

План мероприятий («дорожная карта») по реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в государственных бюджетных общеобразовательных учреждениях городского округа Горловка на период до 2030 года

1. Задачи Плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных бюджетных общеобразовательных учреждениях городского округа Горловка;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных учреждениях.

2. План мероприятий.

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
1.	МЕРОПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-РАЗЪЯСНИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ		
1.1.	Изучение Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года, Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 года № 3333-р, части 1 статьи 8 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», подпункта 1 части 1 статьи 12 Закона Донецкой Народной Республики от 6 октября 2023 года № 12-РЗ «Об образовании в Донецкой Народной Республике», подпункта 5 пункта 17 Положения о Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики, утвержденного указом Главы Донецкой Народной Республики от 13 декабря 2024 года № 691	январь - февраль 2025 года	Управление образования администрации городского округа Горловка Донецкой Народной Республики (Блонская Л.В.) Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
1.2.	Разработать План мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в образовательной организации до 2030 года, руководствуясь Региональным планом мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике	февраль 2025 года	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
1.3.	Организация работы официальных сайтов по информированию педагогических	в течение года	Управление образования администрации городского округа Горловка Донецкой Народной

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	работников государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка, обучающихся, их родителей (законных представителей) о ходе реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года		Республики (Блонская Л.В.) Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г.о. Горловка
1.4.	Подготовка информационных стендов по вопросам реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в государственных бюджетных общеобразовательных учреждениях городского округа Горловка на период до 2030 года	в течение 2025 года	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
1.5.	Проведение заседаний педагогических советов, предметных методических объединений, родительских собраний, классных часов, индивидуальных и коллективных консультаций для обучающихся и их родителей (законных представителей) по вопросам реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в государственных бюджетных общеобразовательных учреждениях городского округа Горловка на период до 2030 года	ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
2.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ		
2.1.	Внедрение обновлённых федеральных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»	2026 год	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
2.2.	Внедрение обновлённого федерального образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»	2027 год	Руководители государственных бюджетных образовательных учреждений городского округа Горловка
2.3.	Использование федерального открытого банка учебно - методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанных ведущими образовательными и научными организациями	ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
2.4.	Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике,	2027 год	Руководители государственных бюджетных

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	химии и биологии		общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
2.5.	Использование и наполнение Республиканского открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанных ведущими образовательными организациями	ежегодно	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г.о. Горловка
2.6.	Создание и наполнение муниципального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации	2027 год	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г.о. Горловка
2.7.	Проведение организационно-методических мероприятий по повышению качества преподавания учебных предметов (вебинаров, семинаров-практикумов, совещаний) для педагогов-предметников общеобразовательных организаций	в течение 2025/26 учебного года, далее – ежегодно	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г.о. Горловка
2.8.	Рассмотрение вопросов повышения качества преподавания учебных предметов на заседаниях городских методических объединений учителей естественно-математических дисциплин	в течение 2025/26 учебного года, далее – ежегодно	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г.о. Горловка
2.9.	Изучение и внедрение передового педагогического опыта учителей - предметников,	в течение 2025/26	Территориальный методический центр городского округа

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	лучших практик образовательных организаций Российской Федерации по системе подготовки обучающихся по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология», по вопросам повышения качества математического и естественно-научного образования	учебного года	Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
2.10.	Проведение анализа содержательных результатов качества преподавания по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» и рассмотрение их на педагогических советах общеобразовательных организаций, заседаниях городских методических объединений учителей естественно-математических дисциплин	октябрь 2025 года	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
3.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УСТРАНЕНИЕ ДЕФИЦИТА ТАКИХ УЧИТЕЛЕЙ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ		
3.1.	Обеспечение повышения квалификации на базе Образовательного Фонда «Талант и успех» и передовых общеобразовательных организаций для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии	ежегодно	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
3.2.	Обеспечение повышения квалификации педагогических работников дошкольного	2025 год далее –	Территориальный методический центр городского

