**План работы городского методического объединения учителей математики, информатики ЗАТО Северск**

**2022-2023 учебный год**

**Методическая тема – «Современные подходы к организации математического образовательного процесса в условиях цифровизации и перехода на ФГОС нового поколения»**

**Цель –** развитие профессиональных педагогических компетентностей учителей математики и информатики ЗАТО Северск в рамках реализации обновленных ФГОС

**Задачи:** обеспечить анализ основных направлений обновленного математического и цифрового образования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Задачи** | **Ожидаемые результаты** |
|  | Обеспечить своевременное информирование учителей математики и информатики о КПК (в рамках обновленного ФГОС) | Повышение профессиональной компетентности.  Пополнение методической копилки учителей математики, информатики. |
|  | Организовать участие педагогов в системе обмена опытом. | Участие в профессиональных конкурсах.  Обмен опытом. |
|  | Усилить работу по освоению новых образовательных технологий, направленных на повышение качества образования школьников. | Рост качества знаний обучающихся.  Обмен опытом. |
|  | Создать условия для реализации обновленных ФГОС. | Оказание методической помощи учителям математики и информатики в вопросах реализации обновленных ФГОС. |
|  | Разработать методические механизмы, способствующие качественной реализации предметных рабочих программ в соответствии с обновленными ФГОС. | Овладение учителями математики и информатики способами включения в урок способов деятельности, обеспечивающих качественное формирование как предметных, так и метапредметных (личностных) планируемых результатов (в связи с требованиями обновленных ФГОС, с учетом программы воспитания). |
|  | Повысить компетентность педагогических кадров в вопросе по развитию функциональной грамотности. | Активизация работы учителей математики и информатики по развитию функциональной грамотности. |
|  | Расширить возможности научной работы учащихся для участия в олимпиадах, конференциях и конкурсах. | Повышение интереса учащихся к математике, информатике.  Рост участия обучающихся в высокорейтинговых конкурсах, олимпиадах. |
|  | Продолжить работу с детьми ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) «Применение современных образовательных технологий в условиях инклюзивного обучения». | Повышение интереса учащихся к математике, информатике.  Рост участия обучающихся с ОВЗ в конкурсах, олимпиадах. |

