«УТВЕРЖДАЮ»
Директор_____ И.В.Афанасьева
«01» сентября 2026 года

План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования в образовательных в ГБОУ лицей № 373 Московского района Санкт-Петербурга на период 2025-2030 года

На основании распоряжения Правительства РФ от 19.11.2024 № 3333-р (Комплексный план), плана мероприятий Московского района Санкт-Петербурга на 2025-2030 гг., программы развития лицея на 2025-2030 гг.

Цель: обеспечение качественного обновления содержания и технологий преподавания математики и предметов естественно-научного цикла, развитие инженерно-технического и естественно-научного потенциала обучающихся в условиях профильного обучения.

Задачи:

1. Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов.
2. Развитие кадрового потенциала и устранение дефицита учителей.
3. Популяризация математического и естественно-научного образования, профессиональное самоопределение.

1. Целевые показатели реализации плана (к 2030 году)

№	Наименование показателя	Базовое значение (2024/2025)	Целевое значение (2030)
1	Доля обучающихся, изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном/профильном уровне	Текущий уровень	Увеличение не менее чем на **10%** ежегодно (федеральный показатель)
2	Доля выпускников, выбравших ЕГЭ по профильной математике и естественно-научным предметам (химия, физика, информатика, биология)	Уровень 2025 г.	Увеличение более чем на **40%** (районный ориентир)
3	Доля учителей математики, физики, химии, биологии в возрасте до 35 лет	Уровень 2025 г.	Увеличение более чем на **30%**
4	Количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов	Текущее значение	Увеличение более чем в **3 раза**
5	Доля педагогов, прошедших повышение	Текущее	Увеличение не менее

№	Наименование показателя	Базовое значение (2024/2025)	Целевое значение (2030)
	квалификации на базе ведущих вузов/научных организаций	значение	чем на **15%**

2. План мероприятий

Раздел 1. Повышение качества преподавания и модернизация содержания

№	Мероприятие	Ответственные	Сроки
1.1	**Обновление рабочих программ** по математике, физике, химии, биологии и информатике в соответствии с обновленными ФГОС и ФООП (включая введение обязательного ЕГЭ по физике для инженерных направлений — ориентир на 2026 г.)	Заместитель директора по УВР, руководители МО	2025–2026 гг.
1.2	**Расширение сети профильных классов** (технологический, естественно-научный, физико-математический) и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	Директор, Заместитель директора по УВР	Ежегодно
1.3	**Реализация преемственности «Дошкольное — Начальное — Основное образование»**: внедрение программ пропедевтики естественно-научных знаний и развития познавательной активности (в т.ч. для воспитанников дошкольного отделения лицея)	Заместители директора по УВР, учителя начальных классов, воспитатели	Ежегодно
1.4	**Участие в апробации и внедрении** национального открытого банка учебно-методических материалов и новых учебников по математике и естественно-научным предметам	Руководители МО	2026–2027 гг.

Раздел 2. Развитие кадрового потенциала и устранение дефицита учителей

№	Мероприятие	Ответственные	Сроки
2.1	**Организация адресного повышения квалификации** учителей математики, физики, химии, биологии и информатики на основе диагностики профессиональных дефицитов (в т.ч. на базе ведущих вузов — СПбПУ, ИТМО, СПбГУ)	Заместитель директора по УВР, методист	Ежегодно (сентябрь–май)

№	Мероприятие	Ответственные	Сроки
2.2	**Участие педагогов в стажировках** на площадках Образовательного Фонда «Талант и успех» и передовых общеобразовательных организаций (в рамках федерального плана)	Заместитель директора по УВР	2025–2030 гг. (по графику)
2.3	**Реализация программ наставничества** с привлечением студентов, магистрантов и преподавателей профильных вузов (СПбПУ, ИТМО, РГПУ им. Герцена) для подготовки обучающихся к олимпиадам и научно-техническим конкурсам	Заместитель директора по УВР, руководители МО	В течение года
2.4	**Содействие целевому обучению**: заключение договоров о целевом обучении с выпускниками психолого-педагогических классов (групп) лицея по направлению 44.00.00 «Образование и педагогические науки»	Директор, Заместитель директора по УВР	Ежегодно, к 2030 г.
2.5	**Привлечение молодых специалистов**: принятие дополнительных мер по трудоустройству выпускников вузов (в т.ч. непедагогической квалификации) и их закреплению в лицее	Директор	В течение года

Раздел 3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся

№	Мероприятие	Ответственные	Сроки
3.1	**Реализация профориентационного минимума** на базе проекта «Билет в будущее», включая экскурсии на производство, в научные организации и вузы (СПбПУ, ИТМО, СПбГУ, НИЦ «Курчатовский институт»)	Заместитель директора по ВР, классные руководители	Ежегодно
3.2	**Участие в проектных программах и интенсивах** по направлениям: «Передовые цифровые технологии», «Химические науки и новые материалы», «Биомедицинские системы», «Нанотехнологии», «Экология» (на базе сетевых партнеров и технопарков)	Заместитель директора по ВР, учителя-предметники	Ежегодно
3.3	**Организация участия обучающихся в олимпиадах и конкурсах** математической и естественно-научной направленности	Руководители МО, учителя-предметники	Ежегодно (по графику)

№	Мероприятие	Ответственные	Сроки
	(олимпиада Эйлера, Национальная технологическая олимпиада, «Паруса науки», «Инженеры рождаются в школе» и др.)		
3.4	**Развитие дополнительного образования** естественно-научной и технической направленности (кружки, лаборатории, проектные смены) на базе лицея и сетевых партнеров (детский технопарк «Кванториум», «IT-куб»)	Заместитель директора по ВР, педагоги ДО	К 2026 г. (обновление программ)

Раздел 4. Учебно-методическое сопровождение и управление качеством

№	Мероприятие	Ответственные	Сроки
4.1	**Мониторинг качества** преподавания и изучения математики, физики, химии, биологии и информатики (анализ результатов ГИА-9, ГИА-11, ВПР, региональных диагностических работ)	Заместитель директора по УВР, руководители МО	Ежегодно
4.2	**Разработка и обновление программ внеурочной деятельности** и дополнительного образования по предметам естественно-научного цикла и математике (в т.ч. для углубленного изучения)	Руководители МО, педагоги ДО	2026 г.
4.3	**Участие в мероприятиях районной системы образования**: «День инженерного и естественно-научного образования», «Фестиваль открытых уроков», конкурс «Петербургский урок», семинары и круглые столы по актуальным проблемам развития математического и естественно-научного образования	Заместитель директора по УВР, руководители МО	Ежегодно (по плану ИМЦ)
4.4	**Информационное сопровождение** реализации плана: освещение мероприятий и достижений на официальном сайте лицея и в информационном пространстве района	Ответственный за сайт, администрация	Постоянно

3. Ожидаемые результаты

Реализация плана позволит к 2030 году:

- обеспечить устойчивый рост числа обучающихся, выбирающих углубленное изучение математики и естественно-научных предметов;
- увеличить долю выпускников, успешно сдающих ЕГЭ по профильным предметам и поступающих в ведущие технические и естественно-научные вузы;

— сформировать стабильный молодой педагогический коллектив за счет притока выпускников педагогических направлений и целевого обучения;
— интегрировать лицей в федеральную и региональную систему непрерывного естественно-научного и инженерного образования через участие в проектах и стажировках.