

Приложение 1 к приказу  
ГБОУ «Школа №16 г.о.Горловка»  
от 12.02.2025 г. № 35

План мероприятий («дорожная карта»)  
по повышению качества математического и естественно-научного образования  
в ГБОУ «ШКОЛА № 16 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.

| №<br>п/п  | Перечень мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Сроки<br>проведения              | Ответственные                                                                                                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> | <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, 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 -<br>февраль<br>2025 года | Директор - Губарь М.А.,<br>заместители директора –<br>Денисенко И.И., Веденьева А.С.,<br>руководители ШМО – Вавило<br>В.В., Макушенко Е.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<br>2025 года             | Заместитель директора -<br>Денисенко И.И.                                                                                                  |
| 1.3.      | Организация работы официального сайта по информированию педагогических                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | в течение<br>года                | Заместитель директора –<br>Веденьева А.С.                                                                                                  |



| №<br>п/п  | Перечень мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сроки<br>проведения           | Ответственные                                                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | работников ГБОУ «ШКОЛА № 16 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 № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» на период до 2030 года                                                                                                                                                                                            | в течение 2025 года           | Руководители ШМО – Вавило В.В., Макушенко Е.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 № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» на период до 2030 года | Ежегодно, по отдельному плану | Администрация, руководители ШМО, учителя предметники, классные руководители 1- 11 – х классов |
| <b>2.</b> | <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                                                                                                | постоянно                     | Учителя- предметники                                                                          |
| 2.3.      | Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2027 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,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2027 год                      | Заместитель директора - Денисенко И.И., Руководители ШМО ,                                    |



| №<br>п/п | Перечень мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сроки<br>проведения                                    | Ответственные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации                                                                                                                                                                                                         |                                                        | 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      | Территориальный методический центр городского округа Горловка<br>Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.)<br>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 ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА»                                                                                                                                        | По отдельном у плану                                   | Заместитель директора – Денисенко И.И.,<br>руководитель ШМО – Вавило В.В.,<br>учителя - предметники                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.8.     | Рассмотрение вопросов повышения качества преподавания учебных предметов на заседаниях методического объединения учителей естественно-математических дисциплин                                                                                                                                                                                          | в течение 2025/26 учебного года, далее – ежегодно      | Заместитель директора – Денисенко И.И.,<br>руководитель ШМО – Вавило В.В.,<br>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 – Денисенко И.И.,<br>руководитель ШМО – Вавило В.В.,<br>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 № 16 Г.О.ГОРЛОВКА», заседаниях школьных методических объединений учителей естественно-математических дисциплин                          | Май 2025<br>Сентябрь 2025<br>Май, 2025<br>Апрель, 2025 | Заместитель директора – Веденьева А.С.,<br>заместитель директора – Денисенко И.И.,<br>руководитель ШМО – Макушенко Е.А.,<br>руководитель ШМО – Вавило В.В.                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.       | <b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УСТРАНЕНИЕ ДЕФИЦИТА ТАКИХ УЧИТЕЛЕЙ В ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА»</b>                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| №<br>п/п  | Перечень мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сроки<br>проведения                                                            | Ответственные                                                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 – Губарь М.А.                                                                          |
| 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<br>далее –<br>ежегодно                                                | Директор – Губарь М.А.                                                                          |
| 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<br>далее –<br>ежегодно                                                | Заместитель директора –<br>Денисенко И.И.,<br>руководители ШМО – Вавило<br>В.В., Макущенко Е.А. |
| 3.5.      | Организация взаимодействия с учреждениями высшего профессионального образования по вопросу трудоустройства в ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА», выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, после окончания образовательной организации высшего образования                                                                   | 2026 год<br>далее –<br>ежегодно                                                | Директор – Губарь М.А.                                                                          |
| <b>4.</b> | <b>СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |                                                                                                 |
| 4.1.      | Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии                                                                                                                                                                                                                                                                                       | по запросу<br>обучающи<br>хся,<br>родителей,<br>законных<br>представит<br>елей | Директор – Губарь М.А.                                                                          |
| 4.2.      | Использование методических рекомендаций по организации взаимодействия ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА», реализующего образовательные программы основного общего, среднего общего образования и предприятий                                                                                                                                                                         | 2025 год                                                                       | Советник директора –<br>Квочина Д.С.                                                            |
| 4.3.      | Участие в специализированных профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА»,                                                                                                                                                                                                              | по запросу                                                                     | Заместитель директора –<br>Яницкая О.О.                                                         |
| 4.4.      | Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Постоянно                                                                      | Заместитель директора –<br>Яницкая О.О.,                                                        |