**План заседаний ГМО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема заседания ГМО** | **Форма проведения** | **Содержание деятельности** | **Сроки проведения** |
|  | «Анализ итогов 2021-2022 учебного года по предмету информатика. Условия реализации образовательных программ в 2022-2023 учебном году» | online | Анализ работы ГМО  учителей информатики за 2021-2022 учебный год.Итоги государственной аттестации выпускников 2022 года.Планирование деятельности работы ГМО учителей информатики на 2023-2024 учебный год. Национальные цели и стратегические задачи в системе российского образования (на основании  [Письмо Министерства просвещения РФ от 20.04.2022 N 03-544 "О проведении августовских совещаний" | ГАРАНТ (garant.ru)](https://base.garant.ru/404614433/?ysclid=l87kv6lerb637598841) )  Разработка рабочих программ по информатике в соответствии с обновленным ФГОС основного общего образования.  Формирование банка заданий по подготовке к ГИА-2023 по информатике  Организация и проведение ШЭВсОШ по математике среди учащихся 5-11 классов (на платформе ОЦ «Сириус»).  Организация конкурсной и олимпиадной деятельности учащихся (дети с ОВЗ, одаренные дети).  Изменения в ОГЭ-2023 (практическая часть), ЕГЭ-2023.  Организация проведения обучающих семинаров – практикумов по подготовке учащихся к ГИА по информатике.  Информирование о КПК (по обновленным ФГОС, цифровизации). | сентябрь |
|  | Организационное совещание «Организация и планирование работы ГМО учителей математики на 2023-2024 учебный год» | online | Кадровый состав ГМО учителей математики (составление Google таблицы). Анализ работы ГМО  учителей математики за 2021-2022 учебный год. Планирование деятельности работы ГМО учителей математики на 2023-2024 учебный год. Национальные цели и стратегические задачи в системе российского образования (на основании  [Письмо Министерства просвещения РФ от 20.04.2022 N 03-544 "О проведении августовских совещаний" | ГАРАНТ (garant.ru)](https://base.garant.ru/404614433/?ysclid=l87kv6lerb637598841) )  Разработка рабочих программ по математике в соответствии с обновленным ФГОС основного общего образования.  Организация конкурсной и олимпиадной деятельности учащихся (дети с ОВЗ, одаренные дети).  Организация и проведение ШЭВсОШ по математике среди учащихся 7-11 классов (на платформе ОЦ «Сириус»).  Организация и проведение ВПР по математике.  Информирование о КПК (по обновленным ФГОС, цифровизации).  Организация проведения обучающих семинаров – практикумов по подготовке учащихся к ГИА по математике.  Формирование банка заданий по подготовке к ГИА-2023 по математике. | сентябрь |
|  | Педагогический контроль и оценка качества образования по предмету информатика.  Муниципальный этап ВОШ. | очно | 1. Семинар «Преодоление школьной неуспеваемости через урочную, внеурочную деятельность и дополнительное образование» по предмету информатика.   МБОУ «СОШ № 83», МБОУ «СОШ № 84»  - урочное время:  Доклад: «Планирование и проведение разнообразных по форме и виду деятельности уроков».  Отчет: «Индивидуальный подход (индивидуальные траектории развития, индивидуальные домашние и творческие задания).  - внеурочное время:  Доклад: «Воспитательная работа, направленная на развитие у обучающихся интереса к обучению»  Отчет: «Тесная связь обучения с дополнительным образованием. Работа с родителями»   1. Анализ результатов ШЭВсОШ по информатике.   3. Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ для учащихся 5-11 классов. На платформе ОЦ «Сириус».  2. Повышение качества образования, проведение мониторинговых исследований качества обучения.  3. Работа с одаренными и талантливыми детьми. | ноябрь |
|  | Педагогический контроль и оценка качества образования по предмету математика.  Муниципальный этап ВОШ. | очно | 1. Семинар «Профилактика школьной неуспешности через урочную, внеурочную деятельность и дополнительное образование» по предмету математика.»   МБОУ «СОШ № 83», МБОУ «СОШ № 84»  Доклад: «Методы и способы работы с неуспевающими и слабоуспевающими учащимися на уроке».  Доклад: «Методы и способы работы с неуспевающими и слабоуспевающими детьми во внеурочное время».   1. Анализ результатов ШЭВсОШ. 2. Организация и проведение МЭВсОШ по математике среди учащихся 7-11 классов (на платформе ОЦ «Сириус»). 3. Работа с одаренными и талантливыми детьми. | ноябрь |
|  | Обмен опытом по разработке заданий на развитие функциональной грамотности» по предметам математика и информатика. | online | 1. Семинар «Практико-ориентированные подходы к формированию функциональной грамотности по предметам математики и информатика».  Выступления:  «Развитие функциональной грамотности учащихся на уроках математики через практико-ориентированные задания. (В   ОГЭ, ЕГЭ и ВПР  включены практико-ориентированные  задания)».  «Использование практико-ориентированных заданий, направленных на развитие УУД на уроках информатики».  «Использование метода проектов на уроках информатики и математики для развития функциональной грамотности личности». | январь |
|  | Современный педагог: профессионализм, компетентность, эффективность (предметная область информатика). | очно | Внедрение обновленного ФГОС НОО и ООО в предметном изучении (информатика)  - нормативные документы;  -методические рекомендации;  - изменение требований к рабочим программам;  - тематическое планирование по информатике с учетом программы воспитания.  Использование современных технологий для повышения качества по предмету информатика (электронные средства обучения, дистанционные технологии). | май |
|  | Современный педагог: профессионализм, компетентность, эффективность (предметная область математика). | очно | Внедрение обновленного ФГОС НОО и ООО в предметном изучении (математика).  - нормативные документы;  - актуальная информация по обновленным ФГОС (в предметной области «Математика и информатика» появился учебный предмет «Математика» - вошли учебные курсы «Алгебра», «Геометрия» и «Вероятность и статистика»).  - рабочие программы (изменение требований, содержание тем по новому ФГОС - не рекомендовано менять местами, ранее это допускалось);  - тематическое планирование по математике с учетом программы воспитания.  Использование современных технологий для повышения качества математического образования. | май |

