



УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка»

*Сухинина* О.Н. Сухинина

Приказ от 04.02.2025 № 21

**План мероприятий («дорожная карта»)  
по реализации Регионального плана мероприятий  
по повышению качества математического и естественно-научного образования  
в ГБОУ «Школа № 21 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 ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка»;
  - повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка»;
  - устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка».
- 2. План мероприятий.**

| №   | Перечень мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сроки проведения        | Ответственные                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>МЕРОПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-РАЗЪЯСНИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                                           |
| 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, в соответствии с частью 1 статьи 8 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», подпунктом 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 | февраль<br>2025<br>года | Администрация<br>школы<br>Сухинина О.Н.<br>Кудрицкий А.О. |
| 1.2 | Разработка План мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка» до 2030 года, руководствуясь Региональным планом мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | февраль<br>2025<br>года | Заместитель<br>директора<br>Кудрицкий А.О.                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
|     | образования в Донецкой Народной Республике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                 |
| 1.3 | Организация работы официального сайта по информированию педагогических работников 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 года | Ответственный за ведение школьного сайта<br>Акимов О.В.         |
| 1.4 | Подготовка информационных стендов по вопросам реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка» на период до 2030 года                                                                                                                                                                                            | в течение года | Заместитель директора<br>Кудрицкий А.О.                         |
| 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 № 21 г. о. Горловка» на период до 2030 года | ежегодно       | Заместитель директора<br>Кудрицкий А.О.<br><br>руководители ШМО |
| 2.  | <b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                 |
| 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                                                                                                    | ежегодно       | Учителя-предметники                                             |
| 2.3 | Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2027           | Библиотекарь, 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                                                                                                     | ежегодно       | Руководители ШМО, учителя предметники                           |
| 2.5 | Создание и наполнение муниципального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов по преподаванию                                                                                                                                                                                                                                                                         | ежегодно       | Руководители ШМО, учителя                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|     | математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | предметники                                                |
| 2.6 | Участие педагогов в 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 школы, руководители ШМО, учителя предметники |
| 2.7 | Рассмотрение вопросов повышения качества преподавания учебных предметов на заседаниях городских методических объединений учителей естественно-математических дисциплин                                                                                                                                                                                 | в течение 2025/26 учебного года, далее – ежегодно | Администрация школы, руководители ШМО, учителя предметники |
| 2.8 | 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, далее – ежегодно | Администрация школы, руководители ШМО, учителя предметники |
| 2.9 | Проведение анализа содержательных результатов качества преподавания по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» и рассмотрение анализа на педагогических советах ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка», заседаниях городских методических объединений учителей естественно-математических дисциплин                  | октябрь 2025 года                                 | Администрация школы, руководители ШМО, учителя предметники |
| 3.  | <b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УСТРАНЕНИЕ ДЕФИЦИТА ТАКИХ УЧИТЕЛЕЙ В ГБОУ «ШКОЛА № 21 Г. О. ГОРЛОВКА»</b>                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                            |
| 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                                          | Заместитель директора Кудрицкий А.О. учителя предметники   |
| 3.2 | Обеспечение повышения квалификации педагогических работников, начального общего 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                         | Заместитель директора Кудрицкий А.О. учителя предметники   |
| 3.3 | Участие в проведении курсов повышения квалификации по программам дополнительного профессионального образования для педагогов по вопросам повышения качества математического и                                                                                                                                                                          | 2027                                              | Заместитель директора Кудрицкий А.О. учителя               |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|     | естественно-научного образования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | предметники                                                          |
| 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<br>далее –<br>ежегодно      | Заместитель<br>директора<br>Кудрицкий А.О.<br>учителя<br>предметники |
| 3.5 | Участие педагогических работников в научно-практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов                                                                                                                                                                                                         | 2026<br>далее –<br>ежегодно      | Заместитель<br>директора<br>Кудрицкий А.О.<br>учителя<br>предметники |
| 3.6 | Организация взаимодействия с учреждениями высшего профессионального образования по вопросу трудоустройства в ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка» выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, после окончания образовательной организации высшего образования                                                                   | 2026 год<br>далее –<br>ежегодно  | Администрация<br>школы                                               |
| 4.  | <b>СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                      |
| 4.1 | Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Администрация<br>школы                                               |
| 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<br>год                      | Администрация<br>школы,<br>руководители<br>ШМО                       |
| 4.3 | Участие в специализированных профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций                                                                                                                                                                                                               | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Администрация<br>школы,<br>педагог-<br>организатор<br>Лапатина Е.А.  |
| 4.4 | Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов                                                                                                                                                                                                               | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Классные<br>руководители                                             |
| 4.5 | Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию математики и развитие математической грамотности                                                                                                                                                                                                                                           | 2026 год                         | Администрация<br>школы                                               |
| 4.6 | Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию химии, биологии, физики и развитие естественно-научной грамотности                                                                                                                                                                                                                         | 2026 год                         | Администрация<br>школы                                               |
| 4.7 | Организация работы факультативов по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия»,                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2025 год,<br>далее -             | Администрация<br>школы                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
|      | «Биология» для углубленного изучения предмета                                                                                                                                                                                                                                                                         | ежегодно                   |                                                            |
| 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 | Администрация школы                                        |
| 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 | Администрация школы                                        |
| 4.10 | Участие в городских онлайн-консультаций для обучающихся предпрофессиональных профильных классов инженерной и естественно-научной направленности с лучшими педагогами-предметниками                                                                                                                                    | 2026 год, далее - ежегодно | Администрация школы, учителя предметники                   |
| 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 | Администрация школы                                        |
| 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 | Администрация школы, учителя предметники                   |
| 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 | Заместитель директора Кудрицкий А.О., учитель математики   |
| 5.   | <b>ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ</b>                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                            |
| 5.1  | Распространение методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии, разработанных ведущими образовательными организациями                                                                                                                                           | 2025 год, далее – ежегодно | Администрация школы, руководители ШМО, учителя предметники |
| 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 | Администрация школы, руководители ШМО, учителя предметники |
| 5.3  | Распространение методических материалов для учебно-методических объединений по общему                                                                                                                                                                                                                                 | 2025 год                   | Администрация школы,                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
|     | образованию, разработанных Минпросвещения России                                                                                                                                                                                             |                            | руководители ШМО, учителя предметники                      |
| 5.4 | Подготовка к участию в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в ГБОУ «Школа № 21 г. о. Горловка»                                                | 2025 год, далее – ежегодно | Администрация школы, 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 | Администрация школы, 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 школы, руководители ШМО, учителя предметники |
| 6   | <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ ПО УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ «МАТЕМАТИКА», «ФИЗИКА», «ХИМИЯ» И «БИОЛОГИЯ»</b>                                                                                                          |                            |                                                            |
| 6.1 | Участие в мероприятиях по развитию математического и естественно-научного общего образования                                                                                                                                                 | 2025 год, далее – ежегодно | Администрация школы, руководители ШМО, 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 | Администрация школы, руководители ШМО                      |
| 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 | Администрация школы, руководители ШМО, учителя предметники |
| 6.4 | Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии                                                                                                                                                 | 2025 год, далее ежегодно   | Администрация школы                                        |
| 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                   | Администрация школы                                        |

|     |                                                                                                                                                                                           |          |                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| 6.6 | Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету                                                                      | ежегодно | Администрация школы                                                |
| 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 | Администрация школы<br>руководители ШМО,<br>учителя<br>предметники |
| 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 | Администрация школы                                                |