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»)

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

по повышению качества математического и естественно - научного образования

в ГБОУ «ШКОЛА №16 Г.О.ГОРЛОВКА»

|  |
| --- |
|  |

| № п/п | Перечень мероприятий | Сроки проведения | Ответственные |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **МЕРОПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-РАЗЪЯСНИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ** | | |
| 1.1. | Изучения мероприятия Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года, Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 года № 3333-р, части 1 статьи 8 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», подпункта 1 части 1 статьи 12 Закона Донецкой Народной Республики от 6 октября 2023 года № 12-РЗ «Об образовании в Донецкой Народной Республике», подпункта 5 пункта 17 Положения о Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики, утвержденного указом Главы Донецкой Народной Республики от 13 декабря 2024 года № 691 | Изучены материалы Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года, Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике на период до 2030 года с педагогическим коллективом в ГБОУ «ШКОЛА №16 Г.О.ГОРЛОВКА», учащихся и их родителей ( законных представителей)  (методическая оперативка, заседание ШМО естественно – математического цикла, уроки естественно- математического цикла, родительские собрания.  12.02.2025г  17.02.2025г  15.02.2025г | Директор - Губарь М.А.,  заместители директора – Денисенко И.И., Веденьева А.С.  руководители ШМО – Вавило В.В., Макушенко Е.А.  учителя - предметники |
| 1.2. | Разработать План мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в образовательной организации до 2030 года, на основании Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Донецкой Народной Республике | Разработан План мероприятий («дорожная карта») по повышению качества математического и естественно-научного образования в ГБОУ «ШКОЛА №16 Г.О.ГОРЛОВКА» до 2030 года (утверждён приказом от (утверждён приказом от 12.02.2025 № 35). | 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 | На сайте ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» размещены материалы по информированию педагогических работников, обучающихся, их родителей (законных представителей) о ходе реализации Регионального плана мероприятий (дорожной карты) по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в течение года <https://sh16-gorlovka-r897.gosweb.gosuslugi.ru/glavnoe/kachestvo-matematicheskogo-i-estestvenno-nauchnogo-obrazovaniya/> | 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 | Обновляются информационные стенды в кабинетах математики по вопросам реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в государственных бюджетных общеобразовательных учреждениях городского округа Горловка на период до 2030 года | Учителя – предметники  Вавило В.В., Тригуб Н.В., Кравченко Т.Е., 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 | По вопросам реализации Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в государственных бюджетных общеобразовательных учреждениях городского округа Горловка на период до 2030 года проведены:  - заседание педагогического совета (протокол от 03.04.2025г № 4);  -заседание ШМО (протокол от 15.02.2025г № 4, протокол от 17.02.2025 № 5); | 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» | **ФОП среднего общего образования**  Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228)  **ФРП по физике** <https://edsoo.ru/rabochie-programmy/> **Индивидуальный проект.** 10-11 классы: учебн. пособие для ОО /М.В. Половкова и др.- М.: Просвещение, 2019. – 160 с.  8. Леонтович А.В. **Проектная мастерская.** 5-9 классы: учеб. пособие для ОО. – М.: Просвещение, 2019. – 112 с. | 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 | Использование дидактического материала ФИПИ, «Московская электронная школа», «Российская электронная школа»  Демонстрационные варианты и открытый банк заданий размещены на сайте ФИПИ:  [**http://www.fipi.ru/**](http://www.fipi.ru/)  Диагностические и тренировочные работы представлены на сайте СтатГрад: [**https://statgrad.org/**](https://statgrad.org/)  Результаты ГИА (ЕГЭ и ОГЭ) по физике (сборник). - Владимир, ГУ «ЦЭОД и ОИ» ЕГЭ (см. РИАЦОКО, <https://riacoko33.ru/> )  ФИОКО Единая система оценки качества образования <https://fioco.ru/ru/osoko> (ВПР: демоварианты, рекомендации …)  **Сайт**: УЧИСЬ 33 <https://uchis33.ru/> - курсы и консультации по подготовке к ЕГЭ;  Использование федерального открытого банка учебно - методических материалов по математике по подготовке к государственной итоговой аттестации при проведении уроков математики, занятий элективных курсов и факультативных курсов по предмету в 9, 11 классах | Учителя- предметники |
