МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ШКОЛА № 16 ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРЛОВКА»

ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

(ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О. ГОРЛОВКА»)

ПРИКАЗ

12.02.2025 г. Горловка № 35

Об утверждении плана мероприятий

по повышению качества математического

и естественно-научного образования

в ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

«ШКОЛА № 16 ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРЛОВКА»

ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

на период до 2030 года

Согласно приказу Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 14 января 2025 года № 5, во исполнение пункта 31 пункта 1 Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 года № 3333-р, руководствуясь 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», подпунктом 5 пункта 17 Положения о Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики, утвержденного указом Главы Донецкой Народной Республики от 13 декабря 2024 года № 691, с целью повышения качества математического и естественно-научного образования в государственных общеобразовательных организациях Донецкой Народной Республики, руководствуясь соглашением о сотрудничестве между Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» и департаментом (управлением, отделом) образования администрации городского округа Горловка Донецкой Народной Республики от 02 сентября 2024 года, приказу Управления образования Администрации городского округа Горловка Донецкой Народной Республики № 27 от 04.02.2025 г., с целью реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года в государственных бюджетных общеобразовательных учреждениях городского округа Горловка

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить План мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О. ГОРЛОВКА до 2030 года, руководствуясь Региональным планом мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике, Планом мероприятий («дорожная карта») по реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О. ГОРЛОВКА на период до 2030 года с указанием ответственных лиц в срок до 15 февраля 2025 года (Приложение 1).
2. Заместителю директора Денисенко И.И.:
   1. Изучить Региональный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года в государственных бюджетных общеобразовательных учреждениях городского округа Горловка
   2. Обеспечить реализацию Плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О. ГОРЛОВКА» на период до 2030 года (далее — План);
   3. Ознакомить с Планом педагогических работников ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О. ГОРЛОВКА, обучающихся и их родителей (законных представителей);
   4. Предоставлять ежемесячно до 20 числа текущего месяца в Управление образования администрации городского округа Горловка Донецкой Народной Республики информацию о ходе выполнения Плана мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О. ГОРЛОВКА (Приложение 2);

2.4. Разместить План мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в образовательной организации, Региональный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года, Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года до 20 февраля 2025 года на официальном сайте ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О. ГОРЛОВКА» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (ответственный – заместитель директора Веденьева А.С.).

2.5.Осуществлять методическое и информационное сопровождение реализации Плана в ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О. ГОРЛОВКА».

3. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Директор М.А.Губарь

С приказом ознакомлена:

Денисенко И.И. \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

Веденьева А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 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.

| № 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 - Губарь М.А.,  заместители директора – Денисенко И.И., Веденьнва А.С.,  руководители ШМО – Вавило 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  2025 года | Заместитель директора -Денисенко И.И. |
| 1.3. | Организация работы официального сайта по информированию педагогических 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 | в течение года | Заместитель директора –  Веденьева А.С. |
| 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 |
| **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 | 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, дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации | 2027 год | Заместитель директора - Денисенко И.И.,  Руководители ШМО ,  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 Республиканской методической службы Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Донецкий республиканский институт развития образования» (Ипполитова Н.В.)  Руководители государственных бюджетных общеобразовательных учреждений г.о. Горловка |
| 2.7. | Проведение организационно-методических мероприятий по повышению качества преподавания учебных предметов (вебинаров, семинаров-практикумов, совещаний) для педагогов-предметников ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» | По отдельному плану | Заместитель директора –  Денисенко И.И.,  руководитель ШМО – Вавило В.В.,  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 –  Денисенко И.И.,  руководитель ШМО – Вавило В.В.,  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.,  руководитель ШМО – Вавило В.В.,  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  Сентябрь 2025  Май, 2025  Апрель, 2025 | Заместитель директора – Веденьева А.С.,  заместитель директора – Денисенко И.И.,  руководитель ШМО – Макушенко Е.А.,  руководитель ШМО – Вавило В.В. |
| **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 – 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 далее – 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 далее – ежегодно | Заместитель директора – Денисенко И.И.,  руководители ШМО – Вавило В.В., Макушенко Е.А. |
| 3.6. | 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 далее – ежегодно | Директор – Губарь М.А. |
| **4.** | **СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ** | | |
| 4.1. | Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии | по запросу обучающихся, родителей, законных представителей | 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 –  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 – Яницкая О.О. |
| 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 – Яницкая О.О.,  советник директора –  Квочина Д.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 | ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА»,  заместитель директора – 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 Г.О.ГОРЛОВКА»,  заместитель директора – Денисенко И.И. |
| 4.7. | Организация работы факультативов по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для углубленного изучения предмета | Сентябрь 2025 год, далее - ежегодно | Администрация ГБОУ «ШКОЛА № 16 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 № 16 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 ГБОУ «ШКОЛА № 16 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 2026 год, далее - ежегодно | Учителя- предметники, обучающиеся ГБОУ «ШКОЛА № 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, далее - ежегодно | Советник директора –  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 направленности, повышения интереса к инженерной деятельности, профориентации обучающихся | 2025 год, далее - ежегодно | Заместитель директора - Яницкая О.О.,  советник директора –  Квочина Д.С. |
| 4.13. | Обеспечение участия обучающихся ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» в конкурсном движения для обучающихся, которое популяризирует профессии, связанные с математической, инженерной и естественно-научной направленностью | 2025 год, далее - ежегодно | Заместитель директора –  Яницкая О.О.,  советник директора –  Квочина Д.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 – 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,  далее – ежегодно | Руководитель ШМО |
| 5.3. | Использование методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию, разработанных Минпросвещения России | 2025 год | Заместитель директора 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,  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 – Вавило В.В. |
| **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 - Денисенко И.И.,  руковдитель ШМО –  Вавило В.В.,  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 – Денисенко И.И. |
| 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 | Учителя – предметники |
| 6.4. | Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии | Согласно плана ВШК | Администрация ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» |
| 6.6. | Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету | ежегодно | Заместитель директора – Денисенко И.И. |

