



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

окуд 02512218

04.08.2025

№ 324-п

**О внесении изменения
в распоряжение
Комитета по образованию
от 28.02.2025 № 192-р**

1. Внести изменение в распоряжение Комитета по образованию от 28.02.2025 № 192-р «Об утверждении плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в Санкт-Петербурге на период до 2030 года», изложив приложение к распоряжению в редакции согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. Контроль за выполнением распоряжения возложить на первого заместителя председателя Комитета по образованию Розова П.С.

Председатель Комитета

Н.Г.Путиловская

Приложение
к распоряжению Комитета по образованию
от 07.08.2025 № 324-р

ПЛАН
мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования
в Санкт-Петербурге на период до 2030 года

1. Задачи плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в Санкт-Петербурге на период до 2030 года

повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга;

повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга;

устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга.

2. Показатели реализации плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в Санкт-Петербурге на период до 2030 года

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Целевые показатели	Ответственные исполнители
1	Увеличение количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	2030 год	ежегодно увеличение не менее чем на 10%	КО АР ООО
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 в системе общего и среднего профессионального образования (преподавателей) математики, физики, химии и биологии по преподаваемому	2030 год	увеличение не менее чем на 15%	СПб АППО АР ООО

	учебному предмету			
3	Обеспечение практической подготовки студентов и дополнительное профессиональное образование учителей на базе методического Центра в рамках модулей программ по естественно-научному циклу	2025 год	создание 1 Центра	КО ГБНОУ «Президентский ФМЛ № 239
4	Создание стажировочной площадки для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии на базе ОО	2025 год	создание 1 стажировочной площадки	КО ГБНОУ «Президентский ФМЛ № 239»
5	Увеличение доли выпускников, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии)	2030 год	увеличение не менее чем на 40% (по сравнению с 2023 годом)	КО АР ООО
6	Увеличение доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет	2030 год	увеличение не менее чем на 30% (по сравнению с 2023 годом)	КО СПб АППО АР ООО
7	Увеличение к 2030 году количества договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования	2030 год	не менее чем в 3 раза (по сравнению с 2024 годом)	КО СПб АППО АР ООО

3. Мероприятия плана по развитию математического и естественно-научного общего образования в Санкт-Петербурге на период до 2030 года

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
I. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях			
1	Создание на базе государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Президентский физико-математический лицей № 239» площадки для практической подготовки студентов	2025 год	КО СПб АППО ГБНОУ «Президентский ФМЛ № 239»

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	и дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии		
2	Разработка и 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	2025 год, далее - ежегодно	СПб АППО АР
3	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»	2030 год	РГПУ им. А.И. Герцена КО АР ООО
4	Разработка методических рекомендаций, предусматривающих единый механизм формирования прогноза региональной и квалификационно-отраслевой потребности в педагогических кадрах для системы общего образования. 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»	2025 год	СПб АППО КО
5	Подготовка предложений по формированию единой федеральной системы обратной связи с работодателями по итогам трудоустройства выпускников образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки» (до 5 лет после окончания образовательной организации)	2026 год	РГПУ им. А.И. Герцена КО АР ООО
6	Организация и проведение научно-практических конференций и других	2025 год,	СПб АППО

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	<p>аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении таких мероприятий:</p> <p>«Всероссийская научно-практическая конференция «Вклад в технологический прорыв страны: развитие непрерывного естественно-научного и инженерного образования»;</p> <p>проведение городских недель физики, химии, биологии, математики для педагогов Санкт-Петербурга (при участии ведущих вузов региона);</p> <p>«Петербургский урок»;</p> <p>«Конкурс педагогических достижений»</p>	далее - ежегодно	РГПУ им. А.И. Герцена АР КО ООО
7	<p>Организация и проведение мероприятий для педагогов:</p> <p>Олимпиада Эйлера для учителей математики Санкт-Петербурга, Ленинградской области и Северо-Западного региона;</p> <p>Региональный конкурс методических разработок «Вероятность и статистика в школе»;</p> <p>региональный конкурс методических разработок на лучшую практику реализации предпрофессионального образования (инженерные и естественно-научные классы)</p>	2025 год, далее - ежегодно	СПб АППО РГПУ им. А.И. Герцена АР КО ООО
8	<p>Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования. Реализация программ наставничества в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга с привлечением студентов/магистрантов/профессорско-преподавательского состава классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, в том числе при подготовке обучающихся к олимпиадам и научно-техническим конкурсам</p>	2026 год, далее - ежегодно	КО РГПУ им. А.И. Герцена АР ООО
9	<p>Рассмотрение вопросов повышения качества изучения математики, химии, физики, биологии, информатики (по результатам ГИА-9, ГИА-11, ВПР) на заседаниях Координационного совета по реализации федеральных государственных образовательных стандартов общего образования</p>	2025 год, далее - ежегодно	КО СПб АППО

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
II. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
10	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»	2025 год, далее - ежегодно	КО АР ООО Академия талантов АЦТ ГДТЮ
11	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»	2025 год, далее - ежегодно	АР КО ООО
12	Подготовка методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего и среднего профессионального образования, и предприятий	2025 год далее - ежегодно	СПб АППО КО
13	Организация и проведение специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций при поддержке ключевых партнеров Регионального центра выявления и поддержки одаренных детей в области искусства, спорта, образования и науки Санкт-Петербурга: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Университет ИТМО, Санкт-Петербургский государственный университет, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алфёрова РАН, СПбГЭУ, РГПУ им. А. И. Герцена, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, НИЦ «Курчатовский институт», НИУ «Высшая школа	2025 год, далее - ежегодно	Академия талантов КО АР

