

План мероприятий («дорожная карта»)
по повышению качества математического и естественно-научного образования
в ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.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	Директор – Чайкова С.В., заместитель директора – Шаповал Л.Н. руководитель ШМО – Лисовская М.А.
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	Заместитель директора - Шаповал Л.Н.
1.3.	Организация работы официального сайта по информированию педагогических	в течение года	Учитель информатики – Бороздин П.П.

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	работников ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.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		
1.4.	Подготовка информационного стенда по вопросам реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА» на период до 2030 года	в течение 2025 года	Руководитель ШМО – Лисовская М.А.
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 ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА» на период до 2030 года	Ежегодно, по отдельному плану	Администрация, руководители ШМО, учителя предметники, классные руководители 1- 11 – х классов
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 школы
2.2.	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	постоянно	Учителя- предметники
2.3.	Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии	Февраль 2025 год	Учителя - предметники
2.4.	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	постоянно	Учителя - предметники, руководители ШМО
2.5.	Создание и наполнение школьного банка учебно-методических материалов, сборников задач,	Постоянно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н. Руководитель ШМО – Лисовская

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации		М.А. учителя - предметники
2.6.	Участие в муниципальных 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	Учителя-предметники
2.7.	Проведение организационно-методических мероприятий по повышению качества преподавания учебных предметов (вебинаров, семинаров-практикумов, совещаний) для педагогов-предметников ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»	По отдельном у плану	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя - предметники
2.8.	Рассмотрение вопросов повышения качества преподавания учебных предметов на заседаниях методического объединений учителей естественно-математических дисциплин	в течение 2025/26 учебного года, далее – ежегодно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя - предметники
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	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя - предметники
2.10.	Проведение анализа содержательных результатов качества преподавания по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» и рассмотрение их на педагогических советах ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА», заседаниях школьных методических объединений учителей естественно-математических дисциплин	Май 2025 Сентябрь 2025 Май, 2025 Апрель, 2025	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководители ШМО – Калашникова М.Н., Лисовская М.А. учителя-предметники
3.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УСТРАНЕНИЕ ДЕФИЦИТА ТАКИХ УЧИТЕЛЕЙ В ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА»		
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	Директор – Чайкова С.В.

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
3.2.	Обеспечение повышения квалификации педагогических работников начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2025 год далее – ежегодно	Директор – Чайкова С.В.
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	Педагоги
3.4.	Участие педагогических работников в научно-практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов	2026 год далее – ежегодно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководители ШМО – Лисовская М.А., Калашникова М.Н.
3.5.	Организация взаимодействия с учреждениями высшего профессионального образования по вопросу трудоустройства в ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА», выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, после окончания образовательной организации высшего образования	2026 год далее – ежегодно	Директор – Чайкова С.В.
4.	СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ		
4.1.	Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	по запросу обучающи хся, родителей, законных представит елей	Директор – Чайкова С.В.
4.2.	Использование методических рекомендаций по организации взаимодействия ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА», реализующего образовательные программы основного общего, среднего общего образования и предприятий	2025 год	Советник директора – Вавринчук Л.С.
4.3.	Участие в специализированных профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»,	по запросу	Заместитель директора – Юматова Е.А.
4.4.	Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	Постоянно	Заместитель директора – Юматова Е.А. советник директора – Вавринчук Л.С. классные руководители – 1- 11-х классов
4.5.	Внедрение в основные образовательные	2026 год	

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	программы разделов, направленных на популяризацию математики и развитие математической грамотности		заместитель директора – Шаповал Л.Н..
4.6.	Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию химии, биологии, физики и развитие естественно-научной грамотности	2026 год	заместитель директора Шаповал Л.Н.
4.7.	Организация работы факультативов по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для углубленного изучения предмета	Сентябрь 2025 год, далее - ежегодно	Администрация ГБОУ «ШКОЛА № 54 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	Сентябрь 2025 год, далее – ежегодно, по запросу обучающихся, родителей, законных представителей	Администрация ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»
4.9.	Организация индивидуальных маршрутов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для обучающихся, имеющих низкий уровень предметной обученности	Сентябрь 2025 год, далее - ежегодно	Учителя – предметники
4.10.	Участие в городских онлайн-консультаций для обучающихся предпрофессиональных профильных классов инженерной и естественно-научной направленности с лучшими педагогами-предметниками	Сентябрь 2026 год, далее - ежегодно	Учителя- предметники, обучающиеся ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»
4.11.	Проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА» на базе промышленных предприятий Донецкой Народной Республики, с привлечением образовательных организаций высшего образования и научных организаций.	2025 год, далее - ежегодно	Заместитель директора Л.Н. Шаповал
4.12.	Запланировать мероприятия инженерной направленности, с целью популяризации профессии «Инженер», с целью ознакомления учащихся ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА» с направлениями специализации профессии инженера, привитие интереса к изучению наук инженерной направленности, повышения интереса к инженерной деятельности, профориентации обучающихся	16.02.2025 год, далее - ежегодно	Заместитель директора - Юматова Е.А., советник директора – Вавринчук Л.С.
4.13.	Обеспечение участия обучающихся ГБОУ	2025 год,	Заместитель директора –

