

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБОУ школа № 484
Московского района Санкт-Петербурга
_____ Ефимова М.Ю.
12 февраля 2026 года

**План мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования
в ГБОУ школа № 484 Московского района Санкт-Петербурга
на период 2025- 2030 года**

**Задачи плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного образования
в ГБОУ школа № 484 Московского района Санкт-Петербурга на период 2025- 2030 года**

1. Повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных общеобразовательных организациях Московского района Санкт-Петербурга;
2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов в государственных общеобразовательных организациях Московского района Санкт-Петербурга;
3. Популяризация математического и естественно-научного образования в Московском районе Санкт-Петербурга.

№	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Сроки	Целевые показатели
Показатели реализации плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования				
1	Увеличение количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественнонаучные предметы углубленно или на профильном уровне	ОУ	ежегодно	увеличение не менее чем на 10 %
2	Обеспечение повышения квалификации педагогов на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций Санкт-Петербурга, в том числе в форме стажировок, работающих	ОУ	2030	увеличение не менее чем на 15%

	в системе общего и среднего профессионального образования (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому			
3	Организация дополнительного профессионального образования учителей на базе создаваемого городского методического Центра в рамках модулей программ по естественно-научному циклу	ОУ	ежегодно	в соответствии с выделенными квотами
4	Увеличение доли выпускников, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии)	ОУ	2030	более чем на 40% (по сравнению с 2023 годом)
5	Увеличение доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет	ОУ	2030	более чем на 30% (по сравнению с 2023 годом)

1. Мероприятия плана по развитию математического и естественно-научного общего образования

	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Сроки
1	Реализация программ повышения квалификации для педагогических работников сферы дошкольного образования (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники), начального общего образования для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	ОУ	ежегодно
2	Содействие в организации работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки»	ОУ	ежегодно к 2030

3	Ознакомление с методическими рекомендациями, предусматривающими единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационноотраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования.	ОУ	ежегодно
4	Организация адресного повышения квалификации и методического сопровождения учителей естественно-научных предметов и информатики в соответствии с результатами диагностики профессиональных дефицитов в АИС «Конструктор индивидуальной траектории профессионального роста»	ОУ	сентябрь - май
5	Организация участия педагогов Московского района в «Всероссийская научно-практическая конференция «Вклад в технологический прорыв страны: развитие непрерывного естественнонаучного и инженерного образования»; Проведение районного фестиваля «Инженеры будущего»	ОУ	ежегодно февраль-март в рамках ПМОФ
6	Организация участия педагогов ОУ Московского района в городских неделях физики, химии, биологии, математики	ОУ	ежегодно октябрь-декабрь
	Организация участия педагогов ОУ Московского района в ежегодном съезде учителей информатики	ОУ	ежегодно ноябрь
	Проведение семинаров, круглых столов по актуальным проблемам развития математического и естественно-научного образования в ОУ Московского района. Проведение Дня инженерного и естественно-научного образования в рамках районного Фестиваля открытых уроков	ОУ	в соответствии с планом работы ИМЦ
	Организация участия учителей математики в Олимпиаде Эйлера для учителей	ОУ	ежегодно январь
	Организация участия учителей математики, физики, информатики, химии, биологии в конкурсе методических разработок «Петербургский урок»	ОУ	2027 год , далее ежегодно октябрь

	Организация участия учителей математики, физики, информатики, химии, биологии в районном конкурсе «Твори, выдумывай, представляй!»	ОУ	2027 год , далее ежегодно март-май
	Организация участия педагогов в региональном конкурсе методических разработок «Вероятность и статистика в школе»	ОУ	2028 года , далее ежегодно сентябрь
7	Рассмотрение вопросов повышения качества изучения математики, химии, физики, биологии, информатики (по результатам ГИА-9, ГИА-11, ВПР) на мероприятиях методического сопровождения образовательной деятельности с заместителями по УВР, методистами по предметам	ОУ	в течение года по итогам проведения процедур внешнего оценивания
2. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
1	Обеспечение реализации в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга мероприятий профориентационного минимума на базе проекта «Билет в будущее», предусматривающего проведение экскурсий на производство, посещение лекций и занятий в музеях научных организаций и образовательных организаций высшего образования. Реализация проектных программ по направлению «Наука»: «Экскурсия в НОЦ Инфохимии», «Параметры человека», «Научные дебаты», «Жизнь под микроскопом», Профориентационные интенсивы, проектные программы, проектная деятельность по направлениям: «Передовые цифровые технологии (Кибернетика)», «Химические науки и новые материалы (Химия)», «Биомедицинские системы и генетические технологии (Биология)», Нанотехнологии (Физика)», «Экология»	ОУ	в течение года в соответствии с районным планом реализации Единой модели профориентации
	Ознакомление с методическими рекомендациями по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего и среднего профессионального образования, и предприятий	ОУ	2026
	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися детского технопарка «Кванториум», центра цифрового образования «IT-куб»,	ОУ	в течение года в соответствии с планами работы центров

	«ИнфинХТи». Проведение профориентационных мероприятий, направленных на популяризацию федерального проекта «Профессионалитет»		
2	Обучение учащихся ОУ района в образовательных центрах, расположенных на базе образовательных организаций Санкт-Петербурга: физический центр ГБНОУ «Президентский ФМЛ №239», химический центр ГБНОУ «Президентский ФМЛ №239»; биологический центр ГБНОУ «Президентский ФМЛ № 239»; эколого-биологический центр «Крестовский остров» ГДТЮ	ОУ	в течение года в соответствии с планами работы центров
3	Развитие инновационных практик в системе дополнительного образования детей в сфере цифрового образования	ОУ	к 2030 в соответствии с планом работы КО
4	Развитие естественно-научной учебно-воспитательной среды. Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди широких слоев населения, включающая проведение выставок, создание и размещение информации на официальных сайтах	ОУ	ежегодно
5	Участие обучающихся в олимпиадах: Региональная научно-техническая олимпиада по ТРИЗ (теория решения изобретательских задач) среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга	ОУ	2027 год, далее ежегодно
3. Организация учебно-методического сопровождения			
1	Обеспечение сопровождения внедрения методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии в общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга. Участие в заседаниях региональных методических объединений учителей	АР ИМЦ ОУ	ежегодно по плану АППО СПб
2	Участие в совместных научно-практических и образовательных мероприятиях с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	АР ИМЦ ОУ	ежегодно
3	Разработка программ внеурочной деятельности и дополнительного образования по предметам естественно-научного цикла, математике и информатике (в том числе для изучения на углубленном уровне)	ИМЦ ДДЮТ ЦДЮТТ ОУ	2026
4	Методическое сопровождение процедур всероссийских	ИМЦ	ежегодно

	проверочных работ по математике, информатике, биологии, физике и химии выпускников основной и средней школы, обучающихся профессиональных образовательных учреждений (ознакомление с анализом результатов ВПР, методическими рекомендациями по совершенствованию практики предметного обучения и т.д.)	ОУ	
4. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»			
1	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования Санкт-Петербурга	АР ИМЦ ОУ	ежегодно
2	Ознакомление с адресными методическими рекомендациями по преподаванию и изучению математики, физики, химии и биологии на всех уровнях образования в Санкт-Петербурге	ИМЦ ОУ	ежегодно
5. Иные мероприятия			
1	Информационное сопровождение реализации комплексного плана	АР ИМЦ ОУ	постоянно
2	Подготовка и представление в Комитет по образованию Санкт-Петербурга информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	АР ИМЦ ОУ	ежегодно до 30 декабря