****

**План** «**Математика и информатика»**

**МБОУ «Нижнеказанищенская сош №2 имени Наби Ханмурзаева»**

**(составлена на основе муниципального плана БРУО)**

**на 2023-2024уч.год.**

 **Цель:** Совершенствование уровня педагогического мастерства и компетентности учителей математики и информатики с учетом требований обновленных ФГОС СОО, введения ФООП и применения активных технологий, способствующих развитию творческой личности учащихся.

 **Задачи:**

**-**  Повышение качества образования (совершенствование системы подготовки учащихся к итоговой аттестации, анализ контрольных работ, ВПР, пробных работ ЕГЭ и ОГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ;

- Повышение профессионального мастерства педагогов через КПК, самообразование, использование современных информационных технологий;

 Выявление и распространение положительного опыта творчески работающих учителей.

- Обеспечение высокого методического уровня проведения уроков и совершенствование методов обучения математике и информатике.

-Формирование потребностей у молодых учителей в непрерывном самообразовании. - Формирование осознанного отношения к учебной деятельности.

- Реализация обновленных ФГОС СОО, ФООП : методическое сопровождение педагогов;

- Содействие изучению, накоплению и распространению среди учителей научно-методических рекомендаций в сфере предпрофильного и профильного обучения;

- Нормативно-правовое обеспечение методической деятельности педагогов в общеобразовательных учреждениях с учётом требований целевой модели наставничества в ходе реализации Плана мероприятий, посвящённых Году педагога и наставника;

- Активизация внеклассной и внеурочной деятельности по предмету математика и информатика.

- Изучение методических материалов по вопросам обновления содержания образования в контексте федеральных государственных образовательных стандартов

- Развитие интересов и способностей одарённых и талантливых детей;

