****

**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 информатике  в 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 ФООП  III. Заседание руководителей школьных предметных секций математики и информатики:  1.«Итоги работы предметной секции  за прошлый 2023-2024 учебный год  2. Анализ методической работы по реализации обновлённых ФГОС СОО, введению ФООП  3.Анализ методической работы по введению целевой модели наставничества, в рамках реализации Плана мероприятий к Году педагога и наставника  4.Проект плана работы предметной секции на 2024-2025учебный год | | Август  Январь  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 WhatsAppMessenger  с 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 информации  2. .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 графику  ГБУ 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 учебной  мотивации. | 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 восприятие  оценочной системы обучения детьми и их родителями. | Индивидуальные беседы, тематические родительские собрания, практические  занятия 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.