**План работы**

**городского методического объединения**

**учителей математики** **на 2020-2021 учебный год**

**Руководитель ГМО:** Васинова Наталья Дмитриевна, методист методического отдела МБУ ДО «ЦДО»

 Результаты национальных исследований, проводимых в России демонстрируют:

 - наличие серьезных проблем, связанных с уровнем профессионализма российских учителей. Например, проведенные Рособрнадзором **исследования компетенций учителей** русского языка, **математики** и литературы показали наличие проблем, как в части предметной подготовки учителей, так и при выполнении ими заданий на оценку методических компетенций;

 - наличие проблем с математическим образованием (снижение уровня базовой математической подготовки в основной школе - не умение решать задачи, встречающиеся в повседневной жизни и необходимые при изучении других предметов);

 - наличие проблем в подготовке обучающихся по естественнонаучным предметам химия, биология, география. Одним из важнейших факторов неуспешности по этим предметам является невысокий уровень математической грамотности.

- низкий уровень умения выполнять практические задания.

 **Методическая тема**: «Развитие профессиональной компетентности - необходимое условие повышения качества математического образования».

 **Цель:** создание условий для повышение профессиональной компетентности учителей математики и реализации их творческого потенциала при переходе на обновлённое содержание образования и эффективные педагогические технологии с целью обеспечения качества образования и достижений обучающихся**.**

 **Задачи:**

 - Обеспечить информационное, методическое сопровождение деятельности учителей математики по реализации ФГОС, обновлению образовательных технологий и содержания образования с учетом Концепции развития математического образования; по подготовке обучающихся к государственной итоговой аттестации; по выявлению, сопровождению и развитию одаренных детей; деятельности педагогов по работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья и детьми-инвалидами; по профильной подготовке, по инновационной работе, по внедрению робототехники в образовательный процесс.

 - Содействовать выявлению и распространению лучших педагогических практик учителей – математики в рамках основных направлений трансформации системы образования города Смоленска.

 - Создать условия для развития профессиональных компетенций педагогов с целью повышения качества знаний по предмету.

 - Создать условия для развития наставничества. Изучение и внедрение в образовательный процесс положительного опыта методической работы учителей математики образовательных организаций города Смоленска.

 - Оказывать профессиональную помощь молодым учителям.

 - Создать условия для профессионального роста учителей математики.