- Организация сетевого взаимодействия учителей математики и информатики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** |  **Формы работы** |  **Сроки**  |  **Ответственные** |
|  **Районные мероприятия,конкурсы** |
| 1. | Формирование базы данных учителей и ответственных за МО учителей математики и информатики ( работа в муниципальной группе Whatsapp) | до 10 сентября | Гадисова С.Я. |
| 2 | «Учитель года Республики Дагестан -2024» | ноябрь | Гадисова С.Я. |
| 3. | Муниципальный этап республиканского конкурса «Интерактивные технологии в современном образовании» | декабрь | Гадисова С.Я. |
|  4. | Муниципальный этап республиканского творческого конкурса учителей математики |  май | Гадисова С.Я. |
| 7. | Муниципальный этап республиканского конкурса "Лучший инновационный образовательный проект" | февраль | Гадисова С.Я. |
| 8. |  Конкурс «Лучшая страничка учителя математики и информатики» |  март | Гадисова С.Я. |
| 9. | Проведение в ОУ района предметной недели математики (Примерный план разработает: М.Абдулбариева) |  С 4-9 марта 2024г. | Гадисова С.Я. |
| 10. | Проведение в ОУ района предметной недели информатики (Примерный план разработает: П.Умарова) | С 15-20 апреля 2024г. | Гадисова С.Я. |
| 11. |  Республиканская декада науки.(примерный план для учителей математики и информатики разработают: А.Джаякаева и З.Гашимова. до25декабря 2023г. ) | С 17-27 января | Гадисова С.Я. |
| 12 |  Всероссийский образовательный проект в сфере цифровой экономики «Урок Цифры» |  ежемесячно | Гадисова С.Я. |
| 13. | Проект: «Онлайн уроки финансовой грамотности» |  ежемесячно | Гадисова С.Я. |
| 14. | Цифровой диктант по финансовой грамотности в целях реализации национальной Стратегии повышения финансовой грамотности населения на 2017-2023гг. | по графику Минобрнауки РД | Гадисова С.Я. |
| 15. | Вебинары | В течение года | Гадисова С.Я. |
| 16. | Всероссийский чемпионат по финансовой грамотности и предпринимательству | С сентября по декабрь | Гадисова С.Я. |
| 17. | Всероссийский конкурс на лучшую методическую разработку «Цифровая среда педагога» | февраль | Гадисова С.Я. |
| 18. | Всероссийская олимпиада для педагогов ОУ по функциональной грамотности | Январь-февраль | Гадисова С.Я. |
| 19. | На портале РЭШ «Неделя математической грамотности» в ОУ района | по графику Минобрнауки РД | Гадисова С.Я. |
| 20. | Муниципальный этап Всероссийской школьной олимпиады по математике  | Ноябрь-декабрь | Гадисова С.Я. |
| 21. | Муниципальный тур республиканской математической олимпиады им.П.Л.Чёбышева для учащихся 5-7классов | март | Гадисова С.Я. |
| 22. | Муниципальный этап командной олимпиады по функциональной грамотности для школьников  | Ноябрь -декабрь 2023 г. | Гадисова С.Я. |
| 23. | Участие в Республиканском этапе командной олимпиады по функциональной грамотности для школьников региона | Ноябрь -декабрь  | Гадисова С.Я. |
| 24. | Неделя креативного мышления. Организация диагностики уровня сформированности креативного мышления обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ. | 13.11.2023 -18.11.2023 | Гадисова С.Я. |
| 25. | Неделя глобальных компетенций. Организация диагностики уровня сформированности глобальных компетенций обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ. | 04.12.2023 -09.12.2023 | Гадисова С.Я. |
| 26. | Неделя финансовой грамотности. Организация диагностики уровня сформированности финансовой грамотности обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ |  02.10.2023 -07.10.2023 | Гадисова С.Я. |
| 27. | День единого текста в ОУ района | февраль | Гадисова С.Я. |
| 28. | Участие в региональных методических совещаниях с муниципальными органами управления образованием, муниципальными методическими службами и ответственными за формирование и оценку функциональной грамотности обучающихся по вопросам формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся | октябрь | Гадисова С.Я. |
| 29. | Участие педагогов в Республиканской научно-практической конференции (НПК) «Актуальные вопросы повышения функциональной грамотности учащихся образовательных организаций РД» | сентябрь 2023 г. | Гадисова С.Я. |
| 30. | Участие педагогов в республиканском фестивале педагогических идей и открытых уроков «Знания не для школы, а для жизни» | Ноябрь  | Гадисова С.Я. |
| 31. | Ханмагомедовские чтения «Методика формирования функциональной грамотности в математическом образовании» | ноябрь | Гадисова С.Я. |
| 32. | Мониторинг обучающихся по формированию функциональной грамотности (РЭШ) | ежеквартально | Гадисова С.Я. |
| 33. | Республиканская олимпиада учителей предметников «Профи-2024» | по графику Минобрнауки РД | Гадисова С.Я. |
