

Приложение 2
к приказу
ГКОУ «ГОРЛОВСКАЯ СШИ № 9»
от 14.02.2025г. № 37

Дорожная карта
по реализации Регионального плана мероприятий по
повышению качества математического и естественно-научного образования
в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года
в ГКОУ «ГОРЛОВСКАЯ СШИ № 9»

№ 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	администрация, рабочая группа
1.2.	Разработка Плана 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	заместитель директора, рабочая группа
1.3.	Организация работы официальных сайтов по информированию 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	в течение 2025 года	руководитель ШМО, ответственный за сайт школы- интерната
1.4.	Подготовка информационных стендов по вопросам реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования	в течение 2025 года	заместитель директора, руководитель ШМО
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	ежегодно	администрация, учителя – предметники

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	вопросам реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного на период до 2030 года		
1.6.	Оформление и обновление тематического образовательного пространства в предметных кабинетах.	ежегодно	учителя - предметники
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	администрация, руководитель ШМО, учителя-предметники
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	руководитель ШМО, учителя-предметники
2.4.	Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии	2027 год	руководитель ШМО, учителя-предметники
2.5.	Использование и наполнение 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	руководитель ШМО, учителя-предметники
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	администрация, руководитель ШМО
2.8.	Рассмотрение вопросов повышения качества преподавания учебных предметов на заседаниях ШМО учителей естественно-математических дисциплин	в течение 2025/26 учебного года, далее – ежегодно	руководитель ШМО, рабочая группа
2.9.	Изучение и внедрение передового педагогического опыта учителей - предметников, 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	в течение 2025/26 учебного года	администрация, руководитель ШМО, учителя-предметники
2.10.	Проведение анализа содержательных результатов качества преподавания по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» и рассмотрение их на заседаниях ШМО учителей естественно-математического цикла	октябрь 2025 года	заместитель директора, руководитель ШМО, учителя-предметники
2.11.	Внедрение в образовательный процесс активных методов обучения (проблемное обучение, исследовательские проекты, работа в группах, игровые технологии и др.).	ежегодно	руководитель ШМО, учителя-предметники

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
2.12.	Использование современных образовательных технологий (интерактивные доски, цифровые образовательные ресурсы, онлайн-платформы) на уроках учебных предметов естественно-математического цикла.	ежегодно	учителя-предметники
2.13.	Организация и проведение предметных недель по учебным предметам естественно-математического цикла.	ежегодно	руководитель ШМО, учителя-предметники
2.14.	Организация внеурочной работы по углубленному изучению предметов естественно – математического цикла.	ежегодно	руководитель ШМО, учителя-предметники
2.15.	Внедрение в основные образовательные программы дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию изучения предметов естественно – математического цикла.	ежегодно	заместитель директора
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 педагогических работников начального общего и основного общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего и среднего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2025 год далее – ежегодно	администрация
3.2.	Участие педагогических работников в научно- практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов	2026 год далее – ежегодно	учителя - предметники
3.3.	Организация взаимодействия с учреждениями высшего профессионального образования по вопросу трудоустройства в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, после окончания образовательной организации высшего образования	2026 год далее – ежегодно	администрация
3.4.	Организация внутришкольных методических семинаров и мастер-классов по обмену опытом между учителями - предметниками.	ежегодно	заместитель директора, руководитель ШМО
3.5.	Организация и проведение экскурсий на природу (в парки, музеи, заповедники, краеведческие музеи), посещение экологических центров.	ежегодно	администрация, руководитель ШМО
3.6.	Организация и проведение экологических акций (посадка деревьев, уборка территории, сбор мусора, сортировка отходов).	ежегодно	администрация, руководитель ШМО, учителя – предметники
3.7.	Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся по темам, связанными с окружающим миром	ежегодно	руководитель ШМО, учителя -

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	(экология, краеведение, здоровье)		предметники
3.8.	Организация и проведение экологических праздников и мероприятий, посвященных Дню Земли, Дню воды, Дню защиты детей и др.	ежегодно	администрация, учителя - предметники
4.	СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ		
4.1.	Использование методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного образования, и предприятий	2026 год, ежегодно	администрация, руководители ШМО, учителя- предметники
4.2.	Участие в специализированных профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2026 год, далее - ежегодно	администрация
4.3.	Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	2025 год, далее - ежегодно	учителя – предметники, классные руководители
4.4.	Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию математики и развитие математической грамотности	2026 год	администрация, руководитель ШМО, учителя- предметники
4.5.	Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию химии, биологии, физики и развитие естественно-научной грамотности	2026 год	администрация, руководитель ШМО, учителя- предметники
4.6.	Организация работы факультативов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для обучающихся, направленных на популяризацию математики и естественно-научных предметов	2026 год, далее - ежегодно	администрация
4.7.	Организация индивидуальных образовательных маршрутов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для обучающихся, имеющих низкий уровень предметной обученности	2025 год, далее - ежегодно	руководитель ШМО, учителя- предметники
4.8.	Проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности	2026 год, далее - ежегодно	администрация, классные руководители, руководитель ШМО, учителя- предметники
4.9.	Участие в конкурсном движении для обучающихся, которое популяризирует профессии, связанные с математической, инженерной и естественно-научной направленностью	2026 год, далее - ежегодно	администрация, классные руководители, учителя- предметники
4.10.	Подготовка обучающихся к участию в предметных олимпиадах.	ежегодно	заместитель директора, классные руководители, учителя- предметники

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
4.11.	Проведение бинарных уроков (математика-биология, математика-физика, физика-биология, химия-биология)	ежегодно	администрация, учителя-предметники
4.12.	Проведение квестов «Связь науки с жизнью»	ежегодно	администрация, классные руководители, руководитель ШМО, учителя-предметники
5.	ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ		
5.1.	Углубленное изучение методических материалов по математике, физике, химии и биологии, разработанных ведущими образовательными организациями	2025 год, далее – ежегодно	Руководитель ШМО, учителя-предметники
5.2.	Разработка собственных методических материалов по общему образованию учителями - предметниками в рамках работы ШМО учителей математики и естественно-научного цикла	2026 год, далее – ежегодно	руководитель ШМО, учителя-предметники
5.3.	Распространение методических материалов для ШМО по общему образованию, разработанных Минпросвещения России	ежегодно	Руководитель ШМО, учителя-предметники
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	администрация, советник директора, классные руководители, руководители ШМО, учителя - предметники
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 ШМО, учителя-предметники
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	Администрация, советник директора по воспитанию, руководитель ШМО, учителя - предметники
5.7.	Пополнение фонда личной библиотеки научно-популярной литературой, энциклопедиями, атласами по предметам.	ежегодно	учителя - предметники
5.8.	Приобретение наглядных пособий, дидактических материалов, оборудования для проведения опытов и экспериментов на уроках	ежегодно	администрация
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	администрация, руководитель ШМО, учителя – предметники,

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
			советник директора по воспитанию, классные руководители
6.2.	Разработка планов мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся к сдаче государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования по математике, физике, химии и биологии	2025 год, далее – ежегодно	администрация, руководитель ШМО, учителя - предметники
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	руководитель ШМО, учителя - предметники
6.4.	Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии	2025 год, далее ежегодно	заместитель директора
6.5.	Увеличение не менее чем на 5 процентов ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы на факультативах и т.п.	ежегодно	администрация, руководитель ШМО, учителя - предметники
6.6.	Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	ежегодно	администрация
6.7.	Увеличение до 30 процентов доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 год	администрация