**Обобщение, распространение педагогического опыта**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Форма мероприятия** | **Тема мероприятия** | **ФИО учителя** | **Сроки проведения** | **Место проведения** |
|  | Круглый стол «Обеспечение образовательного процесса в общеобразовательной организации в условиях цифровой образовательной среды» в рамках августовской конференции работников образования ЗАТО Северск «Образование ЗАТО Северск: актуальные результаты, главные стратегии, новые ориентиры» | «Тренды и тенденции развития цифровой образовательной среды». | Кудряшова Вероника Николаевна, руководитель ГМО учителей математики и информатики | 25.08.2022 | МАОУ «СОШ № 76» |
|  | Круглый стол «Обеспечение образовательного процесса в общеобразовательной организации в условиях цифровой образовательной среды» в рамках августовской конференции работников образования ЗАТО Северск | Мастер-класс «Использование цифровой платформы РЭШ в рамках контроля формирования функциональной грамотности». | Иванова Наталья Анатольевна, учитель информатики и математики, МБОУ «Северский лицей» | 25.08.2022 | МАОУ «СОШ № 76» |
|  | Круглый стол «Обеспечение образовательного процесса в общеобразовательной организации в условиях цифровой образовательной среды» в рамках августовской конференции работников образования ЗАТО Северск | «Сферум как универсальная цифровая платформа, помогающая сделать обучение более гибким, технологичным и удобным». | Мисюра Татьяна Константиновна, учитель информатики, МБОУ «СОШ № 88 имени А, Бородина и А. Кочина» | 25.08.2022 | МАОУ «СОШ № 76» |
|  | Круглый стол «Обеспечение образовательного процесса в общеобразовательной организации в условиях цифровой образовательной среды» в рамках августовской конференции работников образования ЗАТО Северск | Из опыта работы «Подготовка учащихся к Национальной технологической олимпиаде (НТО)». | Кудрявцев Владимир Александрович, учитель информатики и математик, МБОУ «СОШ № 89» | 25.08.2022 | МАОУ «СОШ № 76» |
|  | Семинар «Профилактика школьной неуспешности через урочную, внеурочную деятельность и дополнительное образование» по предмету математика.» | Учителя математики, информатики в межаттестационный период | учителя математики, информатики (по согласованию) | ноябрь |  |
|  | Семинар «Практико-ориентированные подходы к формированию функциональной грамотности по предметам математики и информатика». | Учителя математики, информатики в межаттестационный период | учителя математики, информатики (по согласованию) | январь |  |
|  | Круглый стол «Внедрение обновленного «ФГОС НОО и ООО в предметном изучении (математика, информатика)»» | Учителя математики, информатики в межаттестационный период | учителя математики, информатики (по согласованию) | май |  |

