**План работы городского методического объединения учителей предметной области математика и информатика ЗАТО Северск**

**2023-2024 учебный год**

Мы лишаем детей будущего,

если продолжаем учить сегодня так,

как учили этому вчера.

*Д. Дьюи*

**Методическая тема –** «Изменение требований к результатам в рамках обновленных ФГОС».

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

**Задачи:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Задачи** | **Ожидаемые результаты** |
| **1.** | Организовать информационно-разъяснительную работу по актуальным вопросам реализации обновленных ФГОС, в т.ч о введении ФООП, усилить соответствующую методическую работу. | Оказание методической помощи учителям математики и информатики в вопросах реализации обновленных ФГОС.  Вебинары по обновленным ФГОС. |
| **2.** | Разработать методические механизмы, способствующие качественной реализации федеральных рабочих программ учебных предметов математика и информатика, обеспечивающих достижения планируемых результатов освоения ФООП в соответствии с обновленными ФГОС. | Реализация федеральных рабочих программ учебных предметов математика и информатика, обеспечивающих достижения планируемых результатов освоения ФООП в соответствии с обновленными ФГОС. |
| **3.** | Повысить профессиональную компетентность педагогических работников в области использования современных педагогических и информационных технологий; | Повышение профессиональной компетентности.  Пополнение методической копилки учителей математики, информатики. |
| **4.** | Изучить и проанализировать основные подходы, реализуемые системой оценки в соответствии с ФГОС. | Оценка трех групп результатов: предметных, метапредметных и личностых. |
| **5.** | Продолжить повышать компетентность педагогических кадров в вопросе по развитию функциональной грамотности. | Активизация работы учителей математики и информатики по развитию функциональной грамотности. |
| **6.** | Обеспечить своевременное информирование учителей математики и информатики о КПК (в рамках обновленного ФГОС) | Повышение профессиональной компетентности.  Пополнение методической копилки учителей математики, информатики. |
| **7.** | Усилить работу по освоению новых образовательных технологий, направленных на повышение качества образования школьников при реализации обновленных ФГОС. | Рост качества знаний обучающихся.  Обмен опытом. |
|  | Продолжить создание благоприятных условий для выявления и развития одаренных обучающихся, их самореализации, профессионального самоопределения . | Положительная динамика процента участников и призеров конкурсов, олимпиад, фестивалей, творческих выставок, соревнований различных уровней. |
| **8.** | 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 различных уровней. |

**План заседаний ГМО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема заседания ГМО** | **Форма проведения** | **Содержание деятельности** | **Сроки проведения** |
|  | Внедрение обновленного ФГОС НОО и ООО | семинар - совещание | Требования к рабочим программам.  Синхронизация учебников и ФООП | 07.09.2023 |
|  | Технология формирования и оценивания функциональной грамотности. | круглый стол | Практические знания в области формирования и оценивания функциональной грамотности обучающихся. Банк заданий, направленный на формирование читательской, математической грамотности обучающихся. | ноябрь |
|  | Изменение требований к предметным результатам и состав инструментария для оценки качества образования. | семинар - совещание | Основные подходы, реализуемые системой оценки в соответствии с ФГОС. | январь |
|  | Роль педагогического мастерства учителя в повышении качества знаний учащихся. | круглый стол | Профессиональный рост учителя, результативность работы учителя, поддержка одаренных детей.  Использование электронных средств обучения и дистанционных технологий для повышения качества образовательной деятельности в рамках внедрения ФГОС ООО. | май |

