

**Управление образования
администрации Павловского муниципального округа
Нижегородской области**

П Р И К А З

от 01.09.2025

№ 385

г. Павлово

**Об утверждении плана мероприятий
по развитию математического и
естественно-научного общего образования
на период до 2030 года**

На основании приказа министерства образования и науки Нижегородской области от 05.03.2025 № 316-01-63-492/25 «Об утверждении плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в Нижегородской области» (с изменениями от 16.06.2025 № 316-01-63-1177/25 и от 17.07.2025 № 316-01-63-1510/25), учитывая письмо министерства образования и науки Нижегородской области от 28.08.2025 № Сл-316-769005/25 «О направлении итогов анализа муниципальных планов развития математического и естественно-научного образования», с целью актуализации Плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в общеобразовательных учреждениях Павловского муниципального округа на период до 2030 года

п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемый План мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в общеобразовательных учреждениях Павловского муниципального округа на период до 2030 года в новой редакции (далее – план мероприятий).

2. Признать утратившим силу приказ управления образования администрации Павловского муниципального округа от 25.06.2025 № 304 «Об утверждении плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на период до 2030 года».

3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника Митину Н.П.

Начальник



Г.А. Тюрина

В дело №01-08 за 2025 г.

Секретарь руководителя

01.09.2025

**План мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования
в общеобразовательных учреждениях Павловского муниципального округа
на период до 2030 года**

Задачи плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в Павловском муниципальном округе:

- повышение качества преподавания математики, информатики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях;
- повышение качества подготовки учителей математики, информатики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики, информатики и естественно-научных предметов в общеобразовательных организациях.

<i>Мероприятия</i>	<i>Срок</i>	<i>Ответственные</i>
1. Повышение качества подготовки учителей математики, информатики и естественно-научных предметов		
1.1. Повышение квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования в соответствии с федеральной квотой	Ежегодно	Управление образования (далее-УО) Информационно- диагностический кабинет (далее –ИДК) Общеобразовательные учреждения (далее-ОУ)
1.2. Участие учителей химии, биологии, математики, физики в цикле вебинаров по успешным практикам прохождения конкурсного отбора в образовательном центре Сириус	Ежегодно	ИДК ОУ
1.3. Участие в Межрегиональном форуме педагогического мастерства «Горьковская школа»	Ежегодно	УО ИДК ОУ
1.4. Повышение квалификации педагогических работников дошкольного образования (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники), начального общего образования и педагогов дополнительного 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	Ежегодно	УО ИДК ОУ

1.5. Повышение квалификации педагогов в применении цифровых лабораторий и иного оборудования, закупленного для функционирования центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» и центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста»	Ежегодно	УО ИДК ОУ
1.6. Участие в региональных семинарах для учителей естественно-научного цикла «Методическая среда» в рамках деятельности региональной системы научно – методического сопровождения учителей в Нижегородской области	Ежегодно	ИДК ОУ
1.7. Выявление профессиональных дефицитов учителей математики, информатики и учебных предметов естественно-научного цикла (в том числе в области формирования и оценки математической и естественнонаучной грамотности обучающихся) по итогам выполнения обучающимися Всероссийских проверочных работ (далее - ВПР), оценочных процедур, государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) по образовательным программам основного и среднего общего образования, сопоставимых исследований качества общего образования	Ежегодно	УО ИДК ОУ
1.8. Повышение квалификации учителей математики, информатики и учебных предметов естественно-научного цикла (в том числе в области формирования и оценки математической и естественнонаучной грамотности обучающихся) с учетом выявленных профессиональных дефицитов по итогам выполнения обучающимися ВПР, результатов ГИА по образовательным программам основного общего, среднего общего образования, общероссийских исследований по функциональной грамотности	Ежегодно	ИДК ОУ
1.9. Повышение квалификации учителей учебных предметов «Математика», «Информатика» «Физика», «Биология», «Химия» по актуальным темам образовательных программ основного общего и среднего общего образования	Ежегодно	ИДК ОУ
1.10. Участие в работе профессиональных ассоциаций педагогов дисциплин естественно-научного цикла, математики и информатики	Ежегодно	ИДК ОУ
1.11. Направление педагогов для участия в федеральных, региональных съездах учителей математики, информатики, физики, химии и биологии	Ежегодно	ИДК ОУ
1.12. Участие в работе муниципальных методических объединений учителей учебных предметов «Математика», «Информатика», «Физика», «Биология», «Химия»	Ежегодно	ИДК ОУ
1.13. Участие в муниципальных семинарах-практикумах, мастер-классах, вебинарах по вопросам преподавания предметов для разных групп обучающихся, углубленного изучения предметов математического и естественно-научного циклов	Ежегодно	ИДК ОУ
2. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся		
2.1. Расширение сети профильных предпрофессиональных классов и предпрофильных классов в общеобразовательных учреждениях Павловского округа: - инженерного профиля - до 17 классов, - аграрного профиля – до 12 классов, - медицинского профиля – до 3 классов,	2025 - 2030 г.г.	УО ИДК ОУ