 - Создать условия для интеллектуального развития обучающихся, реализации их личностного потенциала, социализации, профессиональной ориентации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Содержание мероприятий**  | **Сроки**  | **Ответственные**  |
| **I . Аналитико – мониторинговая деятельность** |
| 1.  | Мониторинг на предмет изучения кадрового состава учителей математики в ОО | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 2. | Анализ мониторинга на предмет изучения кадрового состава учителей математики в ОО | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 3.. | Мониторинг профессиональных и информационных потребностей учителей математики ОО | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 4. | Анализ мониторинга профессиональных и информационных потребностей учителей математики ОО | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 5. | Мониторинг «Повышение педагогического мастерства педагогов» | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 6. | Анализ мониторинга «Повышение педагогического мастерства педагогов» | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 7. | Мониторинг на предмет изучения использования УМК по математике в ОО | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 8. | Формирование ГТГ и ГПГ учителей – предметников по направлениям деятельности методического отдела  | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 9. | Уточнение списков предметно-методической комиссии по составлению заданий ВсОШ по математике | Август - сентябрь  | Васинова Н.Д.  |
| 10. | Организация сетевых взаимодействий методических объединений школ города | Сентябрь-май | Васинова Н.Д. |
| 11. | Экспертиза материалов для внесения в банк положительного педагогического опыта «Лучшие практики и методики преподавания математики» | Сентябрь-май | Васинова Н.Д. |
| 12. | Организация сетевых консультаций по вопросам разработки и совершенствования рабочих программ по математике, отвечающих требованиям ФГОС ООО | Сентябрь-май | Васинова Н.Д. |
| 13. | Организация сетевых консультаций по вопросам разработки и совершенствования программ внеурочной деятельности по математике, отвечающих требованиям ФГОС | Сентябрь-май | Васинова Н.Д. |
| 14. | Организация постоянно действующих семинаров-практикумов по актуальным вопросам (проблемам) содержания предмета в рамках работы «Школы эффективного учителя математики» | Октябрь-май | Васинова Н.Д. |
| 15. | Организация участия учителей математики в городских и региональных мероприятиях  | Сентябрь – май 0 | Васинова Н.Д.  |
| 16. | Анализ результатов ВПР и ГИА | По мере поступления результатов | Васинова Н.Д. |
| 17. | Анализ результатов ВсОШ | Сентябрь-февраль | Васинова Н.Д. |
| 17.  | Анализ работы ГМО за 2020-2021 учебный год | Май-июнь2021  | Васинова Н.Д. |
| **II. Информационное, методическое сопровождение деятельности педагогов**  |
| 1. | Проведение постоянно действующих семинаров-практикумов по актуальным вопросам (проблемам) содержания предмета в рамках работы «Школы эффективного учителя математики» | В течение года | Васинова Н.Д. |
| 2. | Участие учителей – математики в работе городских проблемных групп учителей - предметников «Методические особенности подготовки обучающихся к ГИА» | В течение года | Васинова Н.Д. |
| 3. | Участие в работе творческого объединения учителей математики «Школа успешного учителя математики» | В течение года | Васинова Н.Д. |
| 4. | Участие учителей – математики в работе Школы молодого учителя | В течение года | Васинова Н.Д. |
| 5. | Участие учителей – математики в работе городских творческих и проблемных групп:- ГПГ «Мониторинг как средство управления качеством образовательных результатов»;- ГТГ «По ступеням финансовой грамотности»;- ГТГ «Стратегия Смыслового чтения. Работа с текстом»; - ГПГ «Проблемы обучения и социализации детей с ОВЗ и детей – инвалидов в образовательном пространстве: от интеграции к инклюзии» | В течение года | Васинова Н.Д. |
| **Заседания ГМО**  |
| 1. | Школьное методическое объединение как механизм управления качеством математического образования | 14.10.2020 | Васинова Н.Д. |
| 2. | Формирование и развитие функциональной грамотности обучающихся на уроках как важнейшее условие повышения качества математического образования | 10.12.2020  | Васинова Н.Д. |
| 3. | Внедрение эффективных педагогических технологий как фактор повышения качества физико-математического образования в условиях Единой системы оценки качества образования | 10.02.2021 | Васинова Н.Д. |
| 4. | Анализ результатов всероссийской олимпиады школьников по математике | 10.03.2021 | Васинова Н.Д. |
| 5. | Анализ работы ГМО учителей математики за 2020-2021уч. год. Задачи га 2021-2022 уч. год | 12.05.2021 | Васинова Н.Д. |
| **Работа с одаренными и мотивированными детьми** |
| 1. | Предметные олимпиады:* школьный тур:
* муниципальный тур;
* региональный тур
 | 0ктябрь, ноябрь, декабрь, январь. | Васинова Н.Д. |
| 2. | Творческие группы:- Разработка текстов заданий для школьного этапа ВсОШ.- Создание банка олимпиадных заданий по математике. | Сентябрь-октябрь | Васинова Н.Д. |
| 3. | Городская неделя науки | Март | Васинова Н.Д. |
| 4. | Городская математическая олимпиада «Умка» | Март | Васинова Н.Д. |
| 5. | Создать условия для участия в олимпиадах:**- регионального уровня:**Дистанционный конкурс «Юный математик» и др.- **федерального уровня:**Приказ Министерства науки и высшего образования от…№…«**Об утверждении перечня олимпиад школьников и их уровней на 2020/21 учебный год»**Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба» Всероссийская олимпиада школьников «Миссия выполнима. Твое призвание-финансист!»Всесибирская открытая олимпиада школьниковМежрегиональная олимпиада школьников «САММАТ»Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»Межрегиональная олимпиада школьников на базе ведомственных образовательных организацийМежрегиональная отраслевая олимпиада школьников «Паруса надежды»Многопрофильная олимпиада школьников Уральского федерального университета «Изумруд» Московская олимпиада школьниковОбъединённая межвузовская математическая олимпиада школьниковОбъединённая международная математическая олимпиада «Формула Единства»/»Третье тысячелетие»Олимпиада КурчатовОлимпиада Университета Иннополис «Innopolis Open»Олимпиада школьников «Ломоносов» Олимпиада школьников «Покори Воробьёвы горы!»Олимпиада школьников «Физтех»Олимпиада школьников «Шаг в будущее» Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета Олимпиада Юношеской математической школы Открытая олимпиада школьников Открытая региональная межвузовская олимпиада вузов Томской области (ОРМО) Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом» Санкт-Петербургская олимпиада школьников Турнир городов Турнир имени М.В. Ломоносова Университетская олимпиада школьников «Бельчонок» | В течение года |  Васинова Н.Д. |
|  | - Создание банка одаренных детей по математике.- Создание банка учителей, работающих с одаренными обучающимися. | В течение года |  |
| **Участие педагогов в городских мероприятиях (семинарах, круглых столах и пр.), конкурсах профессионального мастерства согласно плану методического отдела МБУ ДО «ЦДО»** |