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	экономики», Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР), Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН		
14	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на площадках Регионального центра выявления и поддержки одаренных детей в области искусства, спорта, образования и науки Санкт-Петербурга, детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT-куб», «ИнфинТи». Проведение профориентационных мероприятий, направленных на популяризацию федерального проекта «Профессионалитет»	2025 год, далее - ежегодно	Академия талантов КО АР ООО
15	Открытие кружков математического образования в районах Санкт-Петербурга.	2025 год	КО ГБНОУ «Президентский ФМЛ № 239» АР ООО
16	Организация работы образовательных центров, 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.	2025 год	КО ГБНОУ «Президентский ФМЛ № 239» ГДТЮ ООО
17	Развитие инновационных практик в системе дополнительного образования детей в сфере цифрового образования на базе АЦТ.	2025 год	КО АЦТ АР ООО
18	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	2025 год, далее - ежегодно	СПб АППО КО АР ООО
19	Участие обучающихся в научно-практических и научно-образовательных мероприятиях на базе Академии талантов, АЦТ, ГДТЮ, СПб АППО:	2025 год, далее -	Академия талантов СПб АППО

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	<p>«Исследование органических веществ»; «Академия естествоиспытателей»; Всероссийский фестиваль-конкурс научно-популярного фильма «Технофест»; Городской проект «Недели кластеров»; Открытая научно-практическая конференция учащихся, студентов и аспирантов «Информационные технологии в области науки и техники»; Открытая региональная научно-практическая конференция старшеклассников по биологии «Ученые будущего»; Открытая юношеская научно-практическая конференция «Будущее сильной России – в высоких технологиях»; «Сириус.Лето: начни свой проект»; Региональный конкурс проектов технического моделирования и конструирования «От идеи до воплощения» среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга; Региональный открытый конкурс проектно-исследовательских работ школьников «Паруса науки»; Региональный конкурс по биологии «Биопрактикум»; Региональный конкурс по графической грамотности «Инженеры рождаются в школе» среди старшеклассников образовательных организаций Санкт-Петербурга; Региональный конкурс компьютерной графики «Цифровое перо» среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга; Открытый региональный конкурс «Санкт-Петербургская медико-биологическая олимпиада школьников»; Открытый региональный конкурс «Олимпиада исследователей и знатоков биологии»</p>	ежегодно	АР КО ООО ГДТЮ
20	<p>Участие обучающихся в олимпиадах: Открытая городская олимпиада по химии; Открытая городская олимпиада по физике; Открытая городская олимпиада по математике; Открытая региональная олимпиада школьников по информатике</p>	2025 год, далее - ежегодно	<p>Академия талантов АР КО ООО ГДТЮ</p>

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	для 6- 8 классов; Санкт-Петербургская открытая олимпиада по программированию для 3-7 классов; Национальная технологическая олимпиада; Интегрированная олимпиада для учащихся начальных классов по общеобразовательным дисциплинам «Петербургские надежды»; Региональная научно-техническая олимпиада по ТРИЗ (теория решения изобретательских задач) среди образовательных учреждений Санкт-Петербурга		
III. Организация учебно-методического сопровождения			
21	Обеспечение сопровождения внедрения методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии в общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга. Проведение заседаний региональных методических объединений учителей	2024 год, далее - ежегодно	СПб АППО АР ООО
22	Проведение мониторинга создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее - ежегодно	КО АР СПб АППО
23	Проведение совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2025, далее - ежегодно	СПб АППО КО АР ООО
24	Разработка программ внеурочной деятельности и дополнительного образования по предметам естественно-научного цикла, математике и информатике (в том числе для изучения на углубленном уровне)	2026 год	СПб АППО АР ООО
25	Научно-методическое сопровождение процедур всероссийских проверочных работ по математике, информатике, биологии, физике и химии выпускников основной и средней школы, обучающихся профессиональных образовательных учреждений (анализ результатов ВПР, формирование методических рекомендаций по совершенствованию практики предметного обучения и т.д.)	2025 год, далее - ежегодно	СПб АППО
IV. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»			

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
26	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования Санкт-Петербурга	2025 год, далее - ежегодно	КО СПб ЦОКОиИТ СПб АППО
27	Разработка адресных методических рекомендаций по преподаванию и изучению математики, физики, химии и биологии на всех уровнях образования в Санкт-Петербурге	2025 год	СПб АППО
V. Иные мероприятия			
28	Информационное сопровождение реализации комплексного плана	постоянно	КО СПб АППО АР
29	Подготовка и представление в Министерство просвещения Российской Федерации информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана	ежегодно до 01.02.	КО СПб АППО

Принятые сокращения:

Академия талантов	-	государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Академия талантов» Санкт-Петербурга
АНО	-	автономная некоммерческая организация «Дирекция по организации и проведению социально-значимых программ»
АР	-	администрации районов Санкт-Петербурга
АЦТ	-	государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Академия цифровых технологий» Санкт-Петербурга
ВПР	-	всероссийские проверочные работы
ГБНОУ «Президентский ФМЛ № 239»	-	государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Президентский физико-математический лицей № 239»
ГДТЮ	-	государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»
ГИА-9	-	государственная итоговая аттестация по образовательным программам основного общего образования
ГИА-11	-	государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования

КО	- Комитет по образованию
РГПУ им. А.И. Герцена	- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена»
СПб ЦОКОиИТ	- государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий»
СПб АППО	- государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургская академия постдипломного педагогического образования имени К.Д. Ушинского
ООО	- общеобразовательные организации