Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дом детского творчества «Левобережный»
Невского района Санкт-Петербурга

Аналитическая справка о результатах мониторинга материально-технического обеспечения и кадрового потенциала организаций дошкольного образования Невского района Санкт-Петербурга (раннее естественно-научное и технологическое образование)

Развитие у дошкольников интереса к науке и исследовательских навыков в контексте раннего естественнонаучного и технологического/математического направлений - крайне актуальное и востребованное направление государственной образовательной политики.

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества «Левобережный» Невского района Санкт-Петербурга (далее – ГБУ Левобережный) – районный опорный центр по направлению «Поддержка естественно-научного образования через реализацию сетевых проектов профессиональных проб, индивидуальную проектную деятельность», ФИП по реализации инновационного образовательного проекта Центр научного образования «EHOT.Lab». Модель интегрированного естественно-научного и математического образования детей от 6 до 11 лет: от наблюдения к исследованию».

В рамках ФИП деятельность ДДТ Левобережный нацелена на создание интегрированной модели естественно-научного и математического образования дошкольников и школьников (6 -11 лет) на базе Центра научного образования «EHOT.Lab», направленной на повышение уровня сформированности исследовательских умений обучающихся (от дошкольников до выпускников начальной школы), развитие их познавательного интереса в области естественно-научного и математического эксперимента и исследования, разработку соответствующих методических материалов, способствующих учебно-методическому сопровождению реализуемой программы, методическое сопровождение и развитие компетенций педагогов. К основным задачам отнесены: проектирование инфраструктурно-функционального ядра Центра научного образования «EHOT.Lab» как инновационной научно-образовательной площадки, включающего адаптированные исследовательские лаборатории по окружающему миру, биологии, физике и химии, лабораторию живой энтомологии и зоологии, экспериментальный и технологический полигоны; разработка межпредметной программы дополнительного образования «Методы познания окружающего мира»; развитие компетенций педагогических работников, проведение серии мастер-классов для учителей и педагогов дополнительного образования из образовательных организаций. В Приложении приведен перечень дошкольных организаций Невского района, других районов Санкт-Петербурга, регионов РФ – апробаторов ФИП.

Мониторинг материально-технического обеспечения и кадрового потенциала организаций дошкольного образования Невского района Санкт-Петербурга (естественно-научное и технологическое образование) в августе-сентябре 2026 года позволяет выявить ресурсы и условия для развития сетевого взаимодействия и повышения эффективности реализации инновационного образовательного проекта, разработки и реализации программы повышения квалификации.

В мониторинге материально-технического обеспечения и кадрового потенциала приняли участие 72 дошкольные образовательные организации Невского района Санкт-Петербурга (13 вопросов).

По результатам мониторинга в 18 ДОО (25%) имеется оборудование по естественно-научному направлению деятельности: RedKids, набор «Бобровая лаборатория» (9 ДОО),

Науряша (6 ДОО), Primary science лаборатория, Сити-ферма «Дюймовочка», «Дошкольник» от ЗАО «Крисмас+» (2 ДОО), учебно-исследовательский комплекс АНРО эксперт лаборатория, переносной комплект-конструктор для проращивания растений «Чудо-грядка», лаборатория «Олодим», метеостанция - набор для экспериментирования «Наблюдения за природой. Вода и воздух», мобильный интерактивный электронно-вычислительный комплекс (ММК-3DM МИНИ), агропоническая система, а также оборудование, собранное дошкольными организациями для проведения опытов, наблюдений в природе.

15 педагогов из 9 ДОО, работающие по естественно-научному направлению, прошли обучение по использованию данного оборудования, 77 педагогов из 34 ДОО - планируют обучение для развития соответствующих профессиональных компетенций.

По технологическому направлению работы в 26 ДОО (36%) имеются линейка конструкторов HUNA-MRT- Kicky-Basic, наборы серии GOMA (MRT1), FUN&BOT (MyRobotTime) и KICKY (MRT2), комплект «Робомыши» (10 ДОО), конструктор «Фанкластик» (4 ДОО), Конструктор «Роботрек малыш-1», конструктор LEGO- WeDo 2.0 (3 ДОО), конструктор ТИКО, робот Ботли, комплект «Робопчёлы» (2 ДОО), наборы по робототехнике RID KiDS (8 ДОО – 29 комплектов), робототехнические наборы «Matata-Lab» (3 ДОО), UARO (Step 1,2) – 2 ДОО, «Роботрек №1», «Роботрек №2», наборы конструктора «Знаток», Роботрек «Малыш», цифровой исследовательский класс (робототехнический набор, набор «Информационные системы и устройства», набор «Основы робототехники»). 17 педагогов из 15 ДОО, работающих по технологическому направлению, прошли обучение по использованию данного оборудования, 50 педагогов из 28 детских садов планируют обучение для повышения эффективности использования оборудования.

В 21 дошкольных организациях имеются мультстудии, в том числе сиреневая комплектация – 11 ДОО, зеленая – 6 ДОО, белая – 1 ДОО. 2 дошкольные организации планируют приобретение мультстудии в 2026 году. 10 педагогов из 9 ДОО, работающие с мультстудией, завершили обучение по использованию данного оборудования, 34 педагогических работника из 22 ДОО планируют обучение с целью активизации использования мультстудий.

Наличие оборудования по естественно-научному и технологическому направлениям, мультстудия обеспечивают содержательное наполнение образовательной программы дошкольного образования, ее вариативность. 14 детских садов Невского района активно используют оборудование в образовательных программах дошкольного образования - «Познавательное развитие» (10 ДОО), вариативная часть программы через интеграцию всех образовательных областей, а также в целом использование оборудования включено в материальное обеспечение программы дошкольного образования.

6 ДОО реализуют: отдельную парциальную программу «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста» (Т.В. Волосовец, В.А. Маркова, С.А. Аверин), парциальную программу «Фанкластик: весь мир в руках твоих», программу дополнительного образования «МОСТ», дополнительную образовательную программу «Наблюдаем, учимся, исследуем» , «Приключение робомышки» (6-7 лет), адаптированную общеразвивающую программу дополнительного образования «Эврика».

25 дошкольных организаций используют оборудование во второй половине дня в рамках реализации дополнительных образовательных программ, 3 ДОО – планируют в 2026-2027 учебном году. 88% детских садов используют оборудование еженедельно, 12 % - эпизодически.

В дошкольных организациях Невского района имеется опыт реализации программ раннего естественно-научного образования с использованием лабораторного оборудования

– в 2025-2026 базовыми площадками методического сопровождения проекта «Все возможности - детям» (СПб ГБПОУ Некрасовский педагогический колледж) стали:
- Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 27 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 50 Невского района Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 71 Невского района Санкт-Петербурга.

Учитывая результаты мониторинга, опыт участия Невского района и востребованность программ повышения квалификации ГБУ Левобережный совместно с ГБУ «Информационно-методический центр» Невского района Санкт-Петербурга в настоящее время разрабатывают сетевую практико-ориентированную дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Инновационные подходы к раннему естественно-научному и технологическому образованию в условиях ДОО» (36 часов, очный формат), направленную на совершенствование профессиональных компетенций педагогов, развитие детского экспериментирования, естественно-научного, технологического, математического развития детей, мультипликации и планирование адресной методической поддержки педагогических работников.

Планируемые сроки реализации программы повышения квалификации для педагогов – 2026-2027 учебный год.

Площадки, на которых планируется проводить практикоориентированные обучающие занятия для слушателей:
- Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 34 Невского района Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 50 Невского района Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 69 Невского района Санкт-Петербурга;
- Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 74 Невского района Санкт-Петербурга.