| №<br>п/п | Перечень мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сроки<br>проведения                                                                                                             | Ответственные                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          | горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 | советник директора –<br>Квочина Д.С.,<br>классные руководители – 1- 11-х<br>классов |
| 4.5.     | Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию математики и развитие математической грамотности                                                                                                                                                                 | 2026 год                                                                                                                        | ГБОУ «ШКОЛА № 16<br>Г.О.ГОРЛОВКА»,<br>заместитель директора –<br>Денисенко И.И.     |
| 4.6.     | Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию химии, биологии, физики и развитие естественно-научной грамотности                                                                                                                                               | 2026 год                                                                                                                        | ГБОУ «ШКОЛА № 16<br>Г.О.ГОРЛОВКА»,<br>заместитель директора –<br>Денисенко И.И.     |
| 4.7.     | Организация работы факультативов по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для углубленного изучения предмета                                                                                                                                                                    | Сентябрь<br>2025 год,<br>далее -<br>ежегодно                                                                                    | Администрация ГБОУ<br>«ШКОЛА № 16<br>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<br>2025 год,<br>далее –<br>ежегодно,<br>по запросу<br>обучающи<br>хся,<br>родителей,<br>законных<br>представит<br>елей | Администрация ГБОУ<br>«ШКОЛА № 16<br>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<br>2025 год,<br>далее -<br>ежегодно                                                                                    | Учителя – предметники ГБОУ<br>«ШКОЛА № 16<br>Г.О.ГОРЛОВКА»                          |
| 4.10.    | Участие в городских онлайн-консультаций для обучающихся предпрофессиональных профильных классов инженерной и естественно-научной направленности с лучшими педагогами-предметниками                                                                                                                      | Сентябрь<br>2026 год,<br>далее -<br>ежегодно                                                                                    | Учителя- предметники,<br>обучающиеся ГБОУ «ШКОЛА №<br>16 Г.О.ГОРЛОВКА»              |
| 4.11.    | Проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» на базе промышленных предприятий Донецкой Народной Республики, с привлечением образовательных организаций высшего образования и научных организаций. | 2026 год,<br>далее -<br>ежегодно                                                                                                | Советник директора –<br>Квочина Д.С.                                                |
| 4.12.    | Запланировать мероприятия инженерной направленности, с целью популяризации профессии «Инженер», с целью ознакомления учащихся ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» с направлениями специализации профессии инженера, привитие интереса к изучению наук инженерной                                             | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно                                                                                                | Заместитель директора -<br>Яницкая О.О.,<br>советник директора –<br>Квочина Д.С.    |



| №<br>п/п  | Перечень мероприятий                                                                                                                                                                                                 | Сроки<br>проведения              | Ответственные                                                                                             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | направленности, повышения интереса к инженерной деятельности, профориентации обучающихся                                                                                                                             |                                  |                                                                                                           |
| 4.13.     | Обеспечение участия обучающихся ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» в конкурсном движении для обучающихся, которое популяризирует профессии, связанные с математической, инженерной и естественно-научной направленностью | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Заместитель директора –<br>Яницкая О.О.,<br>советник директора –<br>Квочина Д.С.                          |
| <b>5.</b> | <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,<br>далее –<br>ежегодно | Заместитель директора –<br>Денисенко И.И.                                                                 |
| 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,<br>далее –<br>ежегодно | Руководитель ШМО                                                                                          |
| 5.3.      | Использование методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию, разработанных Минпросвещения России                                                                                 | 2025 год                         | Заместитель директора<br>Денисенко И.И.                                                                   |
| 5.4.      | Участие в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА»                                       | 2025 год,<br>далее –<br>ежегодно | Администрация, учителя -<br>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,<br>далее –<br>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,<br>далее –<br>ежегодно | Заместитель директора<br>Денисенко И.И., руководитель<br>ШМО – Вавило В.В.                                |
| <b>6.</b> | <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,<br>далее –<br>ежегодно | Заместитель директора -<br>Денисенко И.И.,<br>руководитель ШМО –<br>Вавило В.В.,<br>учителя - предметники |
| 6.2.      | Разработка планов мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся к сдаче государственной итоговой аттестации по                                                                                             | 2025 год,<br>далее –<br>ежегодно | Заместитель директора –<br>Денисенко И.И.                                                                 |



| №<br>п/п | Перечень мероприятий                                                                                                                                            | Сроки<br>проведения              | Ответственные                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
|          | образовательным программам основного общего и среднего общего образования по математике, физике, химии и биологии                                               |                                  |                                                    |
| 6.3.     | Организация превентивной подготовки обучающихся к ГИА путем включения учителями-предметниками в планы уроков заданий, размещенных в открытом банке заданий ФИПИ | 2025 год,<br>далее –<br>ежегодно | Учителя – предметники                              |
| 6.4.     | Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии                                                                    | Согласно<br>плана<br>ВШК         | Администрация ГБОУ<br>«ШКОЛА № 16<br>Г.О.ГОРЛОВКА» |
| 6.5.     | Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету                                            | ежегодно                         | Заместитель директора –<br>Денисенко И.И.          |