**Информационно-аналитическая и организационная деятельность**

**(справки, отчеты, информационно-методические и инструктивные письма, положения)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Формы работы и вид работы** | **Примерные сроки** |
|  | Методические рекомендации «Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований в условиях короновирусной нфекции в рамках урочной и внеурочной деятельности» | сентябрь |
|  | Методические рекомендации «Требования к цифровому образовательному контенту и образовательным сервисам. Приказ от 14 августа 2021г.» | сентябрь |
|  | Анализ кадрового состава ГМО учителей математики и информатики МОУ ЗАТО Северск | сентябрь |
|  | Информационно-методические рекомендации по нормативно-правовой базе по вопросу аттестации 2022-2023 | сентябрь |
|  | Подготовка материалов для организации и проведение Диагностических работ в формате ВПР по математике. | сентябрь |
|  | Методические рекомендации о преподавании предмета «Информатика» в 2022-2023 учебном году в классах углубленного и профильного уровней (в связи с изменениями ОГЭ практической части, ЕГЕ-2023) | сентябрь |
|  | Положения о Перечни олимпиад школьников и их уровней на 2022-2023 учебный год. | сентярь |
|  | Методические рекомендации по организация и проведения школьных олимпиад по мтематике, информатике на платформе Сириус.Курсы среди учащихся 5-11 классов | сентярь  октябрь |
|  | Анализ учебно-методических материалов для дистанционного обучения. | октябрь |
|  | Анализ ШЭВсОШ 2022г. по предмету математика | 01.11.2022 |
|  | Анализ ШЭВсОШ 2022г. по предмету информатика | 10.11.2022 |
|  | Анализ МЭВсОШ 2022г. по предмету математика | декабрь |
|  | Анализ МЭВсОШ 2022г. по предмету информатика | декабрь |
|  | Анализ ВЭВсОШ 2022-2023уч.г. по предметам математика, информатика |  |
|  | Отчет\_анализ ОУ г.Северск для ДОО ТОВсероссийский Урок Цифры «Искусственный интеллект в стартапах»26.09-16.10.2022 | 16.10.2022 |
|  | Отчет\_анализ ОУ г.Северск для ДОО ТОВсероссийский Урок Цифры «Видеотехнологии»21.10-11.11.2022 | 11.11.2022 |
|  | Отчет «Организация и проведение Всероссийских единых уроков «Безопасный интернет» | декабрь |
| 1. э | Подготовка материалов для организации и проведение Диагностических работ в формате ОГЭ и ЕГЭ. | январь |
|  | Отчет\_анализ ОУ г.Северск для ДОО ТОВсероссийский Урок Цифры «Искусственный интеллект и метеорология»16.01-05.02.2022г. | 05.02.2023 |
|  | Отчет\_анализ ОУ г.Северск для ДОО ТОВсероссийский Урок Цифры «Анализ в бизнесе и программной разработке» 13.02-22.03.2022г. | 22.03.2023 |
|  | Отчет\_анализ ОУ г.Северск для ДОО ТОВсероссийский Урок Цифры «Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы»13.03-02.04.2022г. | 02.04.2023 |
|  | Отчет\_анализ ОУ г.Северск для ДОО ТОВсероссийский Урок Цифры «Квантовые алгоритмы»05.04-30.04.2022г. | 30.04.2023 |
|  | Анализ результатов регионального и муниципального мониторинга по математике | апрель |
|  | Анализа деятельности ГМО учителей математики и информатики за 2022-2023 учебный год | 22.05.2023 |
|  | Отчеты\_Аттестация педагогов | в течении года |
|  | Методические рекомендации по подготовке материалов к творческим конкурсам, открытым занятиям (Оказание помощи учителям математики, информатики) | в течении года |
|  | Методические рекомендации для консультирования учителей математики, информатики по вопросам в сфере подготовки к ВПР, ГИА, формирования различных видов функциональной грамотности | в течении года |
|  | Информационно-методические рекомендации по результатам посещения открытых уроков по математике, информатике в период аттестации. | в течении года |
|  | Отчет \_Аналитическо-диагностическая деятельность учителей математики, информатики по работе:  - с одарёнными детьми; - с детьми ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидностью | апрель |
|  | Анализ итогов VII открытого конкурса «ПРОКАЧАЙ СВОИ SKILLS» | апрель |
|  | Анализ итогов городского конкурса «Компьютерная графика» | май |
|  | Анализ составления сводной информации «Программное обеспечение для практической работы ОГЭ по информатике – 2022» | май |
|  | Анализ-отчет распределения технических специалистов на ОГЭ по информатике. | май |
|  | Методические рекомендации для учителей информатики (размещение на сайте ГМО) «Функциональная грамотность в контексте обновленных ФГОС ООО по информатике» | I полугодие |
|  | Анализ «Подбор и формирование ссылок на электронные ресурсы по формированию функциональной грамотности у обучающихся. Инструкции по работе с банком заданий по функциональной грамотности». | I полугодие |
|  | Составление календаря памятных дней по информатике в помощь молодым/малоопытным педагогам (на сайтах ГМО учителей информатики, математики) | в течении года |
|  | Методические материалы для молодых учителей математики, информатики:  - «Методика преподавания математики, информатики и ИКТ;  - «Эффективное использование ИКТ в образовательной деятельности педагога»;  - «Внедрение дистанционного обучения в образовательную деятельность»; - Аттестация педагога. | в течении года |
|  | Анализ потребительская оценка качества, оказываемых услуг (выборочно) | в течении года |
|  | Анализы, отчеты, методические рекомендации на сайте ГМО учителей математики, информатики. | в течении года |
|  | Анализ результатов итоговой аттестации по предмету «Математика». | июль 2023 |
|  | Анализ результатов итоговой аттестации по предмету «Информатика». | июль 2023 |