**Обобщение, распространение педагогического опыта**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Форма мероприятия** | **Тема мероприятия** | **ФИО учителя** | **Сроки проведения** | **Место проведения** |
|  | Семинар-совещание, в рамках ГМО учителей математики и информатики | «Синхронизация учебников и ФООП в рамках введения и реализации обновленного ФГОС» | Андросова Е.В., старший методист МАУ ЗАТО Северск «РЦО». | 07.09.2023 | МБОУ «СОШ № 83» |
|  | Семинар-совещание, в рамках ГМО учителей математики и информатики | «Возможности для развития одаренных детей по математике и информатике. Конкурсы, образовательные события», | Колодникова Н.В., старший методист МАУ ЗАТО Северск «РЦО», кандидат технических наук. | 07.09.2023 | МБОУ «СОШ № 83» |
|  | Семинар-совещание, в рамках ГМО учителей математики и информатики | Особенности преподавания учебного курса «Вероятность и статистика в новом 2023-2024 учебном году», | Маркова О.Н., учитель математики МБОУ «Северская гимназия». | 07.09.2023 | МБОУ «СОШ № 83» |
|  | Семинар-совещание, в рамках ГМО учителей математики и информатики | Анализ результатов ГИА выпускников 2023 г. ОО Томской области в форме ЕГЭ и ОГЭ. Подготовка к ОГЭ, из опыта работы. | Кудряшова В.Н., учитель информатики МБОУ «СОШ № 83», руководитель ГМО учителей математики и информатики. | 07.09.2023 | МБОУ «СОШ № 83» |
|  | Круглый стол | Технология формирования и оценивания функциональной грамотности. | учителя математики, информатики (по согласованию) | ноябрь | МБОУ «СОШ № 83» |
|  | Семинар-практикум | «Внедрение обновленного «ФГОС ООО в предметном изучении» (математика)». Из опыта работы. | учителя математики, информатики (по согласованию) | декабрь | ОУ по согласованию |
|  | Семинар-практикум | «Внедрение обновленного «ФГОС ООО в предметном изучении» (информатика)». Из опыта работы. | учителя математики, информатики (по согласованию) | декабрь | ОУ по согласованию |
|  | Семинар-совещание | Изменение требований к предметным результатам и состав инструментария для оценки качества образования. | учителя математики, информатики (по согласованию) | январь | ОУ по согласованию |
|  | Круглый стол | Роль педагогического мастерства учителя в повышении качества знаний учащихся. | учителя математики, информатики (по согласованию) | май | ОУ по согласованию |
|  | Круглый стол | Из опыта работы: «Код будущего» -  проект, организованный Минцифры России в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы  «Цифровая экономика». | Кудряшова В.Н., учитель информатики МБОУ «СОШ № 83», руководитель ГМО учителей математики и информатики. | май | ОУ по согласованию |