| 2.3. | Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии | Использование учебно-методического комплекса (учебники, дидактические материалы, тематические тесты, задачи на смекалку) Макарычева Ю.Н., А.В.Погорелова, Л.С. Атанасяна, С.М. НикольскогоЮ. М. Колягина | 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 | Мониторинг формирования функциональной грамотности учащихся <http://skiv.instrao.ru/>  Банк заданий по формированию функциональной грамотности (читательская, математическая, естественно-научная, финансовая, глобальные компетенции, креативное мышление) <http://skiv.instrao.ru/>  3 РЭШ (Российская электронная школа)<https://resh.edu.ru/>  . Книги:  **-** Естественнонаучная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуски 1 и 2. (изд. Просвещение, 2019 г. ...)  - Естественнонаучная грамотность (изд. Академия Минпросвещения, 2021 г.) | 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 |  | 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 |  | 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» | Конкурс для педагогов «Современный урок: базовые логические действия» (ноябрь –декабрь 2024 г.), [viro33.ru](http://matematika.viro33.ru/)  Конкурс для педагогов «Решение задач» (1 ноября 2024 г.), <http://wiki.vladimir.i-edu.ru/index.php?title=Региональный_конкурс_Решение_задач_повышенной_сложности> или [viro33.ru](http://matematika.viro33.ru/)  Круглый стол для педагогов по итогам конкурса «Современный урок» (декабрь 2024 г.), [viro33.ru](http://matematika.viro33.ru/) | 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 |  | 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 | Изучение и внедрение передового педагогического опыта учителей - предметников, лучших практик образовательных организаций Российской Федерации проводится в рамках работы ШМО и организации самообразования учителя. | 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 | Проводится согласно годовому плану и графику ВШК на 2024-2025 учебный год.  Изучение состояния преподавания предметов Окружающий мир», «Химия», «Биология» (Приказ от 31.03.2025 № 60, итоговый приказ от 21.05.2025 № 90/1) | 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 | Вопрос на контроле | 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 | Вопрос на контроле | 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. |
| 3.5. | 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 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 |  | 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», | Вопрос на контроле | 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 | Курс « «Функции» (11 класс), курс «Биологический практикум» (10- 11 классы) | 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 | Курс внеурочной деятельности «Функциональная грамотность», курс « Подготовка к ГИА по математике» (11 класс), | 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 | Разработаны учителями по результатам мониторинговых отслеживаний учебных достижений учащихся и утверждены на заседаниях ШМО | 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 | Информационный час в 10 классе на тему «В мире техники и технологий: выбираем инженерную профессию» ( февраль 2025г.) | 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 | Координация и информационное сопровождение математических конкурсов «Золотой сундучок», «Золотой ключик», проводимых Донецким государственным университетом. Организация регистрации участников 5- 9 классов в дистанционном  математическом конкурсе  "Золотой  ключик  2025", организатором которого является Учебно-методический центр математического просвещения факультета математики и информационных технологий Донецкого государственного университета | Веденьева А.С., учитель начальных классов,  Тригуб Н.В., учитель математики, информатики, Вавило В.В., учитель математики |
| **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. | Подготовка к участию 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 | План мероприятий (дорожная карта) по подготовке к ГИА (Приказ от 19.09.2024г №148). | 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 | Проведение занятий в 10 классе уроков с использованием материалов открытого банка заданий ФИПИ далее – ежегодно | Учителя – предметники |
| 6.4. | Проведение мониторинга качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии | Проводится отслеживание систематически. Результаты заслушиваются на совещаниях при директоре, заседаниях педагогических советов, ШМО ( Протокол заседания педагогического совета от 24.05.2025г № 5) | Администрация ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА», руководитель ШМО, учителя- предметники |
| 6.5. | Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету | Повышение квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету ежегодно, согласно перспективного плана курсовой переподготовки педагогических работников ГБОУ «ШКОЛА № 16 Г.О.ГОРЛОВКА» на 2025- 2035 учебный год | Заместитель директора – Денисенко И.И. |