- IT профиля – до 7 классов, - психолого – педагогических классов – до 6 классов		
2.2. Участие в федеральных проектах по созданию профильных предпрофессиональных классов (инженерные, агротехнологические и т.д.)	Ежегодно	УО, ИДК ОУ
2.3. Проведение мониторинга выбора обучающимися ОО математики профильного уровня, информатики и учебных предметов естественно-научного цикла (химии, физики, биологии) для сдачи единого государственного экзамена и определение взаимосвязи данного выбора с: - изучением в ОО математики, информатики и учебных предметов естественно-научного цикла (химии, физики и биологии) на углубленном уровне; - функционированием в ОО профильных предпрофессиональных классов; - расстановки педагогических кадров в ОО по математике, информатике и учебным предметам естественно-научного цикла (химии, физики и биологии) – образование, повышение квалификации и выработка на основе мониторинга управленческих решений	Ежегодно	УО ИДК ОУ
2.4. Увеличение до 35 процентов доли выбравших единый государственный экзамен по учебным предметам «Математика» (профильный уровень), «Информатика» «Физика», «Биология», «Химия» (по сравнению с 2023 годом)	2030 г.	УО ОУ
2.5. Увеличение не менее чем на 10 процентов ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих учебные предметы «Математика», «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика» на углубленном уровне	2025г., далее ежегодно	УО ИДК ОУ
2.6. Создание профильных классов в рамках проекта «Школы — Ассоциированные партнёры «Сириуса»	Ежегодно	УО ОУ
2.7. Организация участия в учебно- интенсивных сборах ГБУ ДО РЦ «Вега» «Школа олимпиадной подготовки сборных команд региона: территория успеха»	Ежегодно	ИДК ОУ
2.8. Организация участия в образовательном проекте «Наука рядом» ГБУ ДО РЦ «Вега»	Ежегодно	ИДК ОУ
2.9. Участие обучающихся в форуме научно-технологических инициатив «Большие вызовы»	Ежегодно	ИДК ОУ
2.10. Организация участия в международном фестивале «Технострелка»	Ежегодно	ИДК ОУ
2.11. Участие обучающихся 6-11 классов общеобразовательных организаций в реализации образовательных проектов, направленных на раннюю профессиональную ориентацию «Сириус.Лето», «Уроки настоящего»	Ежегодно	УО ИДК ОУ
2.12. Участие в реализации дополнительных общеобразовательных программ, направленных на популяризацию естественных и математических наук, развитие технологической, естественно-научной, математической грамотности:	Ежегодно	ИДК ОУ