|  |
| --- |
| Приложение 2 к приказу  ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» от 12.02.2025 г. № 35 |

Информация о ходе выполнения Плана мероприятий («дорожная карта»)

по повышению качества математического и естественно-научного образования

в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование ГБОУ

| № 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **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» |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 2.4. | Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 2.7. | Проведение организационно-методических мероприятий по повышению качества преподавания учебных предметов (вебинаров, семинаров-практикумов, совещаний) для педагогов-предметников |  |  |  |
| 2.8. | Рассмотрение вопросов повышения качества преподавания учебных предметов на заседаниях городских методических объединений учителей естественно-математических дисциплин |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **3.** | **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ И УСТРАНЕНИЕ ДЕФИЦИТА ТАКИХ УЧИТЕЛЕЙ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ** | | | |
| 3.1. | Обеспечение повышения квалификации на базе Образовательного Фонда «Талант и успех» и передовых общеобразовательных организаций для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 3.5. | Участие педагогических работников в научно-  практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов |  |  |  |
| 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  образования |  |  |  |
| **4.** | **СОДЕЙСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ САМООПРЕДЕЛЕНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ** | | |  |
| 4.1. | Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии |  |  |  |
| 4.2. | Использование методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, и предприятий |  |  |  |
| 4.3. | Участие в специализированных профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций |  |  |  |
| 4.4. | Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов |  |  |  |
| 4.5. | Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию математики и развитие математической грамотности |  |  |  |
| 4.6. | Внедрение в основные образовательные программы разделов, направленных на популяризацию химии, биологии, физики и развитие естественно-научной грамотности |  |  |  |
| 4.7. | Организация работы факультативов по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для углубленного изучения предмета |  |  |  |
| 4.8. | Организация работы факультативов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» |  |  |  |
| 4.9. | Организация индивидуальных маршрутов по учебным предметам «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология» для обучающихся, имеющих низкий уровень предметной обученности |  |  |  |
| 4.10. | Организация и проведение городских онлайн-консультаций для обучающихся предпрофессиональных профильных классов инженерной и естественно-научной направленности с лучшими педагогами-предметниками |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 4.13. | Координация и информационное сопровождение конкурсного движения для обучающихся, которое популяризирует профессии, связанные с математической, инженерной и естественно-научной направленностью |  |  |  |
| **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 |  |  |  |
| 5.2. | Разработка методических материалов по общему образованию учителями предметниками в рамках работы муниципальных учебно-методических объединений учителей математики и естественно-научного цикла |  |  |  |
| 5.3. | Распространение методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию, разработанных Минпросвещения России |  |  |  |
| 5.4. | Подготовка к участию в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств  в общеобразовательных организациях |  |  |  |
| 5.5. | Распространение сценариев учебных занятий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии, задач практического содержания по математике |  |  |  |
| 5.6. | Участие в научно-практических и образовательных мероприятиях с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей  профессионального и научного сообщества |  |  |  |
| **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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 6.3. | Организация превентивной подготовки обучающихся к ГИА путем включения учителями-предметниками в планы уроков заданий, размещенных в открытом банке заданий ФИПИ |  |  |  |
| 6.4. | Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 6.6. | Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету |  |  |  |
| 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) |  |  |  |
| 6.8. | Увеличение до 30 процентов доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом) |  |  |  |