**Мероприятия для обучающихся**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Форма участия** | **Сроки** |
| Всероссийский Урок Цифры «Искусственный интеллект в стартапах» | дистанционно | 26.09-16.10.2022 |
| Национальная технологическая олимпиада (НТО) | дистанционно | I полугодие |
| Всероссийская олимпиада по ИИ 2022 | дистанционно | сентябрь октябрь |
| Всесибирская олимпиада школьников (ВООШ) по математике для 7-11 классов | очно | 09.10.2022 ТГПУ |
| «Код будущего» в рамках Нацпроекта «Цифровая экономика», Минцифры., блпгодаря федеральному проекту «Развитие кадрового потенциала IT-отрасли». | дистанционно | в течении года |
| Всероссийский Урок Цифры «Видеотехнологии» | дистанционно | 21.10-11.11.2022 |
| Всероссийский «Единый урок безопасности сети Интернет» | дистанционно | ноябрь |
| Всероссийский Урок Цифры «Искусственный интеллект и метеорология» **.** | дистанционно | 16.01-05.02.2022 |
| Открытие IT-куба МБУ ДО «Центр «Поиск» | очно | 07.09.2022 |
| Вебинар для участников НТО для 8-11 классов | дистанционно | 15.09.2022 |
| Подготовка к школьному этапу ВсОШ по математике | очно и дистанционно | 01.10-20.10.2022 |
| Всероссийская олимпиада "Математическая регата" | дистанционно | 05-15.10.2022 |
| ШЭВсОШ по математике (4-11 классы)  на платформе ОЦ «Сириус» | дистанционно | 21.10.2022 |
| ШЭВсОШ по информатике (5-11 классы)  на платформе ОЦ «Сириус» | дистанционно | 28.10.2022 |
| «Уроки безопасности в сети Интернет»  Международный квест по цифровой грамотности среди детей и подростков «Сетевичок» | дистанционно | декабрь |
| XI Межрегиональная сибирская дистанционная предметная олимпиада школьников c ограниченными возможностями здоровья | дистанционно | декабрь |
| VII Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia)  Веб-технологии. Юниоры | очно | декабрь |
| Международный конкурс «Олимпис 2022» | дистанционно | декабрь |
| Всероссийский Урок Цифры «Анализ в бизнесе и программной разработке» | дистанционно | 13.02-22.03.2022 |
| Всероссийский Урок Цифры «Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы» | дистанционно | 13.03-02.04.2022 |
| Всероссийский Урок Цифры «Квантовые алгоритмы» | дистанционно | 05.04-30.04.2022 |
| Областной конкурс проектов «Мир начинается с меня» | истанционн | март |
| Муниципальный конкурс проектов «3D моделирование» | дистанционно | март  апрель |
| Муниципальная игра «Математические бои», 6 классы | очно | II полугодие |
| Муниципальные игра «ТИГР», 5 классы | очно | II полугодие |
| XXVI открытый муниципальный конкурс «Компьютерной графики и анимации среди образовательных организаций ЗАТО Северск» | дистанционно | март-апрель |

**Мероприятия для педагогов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Форма участия** | **Сроки** |
| Областной форум "Август. Pro: матрица педагогических изменений". | дистанционно | 22-24.08.2022 |
| Вебинар для наставников НТО | дистанционно | 15.09.2022 |
| Образовательный интенсив для наставников НТО | дистанционно | 20.09.2022 |
| Вебинар «Особенности формирования математической грамотности в различных курсах информатики». ФГАОУ ДПО «Академия МинпросвещенияРоссии». | дистанционно | 28.09.2022 |
| Работа проблемно-творческой группы «Разработка педагогических измерений образовательных результатов в условиях реализации обновленных ФГОС» | очно  дистанционно | I полугодие |
| Работа творческой группы «ИКТ-компетентность педагога в условиях внедрения обновленных ФГОС и профессионального стандарта педагога | очно  дистанционно | II полугодие |
| Всероссийская олимпиада "Образовательный марафон" в номинации: Интернет-технологии: значение и возможности в современном образовании. | дистанционно | 25.09.2022 |
| Работа «предметных секций» (городских методических объединений учителей информатики) | очно | 31.10.-02.11.2022 |
| Работа «предметных секций» (городских методических объединений учителей математики) | очно | 31.10.-02.11.2022 |
| Муниципальный семинар для работников образования ЗАТО Северск по теме: «Профилактика школьной неуспешности средствами урочной и внеурочной деятельности, дополнительного образования | очно | 31.10-02.11.2022 |
| Муниципальный этап Всероссийского конкурса «Учитель года - 2023» | дистанционно  очно | январь |
| Муниципальный конкурс сайтов педагогов образовательных организаций ЗАТО Северск 2022-2023г. | дистанционно | февраль |
| Консультации для аттестуемых педагогов | дистанционно  очно | в течении года |
| Работа в муниципальных экспертных комиссиях по проверке олимпиад, ВПР, конкурсов. | дистанционно  очно | в течении года |
| Сертификация учителей информатики, математики (для проверки практической/развернутой части ОГЭ-2023) | очно | апрель |
| Эксперт конкурса на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры в номинации "Премии учащимся общеобразовательных организаций". РЦРО. г.Томск. 2023г. | дистанционно  очно | июнь 2023 |

**Руководитель ГМО** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/