<p>-«Экологический мониторинг»; -«Биоинформатика»; -«Экспериментальные задачи по физике»; -«Физика. Старт в науку»; -«Олимпиадная математика»; -«Биофизика»; -«Нормальная физиология и анатомия человека»; -«Олимпиадная биология: путь в медицину» -«Генетика. Твой путь в Сириус»; -«Физика. Твой путь в Сириус»; -«Математика. Твой путь в Сириус».</p>		
2.13. Участие в реализации проекта «Вега лекторий для школьников»	Ежегодно	ИДК ОУ
2.14. Участие в реализации проекта «ЛекториУМ – делаем родителей талантливыми»	Ежегодно	ИДК ОУ
2.15. Использование в ОУ дополнительных общеобразовательных программ: -«Олимпиадная химия»; -«Биохимия с основами молекулярной биологии»; -«Увлекательная химия».	Ежегодно	УО ИДК ОУ
2.16. Проведение тематических недель по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика» в ОУ Павловского округа	Ежегодно	ИДК ОУ
2.17. Организация участия обучающихся ОУ Павловского округа во всероссийских/ национальных исследованиях по оценке функциональной грамотности (в том числе естественно-научной и математической)	По приказу Рособрнадзора	УО, ИДК ОУ
2.18. Организация и проведение профориентационной работы с обучающимися на базе созданных центров «Точки роста»	Ежегодно	УО, ИДК ОУ
2.19. Организация и проведение профориентационной работы с обучающимися на базе созданных школьных кванториумов	Ежегодно	УО, ИДК ОУ, на территории которых функционируют школьные кванториумы
2.20. Формирование функциональной грамотности обучающихся в рамках реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, в том числе, созданных в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» по естественно-научной направленности	Ежегодно	УО ИДК ОУ

2.21. Участие в межрегиональной Олимпиаде по химии среди обучающихся 8-11 классов общеобразовательных организаций и студентов профессиональных образовательных организаций на призы ООО «ЛУКОЙЛ- Нижегороднефтеоргсинтез»	Ежегодно	ИДК ОУ
2.22. Организация и проведение образовательных экскурсий на промышленные предприятия и научные организации Павловского округа и Нижегородской области	Ежегодно	УО ОУ
2.23. Участие в профессиональных пробах с применением виртуальных технологий на базе учреждений СПО и ВО	Ежегодно	УО ОУ
2.24. Участие в региональном мониторинге степени оснащенности предметным оборудованием учебных кабинетов для реализации практической части основной образовательной программы	Ежегодно	УО ИДК ОУ
2.25. Организация профориентационной работы с обучающимися на базе региональной Экостанции	Ежегодно	УО ОУ
2.26. Организация и проведение специализированных смен научной направленности в лагерях с дневным пребыванием, созданных на базе общеобразовательных учреждений	Ежегодно	УО ОУ
2.27. Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования, реализующие образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки»	Ежегодно	УО ОУ
2.28. 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, не менее чем в 3 раза по сравнению с 2024 годом	2025-2030 г.г.	УО ОУ
3. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики, информатики и естественно-научных предметов		
3.1. Организация участия в методических семинарах ГБОУ ДПО НИРО с муниципальными методическими службами и ОО по вопросу формирования и оценки естественно-научной и математической грамотности обучающихся	Ежегодно	ИДК ОУ
3.2. Организация муниципальных методических семинаров с учителями математики, информатики и естественно-научных предметов по вопросу формирования и оценки естественно-научной и математической грамотности обучающихся	Ежегодно	ИДК ОУ
3.3. Проведение совещаний с администрациями школ по результатам анализа ВПР, оценочных процедур, ГИА по образовательным программам основного и среднего общего образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика», сопоставительных исследований качества общего образования	Ежегодно	УО ИДК
3.4. Выявление и тиражирование успешных практик педагогов и ОО по формированию и оценке естественно-научной и математической грамотности обучающихся	Ежегодно	ИДК

3.5. Использование педагогами ОУ методических материалов по формированию и оценке функциональной грамотности школьников, размещенных на портале «Единое содержание общего образования»	Ежегодно	ИДК ОУ
3.6. Направление ОУ заявок на открытие инновационных площадок регионального уровня по проблемам формирования естественно- научной и математической грамотности обучающихся	Ежегодно	УО ИДК ОУ
3.7. Формирование сводного прогноза потребности в педагогических кадрах в разрезе профессий и специальностей	Ежегодно	УО ОУ
3.8. Реализация программ поддержки педагогических работников, направленных на увеличение до 30 процентов доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом): - ежемесячная выплата молодым специалистам до 30 лет (Постановление правительства НО) - федеральная программа «Земский учитель»	Ежегодно	УО ОУ
3.9. Участие в работе секции ГБОУ ДПО НИРО для учителей естественно-научного цикла в рамках кейс- чемпионата по наставничеству в Нижегородской области «Ступени профессионализма»	Ежегодно	ИДК ОУ