| 34. | Региональные конкурсы проектных работ по модели технопарка «Кванториум», «IT-клуб», программы «Шаг в будущее» |  октябрь- май | Джамавова Л.Ю. |
| 35. | Муниципальный этап республиканской конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» |  октябрь | Джамавова Л.Ю. |
| 36. | Республиканская олимпиада ДГТУ для учащихся 11 классов по предметам: математика, физика(Форма проведения – очно- заочная. Первый этап - заочный; второй этап – очный) |  ноябрь-декабрь | Джамавова Л.Ю. |
| 37. | Республиканский конкурс исследовательских работ учащихся и методических материалов " Науки юношей питают"( Форма проведения очно- заочная. Работы участников принимают в электронном виде на почту организаторов конкурса) |  февраль | Джамавова Л.Ю. |
| 38. | Республиканская олимпиада по математике "Пифагор"( Форма участия – очная) | По календарю организационно - массовых мероприятий Минобрнауки РД | Джамавова Л.Ю. |
| 39. | Республиканская математическая олимпиада Фибоначчи (Форма проведения - очная. Участники – ученики 4-6 классов) | май | Джамавова Л.Ю. |
| 40. | Участие в образовательных сменах регионального центра «Сириус –Альтаир»( Форма проведения - очная. На базе ДГУНХ. Участники – ученики 7-11 классов) | По расписанию регионального центра «Сириус –Альтаир» | Джамавова Л.Ю. |
| 41. | Обучение в заочной физико-технической школе (ЗФШТ) при МФТИ (Форма проведения – дистанционный учебно-отборочный курс. Участники – ученики 8-11 классов) | По расписанию «ЗФШТ» | Джамавова Л.Ю. |
| 42. | Участие в воскресных образовательных школах при ДГУНХ(Форма проведения - очная. На базе ДГУНХ. Участники – ученики 7-11 классов) | Октябрь- май | Джамавова Л.Ю. |
| 43. | Памятные даты для обсуждения с учащимися на уроках математики\. информатики и во внеурочной деятельности |
|  | День знаний | 1сентября | Учителя предметники |
|  |  День геометрии | 23февраля |
|  | День числа П | 14 марта |
|  | День математика | 1 апреля |
|  | Второй вторник февраля – День безопасного Интернета | 14февраля |
|  | День программиста | 13 сентября |
|  **Слеты, семинары, конференции, совещания** |
| 1. | Августовская конференция педагогических работников по итогам за 2022-2023 гг. | август | Мугутдинова П.А. |
| 2. |  I. Заседание секций «Итоги работы предметной секции учителей математики и информатики за 2022-2023учебный год, проект плана работы на 2023-2024 учебный год»Основные направления Секции на 2023-2024гг:1.Результаты ОГЭ и ЕГЭ по математике и информатикев школе 2.Обобщение опыта:« Формы и методы эффективной подготовки учащихся к ОГЭ и ЕГЭ по математике» II Заседание руководителей школьных предметной секции учителей математики и информатики: 1.«Анализ работы предметной секции за полугодие.2. Работа по реализации обновлённых ФГОС СОО, введению ФООПIII. Заседание руководителей школьных предметных секций математики и информатики:1.«Итоги работы предметной секцииза прошлый 2023-2024 учебный год 2. Анализ методической работы по реализации обновлённых ФГОС СОО, введению ФООП3.Анализ методической работы по введению целевой модели наставничества, в рамках реализации Плана мероприятий к Году педагога и наставника4.Проект плана работы предметной секции на 2024-2025учебный год |  АвгустЯнварь Май  |  Гадисова С.Я.Джамавова Л.Ю.Гадисова С.Я. |
| 3. | Инструктивно-методические совещания с выездом в образовательные учреждения. | в течение года | Гадисова С.Я. |
| 4. |  Участие учителей математики и информатики в работе всероссийских, республиканских семинарах, научно-практических конференциях, вебинарах по актуальным проблемам образовательного процесса. |  по графику Минобрнауки РФ и РД | Гадисова С.Я. |
| 5. | Индивидуальные консультации на WhatsAppMessengerс учителями математики и информатики ОУ района  |  в течение года | Гадисова С.Я. |
|   **Мониторинг по предмету**  |
| 1. | Мониторинг обеспеченности учебниками по предмету математика и информатика |  сентябрь | Гамидова Х.А.  |
| 2 | Создание базы вакансий учителей математики и информатики в целях охвата педагогическими кадрами ОУ района. | Август-сентябрь | Гадисова С.Я. |
| 3 | Обновление единой базы данных учителей математики и информатики  | Август-сентябрь | Гадисова С.Я. |
| 4. | Мониторинг МСОКО  | в конце каждой четверти  | Джамавова Л.Ю. |
| 5. | Проверка остаточных знаний учащихся 9,11классов по математике |  сентябрь | Джамавова Л.Ю. |
| 6. |  Контроль за состоянием преподавания предмета: срезы знаний учащихся 5-х классов по математике  |  октябрь | Джамавова Л.Ю. |
| 7. |  Организация подготовки к ГИА учащихся 9,11классов по математике. Проведение срезов знаний учащихся по математике |  Декабрь, апрель | Джамавова Л.Ю. |
| 8. | Организация подготовки к ЕГЭ по информатике учащихся 11классов. | Раз в полугодие | Джамавова Л.Ю. |