**Информационно-аналитическая и организационная деятельность**

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

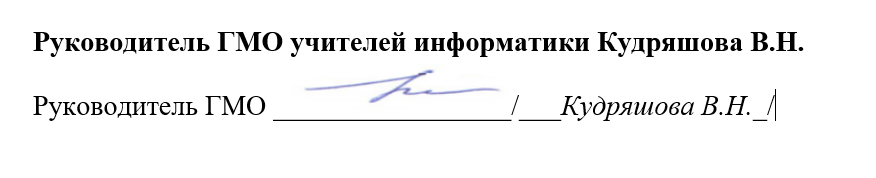
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Формы работы и вид работы** | **Примерные сроки** |
|  | Методические рекомендации по организации приобщения обучающихся общеобразовательных организаций к традиционным российским ценностям в ходе урочной деятельности | август |
|  | Методические рекомендации «Требования к цифровому образовательному контенту и образовательным сервисам. Приказ от 14 августа 2021г.» | август |
|  | Методические рекомендации о преподавании предмета «Информатика» в 2023-2024 учебном году в классах углубленного и профильного уровней. | сентябрь |
|  | Аналитическая справка по наполняемости учителями математики школ ЗАТО Северска | сентябрь |
|  | Аналитическая справка по наполняемости учителями информатики школ ЗАТО Северска | сентябрь |
|  | Анализ кадрового состава ГМО учителей математики и информатики МОУ ЗАТО Северск | сентябрь |
|  | Аналитическая справка «Изменения в Федеральном перечне учебников на 2023-2024 уч. год по предмету информатика». | сентябрь |
|  | Аналитическая справка «Изменения в Федеральном перечне учебников на 2023-2024 уч. год по предмету математика». | сентябрь |
|  | Информационно-методические рекомендации по нормативно-правовой базе по вопросу изменения аттестации с 01.09.2023 | 07.09.2023 |
|  | Анализ результатов ЕГЭ 2023 года, в том числе типичных ошибок участников | сентябрь |
|  | Анализ результатов ГИА -2023 в форме ОГЭ | сентябрь |
|  | Подготовка материалов для организации и проведения Диагностических работ в формате ВПР по математике. | сентябрь |
|  | Методические рекомендации о преподавании предмета «Информатика» в 2023-2024 учебном году в классах углубленного уровня (в связи с изменениями ЕГЭ-2024. Задание №13) | сентябрь |
|  | Методические рекомендации о преподавании предмета «Математика» в 2023-2024 учебном году в классах углубленного уровня (в связи с изменениями ЕГЭ-2024) | сентябрь |
|  | Положения о Перечни олимпиад школьников и их уровней на 2023-2024 учебный год. | сентябрь |
|  | Обзор изменений в нормативной базе по реализации требований ФГОС и ФООП с 1 сентября 2023 года.  Материал с онлайн семинар-совещания от 21.09.2023 | сентябрь |
|  | Методические рекомендации по организации и проведению школьных олимпиад по мтематике, информатике на платформе Сириус.Курсы среди учащихся 5-11 классов | сентярь  октябрь |
|  | Методические рекомендации для учителей математики и информатики «Правила участия на платформе Сириус.Курсы» | сентябрь |
|  | Отчет о проведении Урока Цифры «Искусственный интеллект в отраслях | 08.10.2023 |
|  | Положение: Планируемые изменения в КИМ ЕГЭ 2024 (математика профильный уровень, информатика) | октябрь |
|  | Анализ школьного этапа ВсОШ по математике | 20.10-23.10.2023 |
|  | Анализ школьного этапа ВсОШ по информатике | 27.10-30.10.2023 |
|  | Анализ муниципального этапа ВсОШ по информатике | 24.11.2023 |
|  | Анализ муниципального этапа ВсОШ по математике | 29.11.2023 |
|  | Отчет-информация об использовании заданий, критериев и методики их оценки на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по предмету математика в 2023-2024 учебном году (трудности, вызванные при использовании заданий) | ноябрь |
|  | Отчет-информация об использовании заданий, критериев и методики их оценки на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по предмету информатики в 2023-2024 учебном году (трудности, вызванные при использовании заданий) | ноябрь |
|  | Отчет о проведении Урока Цифры «Мессенджеры» | 12.11.2023 |
|  | Отчет о проведении Урока Цифры «Облачные технологии и искусственный интеллект» | 10.12.2023 |
|  | Отчет о проведении Урока Цифры «Кибербезопасность будущего» | 04.02.2024 |
|  | Отчет о проведении Урока Цифры «Технологии тестирования» | 31.03.2024 |
|  | Отчет о работе творческой группы «Формирование инженерно-технического мышления школьников средствами внеурочной деятельности» | март |
|  | Отчет о работе творческой группы «Проектная деятельность в условиях реализации компетентностного подхода» | апрель |
|  | Отчет о проведении Урока Цифры «Квантовое программирование» | 30.04.2024 |
|  | Отчет о проведении Урока Цифры «Технологии в Интернет-торговле» | 31.05.2024 |
|  | Методические материалы для молодых учителей математики и информатики:  - «Методика преподавания информатики и ИКТ;  - «Эффективное использование ИКТ в образовательной деятельности педагога»;  - «Внедрение дистанционного обучения в образовательную деятельность»; - Аттестация педагога. | в течение года |
|  | Составление календаря памятных дней по информатике в помощь молодым/малоопытным педагогам (на сайте ГМО учителей математики и информатики) | в течение года |
|  | Составление анализа работы ГМО за 2023-2024 учебный год | июнь |

