	КО, ГБОУ СОШ № 619	Ежемесячно 2021-2024	Обеспечение исполнения положений и требований к ЦЦО нормативных и инструктивно-методических документов федерального и регионального уровней
1.6	Организация обучения руководителей и педагогических работников ЦЦО по программам дополнительного профессионального образования	Организация взаимодействия с организациями, реализующими программы дополнительного профессионального образования в области цифровизации образования, в том числе, по программам дополнительного профессионального образования Федерального оператора национального проекта «Образование»	КО, ГБОУ СОШ № 619	Ежегодно 2021-2024	По программам дополнительного профессионального образования обучено 100% руководителей и педагогических работников ЦЦО, создаваемых в текущем календарном году
2.	**УЧАСТИЕ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ В РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ**				
2.1	Включение ЦЦО в реализацию региональных и федеральных проектов в области инженерно-технологического и цифрового образования	Организация взаимодействия ЦЦО с организаторами региональных и федеральных проектов в области инженерно-технологического и цифрового образования	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО	В соответствии с графиками реализации проектов, 2021-2024	Обучающиеся и педагогические работники ЦЦО участвуют не менее чем в 1 региональном и 1 федеральном проекте в области инженерно-технологического и цифрового образования
		Организация подачи ЦЦО заявок на участие в региональных и федеральных проектах в области инженерно-технологического и цифрового образования			
2.2	Включение ЦЦО в конкурсное движение инженерно-технологической направленности, в том числе, Олимпиаду КД НТИ	Формирование рекомендованного для ЦЦО перечня региональных и федеральных конкурсных мероприятий инженерно-технологической направленности	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО	В соответствии с графиками проведения конкурсных мероприятий,	Не менее 50% обучающихся ЦЦО участвуют в региональных и/или федеральных конкурсах инженерно-технологической направленности.

		Организация взаимодействия ЦЦО с организаторами региональных и федеральных конкурсов инженерно-технологической и цифровой направленности		2021-2024	100% ЦЦО участвуют в марафоне «Урок НТИ». 100% обучающихся ЦЦО 4-11 классов участвуют в Олимпиаде КД НТИ. Создана система региональных конкурсных мероприятий между ЦЦО
		Организация подачи ЦЦО заявок на участие в региональных и федеральных конкурсах инженерно-технологической и цифровой направленности			
		Организация и проведение региональных конкурсных мероприятий инженерно-технологической направленности среди ЦЦО			
2.3	Обеспечение взаимодействия региональной сети ЦЦО с ОУ, на базе которых создаются и функционируют детские технопарки «Кванториум» (далее – Кванториум), и иными ОУ, реализующими дополнительные общеобразовательные программы и программы внеурочной деятельности технической направленности	Проведение совместных мероприятий для педагогических работников ЦЦО, Кванториумов и иных ОУ (обучающие семинары и мастер-классы) по вопросам разработки, совершенствования внедрения дополнительных общеобразовательных программ и программ внеурочной деятельности технической направленности; использования оборудования, средств обучения и воспитания	ГБОУ СОШ № 619, ГБУ ДО «ЦРТ», ЦЦО	Ежеквартально, 2021-2024	Создание и реализация плана совместных мероприятий для педагогических работников ЦЦО, Кванториумов и иных образовательных организаций
		Индивидуальные консультации для педагогических работников ЦЦО, Кванториумов и иных ОУ в очном и заочном формате		Еженедельно, 2021-2024	Создание и реализация плана тематических консультаций для педагогических работников ЦЦО, Кванториумов и иных ОУ
		Проведение совместных мероприятий для обучающихся ЦЦО, Кванториумов и иных ОУ (занятий по проектной деятельности; конкурсных и соревновательных мероприятия для детей и др.)		Ежегодно, 2021-2024	Создание и реализация плана совместных мероприятий для обучающихся ЦЦО, Кванториумов и иных ОУ