| 9. | Проведение муниципальных, региональных проверочных работ, всероссийских исследований качества общего образования (ВПР, НИКО, МСОКО и др.) | по графику МОН РФ, РД | Джамавова Л.Ю. |
| 10. | Мониторинг прохождения учителями математики и информатики курсов повышения квалификации в 2023-2024 уч.год. |  ежемесячно | Гадисова С.Я. |
| 11. | Мониторинг присвоения учителям математики и информатики квалификационных (первой и высшей) категорий в 2023-2024 уч.году. | июнь | Гадисова С.Я. |
| 12. |  Анализ состояния результативности знаний обучающихся при ГИА за курс основной и средней школы по математике и информатике | июнь-август | Джамавова Л.Ю. |
|  **Научная деятельность педагогов** |
| 1. | Издание методического пособия:  Методическое пособие для учителей математики:: «Формирование функциональной грамотности обучающихся на уроках математики». |  май |  Учителя математики и информатики  |
| 2. | 1. Публикации в научных и печатных изданиях, в других средствах массовой информации2. .Представление учителями научных статей в ДИРО по методике преподавания предметов математика и информатика, издание сборников и материалов в республиканских научно-практических конференциях |  в течение года | Учителя математики и информатики  |
|  **Оказание методической помощи школам с низкими образовательными результатами** |
| 1. | **Сетевое взаимодействие** 1.Организация и проведение методических недель, мастер-классов, открытых уроков, внеклассных мероприятий учителями района;2.Организация методической помощи учителям математики: индивидуальные собеседования, просмотр материалов апробации примерных рабочих программ для учителей работающих в 5-х-10 классах по обновлённым ФГОС СОО, ФООП на платформе единого содержания общего содержания (ЕСОО ) edsoo.ru |  По плану ОУ | Учителя математики и информатики  |
| 2. | **Работа по сайту ОУ района**1. Постоянное обновление страницы РМО сайта управления образования по вопросам преподавания математики и информатики.2. Обновление школьных страниц учителей математики и информатики на сайтах ОУ района, размещение методических рекомендаций и материалов по обновлённым ФГОС СОО, ФООП. |  в течение года | Гадисова С.Я. |
|  **Работа по самообразованию** |
| 1. | Список рекомендуемых тем (прилагается) | сентябрь | Гадисова С.Я. |
| 2. | Папка профессионального роста, портфолио учителя |  май | Гадисова С.Я. |
| 3. | Организация наставничества, выбор методической темы для самообразования | сентябрь | Гадисова С.Я. |
| **Работа с молодыми специалистами, переход на целевую модель наставничества в ходе реализации** **Плана мероприятий посвященных Году педагога и наставничества** |
| 1. | Создание базы данных молодых специалистов, в целях оказания методической помощи в организации учебного процесса. |  сентябрь - октябрь | Гадисова С.Я. |
| 2. | Организация наставничества по работе с молодыми специалистами (приказ по ОУ о наставничестве, план работы ) |  сентябрь - октябрь | Гадисова С.Я. |
| 3. |  Организация и проведение наставнической работы в опорных школах района: МБОУ «Н-Казанищенская сош№2» |  В течение года  | Гадисова С.Я. |
| 4. | 1. Посещение уроков с целью общего ознакомления с профессиональным уровнем работы молодого педагога.
2. Диагностика на предмет выявления и предупреждения ошибок в работе молодого специалиста.
3. Наблюдения и предупреждения ошибок в работе, рекомендации по методике преподавания предмета.
 | В течение года | Гадисова С.Я. |
| 5. | Индивидуальные консультации с молодыми специалистами, оказание методической помощи по работе в дистанционной форме на WhatsAppMessenger | в течение года | Гадисова С.Я. |
| **Реализация федеральных проектов** |
| 1. | Реализация федерального проекта на платформе «Школа современного учителя» ФГАОУ ДПО «Академия Министерства просвещения России»  | по графику Минпросвещения РФ и РД | Гадисова С.Я. |
| 2. | Реализация федерального проекта «Современная школа», национальный проект «Образование»  | по графикуГБУ РД «ЦНППМПР»  | Гадисова С.Я. |
| 3. | Реализация федерального проекта «Земский учитель -2023», национальный проект «Образование» | по графику Минпросвещения РФ, Минобрнауки РД | Гадисова С.Я. |
| 4. | Реализации федерального проекта «Новая школа», в рамках которого проводятся Конкурсы социальных практик и муниципальных образований для школ и педагогов | март | Гадисова С.Я. |
| 5 | Реализация федерального проекта «Концепция развития математического образования РФ» | Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД | Гадисова С.Я. |
| 6 | Реализация федерального проекта «Цифровая образовательная среда 2019-2024» | Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД | Гадисова С.Я. |