**Мероприятия для обучающихся**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Название** | **Форма участия** | **Сроки** |
|  | Сетевая олимпиадная школа ФМА ТГУ. 7-11 классы. «Подготовка к школьному этапу ВсОШ по математике». Яков С.Г., пеподаватель профильных смен ОЦ «Сириус» | онлайн | сентябрь |
|  | Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту (ИИ) для обучающихся 8-11 классов и ПК учителей информатики | онлайн | сентябрь |
|  | Математика, 9-11 классы. Участие в проекте «Инженерная школа», под руководством экспертов областного совета Томской области по организации проверки ЕГЭ. | очная+онлайн | сентябрь-октябрь |
|  | Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба» | онлайн | ноябрь |
|  | Федеральный проект «Код будущего» 8-10 классы. Площадка МБОУ»СОШ № 83» | очная + онлайн | октябрь - май |
|  | Международная олимпиада по финансовой безопасности для школьников: направление «Математика и информатика». 8-10 классы. Входит в перечень Минобрнауки РФ. | онлайн | I полугодие |
|  | Национальная технологическая олимпиада (НТО) | онлайн | I полугодие |
|  | Всесибирская олимпиада школьников (ВООШ) по математике для 7-11 классов (ШЭ, МЭ) | очная + онлайн | октябрь-ноябрь |
|  | Всесибирская олимпиада школьников (ВООШ) по информатике для 7-11 классов (ШЭ, МЭ) | очная + онлайн | октябрь-ноябрь |
|  | Единый урок по безопасности в сети интернет | онлайн | ноябрь-декабрь |
|  | Всероссийская олимпиада «Безопасный интернет», 1-9 классы на плвтформе Учи.Ру | онлайн | ноябрь-декабрь |
|  | XII Межрегиональная сибирская дистанционная предметная олимпиада школьников c ограниченными возможностями здоровья по предмету математика. | дистанционно | декабрь |
|  | XII Межрегиональная сибирская дистанционная предметная олимпиада школьников c ограниченными возможностями здоровья по предмету информатика. | дистанционно | декабрь |
|  | VIII Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia)  Веб-технологии. Юниоры | очная | декабрь |
|  | Международный конкурс «Олимпис - 2023» | онлайн | декабрь |
|  | Кенгуру-выпускникам 2023 | очная+онлайн | январь |
|  | Олимпиада Яндекс Учебника по информатике 2024 | онлайн | февраль |
|  | Областной конкурс проектов «Мир начинается с меня», на базе МБОУ «СОШ № 84» | очная | март |
|  | Муниципальный конкурс проектов «3D моделирование» | онлайн | март  апрель |
|  | Муниципальная игра «Математические бои», 6 классы | очно | II полугодие |
|  | Муниципальные игра «ТИГР», 5 классы | очно | II полугодие |
|  | XXVII открытый муниципальный конкурс «Компьютерной графики и анимации среди образовательных организаций ЗАТО Северск» | дистанционная | март-апрель |
|  | Конкурсы проектных работ различного уровней | очно+онлайн | в течение года |
|  | Всероссийские Уроки «Час кода» | онлайн | в течение года |

**Мероприятия для педагогов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Форма участия** | **Сроки** |
| «Система обучения информатике в МБОУ «Гимназия № 42» г.Барнаула», в рамках Август PRO | очная | 21.08.2023 |
| Информатика. Развитие школьного инженерного образования, в рамках Август PRO | очная | 21.08.2023 |
| Мастер-класс «Функциональная грамотность на уроке математики», в рамках Август PRO | очная | 21.08.2023 |
| Геймифицированная система курса геометрии 7-9 классы. ГЕОФОРМЫ. | очная | 21.08.2023 |
| Круглый стол «Инженерное образование детей: от робототехники и 3D-моделирования до цифровой экономики», в рамках Август PRO | очная | 21.08.2023 |
| Математика. Развитие школьного инженерного образования, в рамках Август PRO | очная | 21.08.2023 |
| Круглый стол: «Механизмы повышения качества образования и ВПР как инструмент его измерения», в рамках Август PRO | очная | 22.08.2023 |
| Круглый стол «Обновления содержания образования: ориентир на будущее» в рамках августовской конференции работников образования ЗАТО Северск «Реализация ведущих направлений политики Российской Федерации в ЗАТО Северск: результаты, возможности, задачи» | очная | 28.08.2023 |
| Заседание городского методического совета | очная | 05.09.2023 |
| Заседание городского методического объединения учителей математики и информатики | очная | 07.09.2023 |
| Областной семинар «Совершенствование процедуры аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность» | онлайн | 13.09.2023 |
| Всероссийский вебинар «ЕГЭ по математике 2024 года: обзор новых демонстрационных варианто». Кулабухов С.Ю., автор пособий по математике. | онлайн | 14.09.2023 |
| Семинар-совещание «Обзор изменений в нормативной базе по реализации требований ФГОС и ФООП с 1 сентября 2023 года». ТОИПКРО | онлайн | 21.09.2023 |
| Всероссийский вебинар «ОГЭ-2024 по математике: обзор новых демоверсий КИМ», Иванов С.,А. автор пособий издательства "Легион". | онлайн | 20.09.2023 |
| Всероссийский вебинар в рамках проекта Код Будущего "Компьютерное зрение на Python: как научить компьютер видеть?" для учителей информатики. | онлайн | 25.09.2023 |
| Всероссийский вебинар в рамках проекта Код Будущего «Новые возможности для школьников в вузе: Код Будущего от ГУАП» | онлайн | 29.09.2023 |
| Использование Элнктронных образовательных ресурсов на уроках математики и при подготовке к ЕГЭ (Кривова И.К., учитель математики МБОУ «СОШ № 83») | очная | ноябрь |
| Консультации для аттестуемых педагогов | очная+онлайн | в течении года |
| Работа в муниципальных экспертных комиссиях по проверке олимпиад, ВПР, конкурсов. | очная+онлайн | 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. | Очная+онлайн | июнь 2023 |
| Муниципальный конкурс сайтов педагогов образовательных организаций ЗАТО Северск 2022-2023г | дистанционно | февраль |
| Сертификация учителей информатики, математики (для проверки практической/развернутой части ОГЭ-2024) | очная | апрель |
| Эксперт конкурса на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры в номинации "Премии учащимся общеобразовательных организаций". РЦРО. г.Томск. 2024г. | очная + онлайн | июнь 2024 |