2.4	Проведение региональной сетью ЦЦО региональных и межрегиональных конференций, фестивалей, форумов для обмена опытом работы на высокооснащенных ученико-местах	Проведение региональной конференции для ОУ по реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО, ОУ	В соответствии с циклограммой проведения мероприятий, 2021-2024	Выявление эффективных практик ЦЦО: - по организации образовательной деятельности, обеспечивающей продвижение компетенций в области цифровизации, освоение обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационно-телекоммуникационных технологий; - по созданию условий для выявления, поддержки и развития у детей способностей и талантов; - по профориентации детей; - по развитию у детей математической и информационной грамотности; - по формированию у детей критического и креативного мышления
		Проведение региональной конференции для учителей математики и информатики по совершенствованию преподавания предметной области «Математика и информатика»	ГБОУ СОШ № 619, ФМЛ № 239, ФМЛ № 30, ОУ		
		Проведение регионального фестиваля проектов по развитию цифровых навыков у детей	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО		
		Представление опыта ЦЦО на Петербургском международном образовательном форуме, Московском международном салоне образования	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО		
2.5	Обеспечение работы ЦЦО по оказанию организационной и методической поддержки общеобразовательных учреждений, имеющих низкие образовательные результаты	Совместная реализация образовательных программ	КО, ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО, ОУ	2021-2024	Обеспечение возможности получения качественного общего образования в условиях, отвечающих современным требованиям, независимо от места проживания ребенка в Санкт-Петербурге
		Проведение обучающих мероприятий, семинаров, консультаций и пр., в том числе, по вопросам совершенствования преподавания предметной области «Математика и информатика» с использованием инфраструктуры и кадрового обеспечения ЦЦО	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО, ОУ		

2.6	Привлечение интеллектуальных партнеров ЦЦО к реализации образовательных программ и проведению совместных мероприятий	Организация в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 391 взаимодействия ЦЦО, ОУ и иных организаций (IT-компаний, разработчиков программного обеспечения, системных интеграторов, вузов, и иных заинтересованных компаний и организаций) по реализации образовательных программ в сетевой форме	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО, организации-партнеры	2021-2024	Заключение договоров между ЦЦО и интеллектуальными партнерами ЦЦО о реализации образовательных программ в сетевой форме
3.	**ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТИ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ**				
3.1	Информационное сопровождение реализации мероприятий, организованных сетью ЦЦО	Информирование всех заинтересованных лиц посредством различных каналов связи о создании и функционировании в Санкт-Петербурге региональной сети ЦЦО Публикация и обновление методических материалов, материалов по итогам проведения мероприятий с участием ЦЦО	ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО	Еженедельно, 2021-2024	01.03.2021 – создана страница региональной сети ЦЦО Санкт-Петербурга в социальных сетях, создан чат руководителей ЦЦО. Ведение и систематическое наполнение страниц сети ЦЦО в социальных сетях, чате руководителей. Подготовка материалов для публикации на сайте Комитета по образованию, портале «Петербургское образование»
		Организация участия ЦЦО в информировании родителей (законных представителей) обучающихся о возможностях ЦЦО для развития способностей и талантов их детей, профессиональной ориентации и успешного освоения основных общеобразовательных программ			
4	**УПРАВЛЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ**				
4.1	Совещания руководителей ЦЦО	Организация и проведение совещаний руководителей и представителей ЦЦО	КО, ГБОУ СОШ № 619, ЦЦО	Ежеквартально, 2021-2024	Выработка рекомендаций по вопросам, связанным с реализацией мероприятий ДК. Формирование и утверждение планов мероприятий

					и ответственных исполнителей по реализации направлений ДК и отдельных мероприятий ДК
4.2	Мониторинг эффективности деятельности ЦЦО	Формирование экспертной группы. Подготовка инструментария для проведения мониторинга, разработка дизайна мониторинга	КО, ГБОУ СОШ № 619	Июнь 2021	Выявление эффективных площадок и потенциально интересных практик, которые могут стать основой формирования сообщества сети ЦЦО
		Проведение мониторинга	ГБОУ СОШ № 619	Ежегодно, сентябрь-ноябрь 2021-2024	
		Публикация результатов мониторинга	ГБОУ СОШ № 619	Ежегодно, декабрь 2021-2024	

Используемые сокращения:

ОУ – образовательные учреждения Санкт-Петербурга
КО – Комитет по образованию
ДК – Дорожная карта по созданию и функционированию в Санкт-Петербурге региональной сети центров цифрового образования детей в 2021-2024 годах
ЦЦО - центры цифрового образования детей, создаваемые в рамках регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»
ГБОУ СОШ № 619 - Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 619 Калининского района Санкт-Петербурга
Олимпиада КД НТИ - Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы
Кванториум - детские технопарки «Кванториум» на базе ОУ, создаваемые в рамках региональных проектов «Успех каждого ребенка» и «Современная школа» национального проекта «Образование»
ГБУ ДО «ЦРТ» - Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества и научно-технических инициатив детей молодежи» Калининского района Санкт-Петербурга
ФМЛ № 239 - Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Президентский физико-математический лицей №239»
ФМЛ № 30 - Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30»