| 7 | Реализация федерального проекта «Функциональная грамотность». | Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД | Гадисова С.Я. |
| 8. | Реализация федерального проекта «500+» ШНОР, ШНСУ | по плану управления образования | Гадисова С.Я. |
| **Методическое обеспечение введения обновлённых ФГОС «СОО», переход на ФООП** |
| 1. | Формирование и обновление банка данных учителей математики которым предстоит работать в 2023-2024 учебном году по обновлённым ФГОС СОО, ФООП. |  август- сентябрь  | Гадисова С.Я. |
| 2. | Формирование и обновление банка данных программно-методических документов по вопросу перехода образовательных организаций общего образования на обновленные, ФГОС СОО, ФООП в целях оказания методической помощи в организации учебного процесса |  сентябрь - октябрь | Гадисова С.Я. |
| 3. | Индивидуальные консультации с учителями работающими в 5-10 классах , в целях оказания методической помощи ( дистанционная форма консультацийна WhatsAppMessenger в группе учителей математики ОУ района) | в течение года | Гадисова С.Я. |
| 4. | Посещение уроков с целью ознакомления с профессиональным уровнем работы учителей математики, наблюдения и предупреждения ошибок в работе  | в течение года  | Гадисова С.Я. |
| 5. | Разработка и методическое сопровождение реализации моделей сетевого взаимодействия педагогов обеспечивающих реализацию перехода на новые ФГОС СОО, ФООП. |  август-сентябрь | Гадисова С.Я. |
| 6. | Создание школьного (районного) методического актива из числа эффективно работающих педагогов по оказанию оперативной помощи в освоении обновлённых ФГОС СОО и переходу на ФООП | август -сентябрь | Гадисова С.Я. |
| 7. | Размещение на сайте ОУ информационных материалов о постепенном переходе на обучение по новым ФГОС СОО. | постоянно | Гадисова С.Я. |
|  8. |  «Анализ работы школ по переходу на обновлённый ФГОС СОО,ФООП» | май | Гадисова С.Я. |
|  **Имеющиеся проблемы, мероприятия по решению проблемы** |
|  **№** | **Проблемы** | **Мероприятия по решению проблемы** | **Срок**  | **Ответственный** |
| 1. | Улучшить МТБ предмета математика и информатика: 1.Обеспечить таблицами со справочным материалом по математике и информатике по классам;2. Приобрести компьютеры и проекторы в кабинеты | подача заявки руководителями ОУ  | август | Мугутдинова П.А.  |
| 2. | Улучшить исследовательскую и проектную деятельность на уроках  | изучать и использовать современные образовательные технологии  | в течение года | учителя - предметники |
| 3. | Улучшить качество подготовки и сдачи ОГЭ и ЕГЭ по предмету математика и информатика | организация планомерной подготовки к экзаменам: уроков повторения, практических занятий, консультаций, пробные ЕГЭ. Использование Интернет-ресурсов для подготовки учащихся к сдаче ГИА по предметам.  | в течение года | учителя математики и информатики |
| 4. | Переподготовка педагогов (по необходимости) | охват курсами переподготовки  | пографику ГБУ РД ДИРО | Гадисова С.Я., учителя предметники |
| 5. | Недостаточный уровень использования ТСО учителями на уроках  | Повышение уровня компьютерной грамотности учителей математики и информатики  | в течение года | Гадисова С.Я., учителя математики и информатики  |
| 6. | Сетевое взаимодействие учителей математики и информатики школ –лидеров, вовлечённые в сетевое взаимодействие со школами с низкими образовательными результатами  | Взаимопосещение уроков ,обмен опытом | в течении года | Гадисова С.Я., учителя математики и информатики  |
| 7. | Снижение учебноймотивации. | Разработка комплексных мер, развивающих учебную мотивацию: творческие задания, система поощрения и т.д. Организация системы индивидуальных консультаций. Использование дифференцированного подхода при организации самостоятельной работы на уроке, включать индивидуальные задания со слабоуспевающими учениками и фиксировать в поурочном плане, составление плана работы по ликвидации пробелов в знаниях. Разработка единой базы контрольных измерительных материалов по учебным четвертям для отслеживания качества знаний учащихся в течение года | в течение года | Гадисова С.Я., предметных школьных секций |
| 8. | Неадекватное восприятиеоценочной системы обучения детьми и их родителями. | Индивидуальные беседы, тематические родительские собрания, практическиезанятия по проведению самооценки и критического отношения к себе. | в течение года | Гадисова С.Я., учителя – предметники |
| 9. | Профориентационная работа по школам с учащимися и их родителями. | Разъяснительная работа руководства школы и классных руководителей с родителями учащихся, проведение родительских собраний. |  в течение года | Гадисова С.Я. |