****

**Приложение**

(состав ГМО учителей математики и информатики)

1. Федорова Ирина Геннадьевна, МАОУ «СОШ № 76», учитель математики
2. Толкушкин Александр Сергеевич, МАОУ «СОШ № 76», учитель информатики
3. Федорова Ирина Геннадьевна, МБОУ «СОШ № 78», учитель математики
4. Поданева Вера Евгеньевна, МБОУ «СОШ № 78», учитель информатики
5. Карпова Татьяна Александровна, МАОУ «СОШ № 80», учитель математики и информатики
6. Горелкина Маргарита Евгеньевна, МБОУ «СОШ № 84», учитель математики
7. Ходонова Анна Анатольевна, МБОУ «СОШ № 84», учитель информатики
8. Можароаа Елена Николаевна, МБОУ «СОШ № 83», учитель математики
9. Кудряшова Вероника Николаевна, МБОУ «СОШ № 83», учитель информатики
10. Ягницына Евгения Андреевна, МБОУ «СОШ № 87», учитель математики
11. Ельцевич Юлия Александровна, МБОУ «СОШ № 87», учитель информатики
12. Кабакова Галина Васильевна, МБОУ «СОШ № 88», учитель математики
13. Мисюра Татьяна Константиновна, МБОУ «СОШ № 88», учитель информатики
14. Калашникова Жанна Юрьевна, МБОУ «СОШ № 89», учитель математики
15. Кудрявцев Александр Владимирович, МБОУ «СОШ № 89», учитель
16. Абдрашитова Ирина Владимировна, МБОУ «СОШ № 90», учитель информатики и математики
17. Клещеногова Наталья Георгиевна, МБОУ «СОШ № 196», учитель математики
18. Титов Роман Ваильевич, МБОУ «СОШ № 196»учитель информатики
19. Олейник Диана Владимировна, МБОУ «СОШ № 197», учитель математики
20. Черепенников Валентин Михайлович, МБОУ «СОШ № 197», учитель информатики
21. Воронина Надежда Николаевна, МБОУ «СОШ № 198», учитель математики
22. Буртаева Ольга Николаевна, МБОУ «СОШ № 198», учитель информатики
23. Бусаргина Татьяна Николаевна, МАОУ «СФМЛ», учитель математики
24. Непомнящая Людмила Александровна, МАОУ «СФМЛ»учитель информатики
25. Изместьева Татьяна Владимировна, МБОУ «Северский лицей», учитель математики
26. Иванова Наталья Анатольевна, МБОУ «Северский лицей», учитель информатики
27. Яковлева Милена Анатольевна, МБОУ «Северская гимназия», учитель математики
28. Кучерова Елена Валерьевна, МБОУ «Северская гимназия», учитель информатики
29. Ивачева Надежда Николаевна, Самусьский лицей, учитель математики и информатики
30. Фаткулина Екатерина Андреевна, МБОУ «Орловская СОШ»