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	«ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА» в конкурсном движения для обучающихся, которое популяризирует профессии, связанные с математической, инженерной и естественно-научной направленностью	далее - ежегодно	Юматова Е.А., советник директора – Вавринчук Л.С.
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	Заместитель директора – Шаповал Л.Н.
5.2.	Разработка методических материалов по общему образованию учителями предметниками в рамках работы школьного учебно-методических объединения учителей математики и естественно-научного цикла	2026 год, далее – ежегодно	Руководитель ШМО Лисовская М.А.
5.3.	Использование методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию, разработанных Минпросвещения России	2025 год	Заместитель директора Шаповал Л.Н.
5.4.	Участие в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»	2025 год, далее – ежегодно	Администрация, учителя - предметники
5.5.	Использование в своей работе сценариев учебных занятий, интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии, задач практического содержания по математике	2026 год, далее – ежегодно	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	Заместитель директора Денисенко И.И., руководитель ШМО – Лисовская М.А.
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	Заместитель директора - Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя - предметники
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	Заместитель директора – Шаповал Л.Н.
6.3.	Организация превентивной подготовки	2025 год,	Учителя – предметники

№ п/п	Перечень мероприятий	Сроки проведения	Ответственные
	обучающихся к ГИА путем включения учителями-предметниками в планы уроков заданий, размещенных в открытом банке заданий ФИПИ	далее – ежегодно	
6.4.	Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии	Согласно плана ВШК	Администрация ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»
6.5.	Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	ежегодно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н.

Информация о ходе выполнения Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	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	Изучены материалы Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года, Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года с педагогическим коллективом в ГБОУ «ШКОЛА №54 Г.О.ГОРЛОВКА», учащихся и их родителей (законных представителей) (методическая оперативка, заседание ШМО естественно – математического цикла, уроки естественно- математического цикла, родительские собрания.	12 февраля 2025 года	Директор – Чайкова С.В., заместитель директора – Шаповал Л.Н. руководитель ШМО – Лисовская М.А.
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	Разработан План мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «ШКОЛА №54 Г.О.ГОРЛОВКА» до 2030 года (утверждён приказом от 12.02.2025 № 13 – а §1)	12 февраля 2025 года	Заместитель директора - Шаповал Л.Н.

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
1.3.	Организация работы официальных сайтов по информированию педагогических 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 на период до 2030 года	На сайте ГБОУ «ШКОЛА №54 Г.О.ГОРЛОВКА» размещены материалы по информированию педагогических работников, обучающихся, их родителей (законных представителей) о ходе реализации Регионального плана мероприятий (дорожной карты) по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года: https://mbou54-gorlovka.gosuslugi.ru/svedeniya-ob-obrazovatelnoy-organizatsii/dokumenty/dokumenty-all_253.html https://mbou54-gorlovka.gosuslugi.ru/svedeniya-ob-obrazovatelnoy-organizatsii/dokumenty/dokumenty-all_252.html	12 февраля 2025 г.	Учитель информатики – Бороздин П.П.
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	Обновляются информационные стенды в кабинетах математики 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	Руководитель ШМО – Лисовская М.А.
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	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 проведены: - заседание педагогического совета (протокол от 17.02.2025г №7); заседание ШМО (протокол от 12.02.2025г №4);	Ежегодно, по отдельному плану 17.02.2025 12.02.2025	Администрация, руководители ШМО, учителя предметники, классные руководители 1-11 –х классов
2.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ			
2.1.	Внедрение обновлённых федеральных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных	ФООП среднего общего образования Приказ Министерства просвещения Российской	2024-2025 уч. год	Администрация школы