 **Примерный перечень рекомендуемых тем самообразования:**

1.Формирование учебно-познавательной мотивации учащихся на уроках математики и информатики через технологию развития критического мышления;

2.Системно – деятельный подход в обучении математики и информатики;

3.Активизация познавательной деятельности на уроках математики и информатики посредством индивидуализации и дифференциации процесса обучения;

4.Использование [информационных технологий](http://pandia.ru/text/category/innovatcionnie_tehnologii/) в образовательном процессе для повышения качества образования и мотивации к изучению предмета математика и информатика;

5.Проектная деятельность как средство повышения мотивации учащихся  к изучению математики и информатики» в свете обновленных ФГОС, СОО

6.Формирование функциональной грамотности обучающихся на уроках математики;

7.Методика работы с сайтом «РЕШУ ОГЭ» , «РЕШУ ЕГЭ» на уроках математики и информатики как средство повышения качества подготовки учащихся к итоговой аттестации;

8.Совершенствование методики подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ по математике и информатике;

9.Исследовательская деятельность на уроках математики и информатики;

10.Преемственность в преподавании предметов (между начальной и основной, основной и средней (полной) школой).

 **Использование педагогических технологий**

1. Здоровьесберегающая технология;

2. Проектная технология;

**3. Использование технологии разноуровневого и дифференцированного обучения;**

4. Коллективная система обучения;

**5. Технология проектного обучения и исследовательской деятельности;**

6. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) на уроках математики и информатики;

7.Технология «WEB- квест» ;

8.Технология критического мышления ;

9. Функциональная грамотность на уроках математики и информатики.

10..Использование цифровых ресурсов и сервисов на уроках математики и информатики на платформах:РЭШ, Медиатека Издательства «Просвещение» , Яндекс Учебник, Учи.ру Zoom, WhatsApp,Videouroki.net, и др.