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	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	округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных образовательных учреждений г.о. Горловка
3.3.	Участие в проведении курсов повышения квалификации по программам дополнительного профессионального образования для педагогов по вопросам повышения качества математического и естественно-научного образования	2027 год	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.)
3.4.	Обеспечение повышения квалификации педагогических работников по дополнительной профессиональной программе курсов повышения квалификации для педагогов общеобразовательных организаций, реализующих общеобразовательные программы по предметам естественнонаучного цикла в профильных предпрофессиональных классах математической, инженерной и естественно-научной направленности	2026 год далее – ежегодно	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г.о. Горловка
3.5.	Участие педагогических работников в научно-практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов	2026 год далее – ежегодно	Управление образования администрации городского округа Горловка Донецкой Народной Республики (Блонская Л.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
3.6.	Организация взаимодействия с учреждениями высшего профессионального образования по	2026 год далее –	Управление образования администрации городского

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	вопросу трудоустройства в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, после окончания образовательной организации высшего образования	ежегодно	округа Горловка Донецкой Народной Республики (Блонская Л.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.	СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ		
4.1.	Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования администрации городского округа Горловка Донецкой Народной Республики (Блонская Л.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.2.	Использование методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	2025 год	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.3.	Участие в специализированных профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее - ежегодно	Управление образования администрации городского округа Горловка Донецкой Народной Республики (Блонская Л.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.4.	Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.5.	Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию математики и развитие математической грамотности	2026 год	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.6.	Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию химии, биологии, физики и развитие естественно-научной грамотности	2026 год	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.7.	Организация работы факультативов по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия»,	2025 год, далее -	Руководители государственных бюджетных

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	«Биология» для углубленного изучения предмета	ежегодно	общеобразовательных учреждений г. о. Горловка
4.8.	Организация работы факультативов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для обучающихся, направленных на популяризацию математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г. о. Горловка
4.9.	Организация индивидуальных маршрутов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для обучающихся, имеющих низкий уровень предметной обученности	2025 год, далее - ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г. о. Горловка
4.10.	Организация и проведение городских онлайн-консультаций для обучающихся предпрофессиональных профильных классов инженерной и естественно-научной направленности с лучшими педагогами-предметниками	2026 год, далее - ежегодно	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г. о. Горловка
4.11.	Проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе промышленных предприятий Донецкой Народной Республики, с привлечением образовательных организаций высшего образования и научных организаций.	2026 год, далее - ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.12.	Запланировать мероприятия инженерной направленности, с целью популяризации профессии «Инженер», с целью ознакомления учащихся с направлениями специализации профессии инженера, привитие интереса к изучению наук инженерной направленности, повышения интереса к инженерной деятельности, профориентации обучающихся	2025 год, далее - ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
4.13.	Координация и информационное сопровождение конкурсного движения для обучающихся, которое популяризирует профессии, связанные с математической, инженерной и естественно-научной направленностью	2025 год, далее - ежегодно	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г. о. Горловка

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
5.	ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ		
5.1.	Распространение методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии, разработанных ведущими образовательными организациями	2025 год, далее – ежегодно	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
5.2.	Разработка методических материалов по общему образованию учителями предметниками в рамках работы муниципальных учебно-методических объединений учителей математики и естественно-научного цикла	2026 год, далее – ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
5.3.	Распространение методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию, разработанных Минпросвещения России	2025 год	Территориальный методический центр городского округа Горловка Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.) Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г. о. Горловка
5.4.	Подготовка к участию в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях	2025 год, далее – ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
5.5.	Распространение сценариев учебных занятий, интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии, задач практического содержания по математике	2026 год, далее – ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
5.6.	Участие в научно-практических и образовательных мероприятиях с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	2027 год, далее – ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
6.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ ПО УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ «МАТЕМАТИКА», «ФИЗИКА», «ХИМИЯ» И «БИОЛОГИЯ»		
6.1.	Участие в мероприятиях по развитию математического и естественно-научного общего образования	2025 год, далее – ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
6.2.	Разработка планов мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся к сдаче государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования по математике, физике, химии и биологии	2025 год, далее – ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
6.3.	Организация превентивной подготовки обучающихся к ГИА путем включения учителями-предметниками в планы уроков заданий, размещенных в открытом банке заданий ФИПИ	2025 год, далее – ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
6.4.	Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
6.5.	Увеличение не менее чем на 5 процентов ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
6.6.	Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	ежегодно	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
6.7.	Увеличение до 35 процентов доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка
6.8.	Увеличение до 30 процентов доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений городского округа Горловка