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
	программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»	Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228) ФРП по физике https://edsoo.ru/rabochie-programmy/ Индивидуальный проект. 10-11 классы: учебн. пособие для ОО /М.В. Половкова и др.- М.: Просвещение, 2019. – 160 с.		
2.2.	Внедрение обновлённого федерального образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»			
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	Использование дидактического материала ФИПИ, «Московская электронная школа», «Российская электронная школа» Демонстрационные варианты и открытый банк заданий размещены на сайте ФИПИ: http://www.fipi.ru/ Диагностические и тренировочные работы представлены на сайте СтатГрад: https://statgrad.org/ Результаты ГИА (ЕГЭ и ОГЭ) по физике (сборник). - Владимир, ГУ «ЦЭОД и ОИ» ЕГЭ (см. РИАЦОКО, https://riacoko33.ru/) ФИОКО Единая система оценки качества образования https://fioco.ru/ru/osoko (ВПр: демоварианты, рекомендации ...) Сайт: УЧИСЬ 33 https://uchis33.ru/ - курсы и консультации по подготовке к ЕГЭ; Использование федерального открытого банка учебно - методических материалов по математике по подготовке к государственной итоговой аттестации при проведении уроков математики, занятий элективных курсов и факультативных курсов по предмету в 9, 11 классах	Февраль 2025	Учителя Математики, физики, химии, биологии

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
2.4.	Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии	Использование учебно-методического комплекса (учебники, дидактические материалы, тематические тесты, задачи на смекалку) Макарычева Ю.Н., А.В.Погорелова, Л.С. Атанасяна, С.М. Никольского Ю. М. Колягина	Февраль 2025 год	Учителя - предметники
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	Мониторинг формирования функциональной грамотности учащихся http://skiv.instrao.ru/ Банк заданий по формированию функциональной грамотности (читательская, математическая, естественно-научная, финансовая, глобальные компетенции, креативное мышление) http://skiv.instrao.ru/ 3 РЭШ (Российская электронная школа) https://resh.edu.ru/ . Книги: - Естественнонаучная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуски 1 и 2. (изд. Просвещение, 2019 г. ...) - Естественнонаучная грамотность (изд. Академия Минпросвещения, 2021 г.)	Постоянно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н. Руководитель ШМО – Лисовская М.А. учителя - предметники
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		в течение 2025/26 учебного года, далее – ежегодно	Учителя-предметники
2.7.	Проведение организационно-методических мероприятий по повышению качества преподавания учебных предметов (вебинаров, семинаров-практикумов, совещаний) для педагогов-предметников	Конкурс для педагогов «Современный урок: базовые логические действия» (ноябрь –декабрь 2024 г.), vigo33.ru (анонсы) Конкурс для педагогов «Решение задач» (заочный) (1 ноября 2024 г.), http://wiki.vladimir.i-edu.ru/index.php?title=Региональный_конкурс_Решение_задач_повышенной_сложности_или_vigo33.ru	По отдельном у плану	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя -

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
		(анонсы) Круглый стол для педагогов по итогам конкурса «Современный урок» (декабрь 2024 г.), viro33.ru (анонсы)		предметники
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	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя - предметники
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	Изучение и внедрение передового педагогического опыта учителей - предметников, лучших практик образовательных организаций Российской Федерации проводится в рамках работы ШМО и организации самообразования учителя.	Постоянно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя - предметники
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	Проводится согласно годовому плану и графику ВШК	Май 2025 Сентябрь 2025 Май, 2025 Апрель, 2025	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководители ШМО – Калашникова М.Н., Лисовская М.А. учителя-предметники
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		ежегодно	Директор – Чайкова С.В.

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
	профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии			
3.2.	Обеспечение повышения 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	Вопрос на контроле	2025 год далее – ежегодно	Директор – Чайкова С.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	Профессиональная переподготовка согласно графика	2024-2027 год	Учителя математики, химии, , физики, биологии
3.5.	Участие педагогических работников в научно-практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов	Участие во Всероссийской дистанционной педагогической конференции «Обучение и воспитание: реализация образовательных и профессиональных стандартов в условиях модернизации российского образования» сетевого образовательного издания ЦРТДП «ЭЙНШТЕЙН»	2024 год далее – ежегодно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н., руководители ШМО – Лисовская М.А., Калашникова М.Н.
3.6.	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		2026 год далее – ежегодно	Директор – Чайкова С.В.

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
	образования			
4.	СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ			
4.1.	Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	Предусмотрено на 2025-2026 учебный год	по запросу обучающихся, родителей, законных представителей	Директор – Чайкова С.В.
4.2.	Использование методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий	Договор о сетевой форме реализации образовательных программ с Автомобильно – дорожным институтом (филиал Донецкого национального технического института) на период с 01.09.2024г по 30.06.2028г	2024-2025 год	директор – Чайкова С.В.
4.3.	Участие в специализированных профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций		по запросу	Заместитель директора – Юматова Е.А.
4.4.	Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов		Постоянно	Заместитель директора – Юматова Е.А. советник директора – Вавринчук Л.С. классные руководители – 1-11-х классов
4.5.	Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию математики и развитие математической грамотности		2026 год	заместитель директора – Шаповал Л.Н..
4.6.	Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию химии, биологии, физики и развитие естественно-научной грамотности		2026 год	заместитель директора Шаповал Л.Н.
4.7.	Организация работы факультативов по учебным предметам		Сентябрь	Администрация

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
	«Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для углубленного изучения предмета		2025 год, далее - ежегодно	ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»
4.8.	Организация работы факультативов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»		Сентябрь 2025 год, далее – ежегодно, по запросу обучающихся, родителей, законных представителей	Администрация ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.ГОРЛОВКА»
4.9.	Организация индивидуальных маршрутов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для обучающихся, имеющих низкий уровень предметной обученности	Разработаны учителями по результатам мониторинговых отслеживаний учебных достижений учащихся и утверждены на заседаниях ШМО	Сентябрь 2025 год, далее - ежегодно	Учителя – предметники
4.10.	Организация и проведение городских онлайн-консультаций для обучающихся предпрофессиональных профильных классов инженерной и естественно-научной направленности с лучшими педагогами-предметниками		Сентябрь 2026 год, далее - ежегодно	Учителя-предметники, обучающиеся ГБОУ «ШКОЛА № 54 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	Согласно плана совместных мероприятий с Автомобильно – дорожным институтом (филиала Донецкого национального технического института).	2025 год, далее - ежегодно	Заместитель директора Л.Н. Шаповал
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	Информационный час в 10 классе на тему «В мире техники и технологий: выбираем инженерную профессию»	16.02.2025 год, далее - ежегодно	Заместитель директора - Юматова Е.А., советник директора – Вавринчук Л.С.

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
	инженерной деятельности, профориентации обучающихся			
4.13.	Координация и информационное сопровождение конкурсного движения для обучающихся, которое популяризирует профессии, связанные с математической, инженерной и естественно-научной направленностью	Координация и информационное сопровождение математических конкурсов «Золотой сундучок», «Золотой ключик», проводимых Донецким государственным университетом. Организация регистрации участников 5-А,5-Б, 8-А, 8-Б классов в дистанционном математическом конкурсе "Золотой ключик 2025", организатором которого является Учебно-методический центр математического просвещения факультета математики и информационных технологий Донецкого государственного университета	2025 год, далее - ежегодно	Заместитель директора – Юматова Е.А., советник директора – Вавринчук Л.С.
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	Публикации в Интернет-Журнале (Российский институт онлайн образования имени Константина Ушинского), на Образовательной онлайн-платформе «Инфоурок»	2025 год, далее – ежегодно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н.
5.2.	Разработка методических материалов по общему образованию учителями предметниками в рамках работы муниципальных учебно-методических объединений учителей математики и естественно-научного цикла	Участие в городских творческих группах учителей математики	2026 год, далее – ежегодно	Руководитель ШМО Лисовская М.А.
5.3.	Распространение методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию, разработанных Минпросвещения России		2025 год	Заместитель директора Шаповал Л.Н.
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, 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	Публикации на Образовательной онлайн-платформе «Инфоурок», сайте Академии развития творчества «АРТ – талант».	2026 год, далее – ежегодно	Учителя - предметники

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	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	Заместитель директора Денисенко И.И., руководитель ШМО – Лисовская М.А.
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	Заместитель директора - Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя - предметники
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	Работа проводится и отслеживается согласно Плану мероприятий (дорожная карта)(Приказ от 12.09.2024г №93). О подготовке к ГИА – 2025- Заседание педагогического совета	2025 год, далее – ежегодно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н.
6.3.	Организация превентивной подготовки обучающихся к ГИА путем включения учителями-предметниками в планы уроков заданий, размещенных в открытом банке заданий ФИПИ	Проведение занятий в 10 классе по темам: «Планиметрия», «Простейшие уравнения» с использованием материалов открытого банка заданий ФИПИ	2025 год, далее – ежегодно	Учителя – предметники
6.4.	Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии	Проводится отслеживание систематически. Результаты заслушиваются на заседаниях педагогических советов, ШМО. (Протокол заседания педагогического совета от 10.01.2025г №5)	Согласно плана ВШК	Администрация ГБОУ «ШКОЛА № 54 Г.О.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		ежегодно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н.

№ п/п	Перечень мероприятий Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ	Проведенные мероприятия, с указанием тем, краткого описания мероприятия и возрастной категории	Сроки проведения	Ответственные
	углубленно или на профильном уровне			
6.6.	Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету	Повышение квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету обеспечено.	2025 год, далее – ежегодно	Заместитель директора - Шаповал Л.Н., руководитель ШМО – Лисовская М.А., учителя - предметники
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)		2025 год, далее – ежегодно	Заместитель директора – Шаповал Л.Н.
6.8.	Увеличение до 30 процентов доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом)		2025 год, далее – ежегодно	Учителя – предметники