****

**План работы МО учителей математики, физики и информатики**

**на 2023-2024 учебный год**

**Методическая тема**, над которой работает ШМО учителейматематики, физики и информатики в 2023 – 2024 учебном году: **«Реализация обновленных ФГОС как приоритетное направление в преподавании предметов естественно-научного цикла»**

**Цель**: расширение профессиональных знаний и совершенствование практических умений педагогов в области инновационных педагогических технологий в условиях реализации обновленных ФГОС.

**Задачи:**

1. Изучить нормативно-правовую базу ОО в условиях внедрения ФОП ООО.
2. Освоить работу электронного ресурса «Конструктор рабочих программ».
3. Распространять инновационный опыт педагогов в обновлении содержания предметной области в контексте ФГОС.
4. Организация работы МО по подготовке к ВПР, ОГЭ.

5. Способствовать построению индивидуальных маршрутов непрерывного развития и профессионального мастерства педагогических работников.

6. Формировать единый подход к решению актуальных педагогических проблем, стоящих перед учителями в рамках реализации ФГОС, в рамках подготовки учащихся к итоговой аттестации.

7. Создавать благоприятные условия для проявления педагогической инициативы учителя.

8. Осуществлять информационную, учебно-методическую поддержку учителей на основе диагностики и мониторинга.
**Основное направление работы МО:**

Повышение качества обучения математике, физике и информатике и совершенствование уровня преподавания.

**Изучение, обобщение и распространение педагогического опыта**:

- Обмен опытом с коллегами по методике обучения.

- Обмен опытом по подготовке школьников к ГИА. Применение информационных технологий на уроках.

- Работа с одаренными детьми.

**Инновационная деятельность педагогов:**

- Изучение и применение современных педагогических технологий на уроках информатики и ИКТ, физики.

- Участие в конкурсах для педагогов.

- Мониторинг знаний обучающихся.

**Подготовка к итоговой аттестации:**

- Знакомство обучающихся с правилами выполнения ВПР, с правилами сдачи ГИА по предметам, с демоверсиями по предметам, с требованиями к знаниям обучающихся, с критериями по оцениванию работ.

- Работа с тестами на уроках.

- Проведение тренировочных и диагностических работ.

**Работа с одаренными детьми:**

- Выявление одаренных детей по результатам творческих заданий по предмету, олимпиадам.

- Организация индивидуальной работы с одаренными детьми, привлечение их к участию в конкурсах различного уровня, в научно-практических конференциях.

 **Характеристика потенциала педагогических кадров**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО учителя** | **Образование** | **Стаж** | **Год прохождения курсов** | **Год аттестации** | **Категория**  |
| Высокина Я.В. | Высшее | 21 год | 2022 г. | 2022 г. | высшая |
| Ганина М.Ю. | Высшее | 2 года | 2022 г. | 2021 | - |
| Яшина Е.Е. | Высшее | 4 года | 2022 г. | 2022 г. | первая |
| Хайрова Н.Р. | Высшее |  | 2019 г. | 2021 г. | высшая |

**Тема самообразования учителей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФИО учителя** | **Тема самообразования** | **Практический выход** |
| ВысокинаЯна Васильевна | Разработка и применение опорных схем на уроках математики 5-6 классах в условиях обновлённых ФГОС | Подбор материала, изучение теории |
| ГанинаМария Юрьевна | Самостоятельная работа на уроках математики, как одна из форм развития познавательной активности обучающихся | Подбор материала, изучение теории |
| ЯшинаЕлизавета Евгеньевна | Практическая работа учащихся на уроках информатики, как средство формирования и развития информационной культуры учащихся | Подбор материала, изучение теории |
| ХайроваНаталья Романовна | Использование информационных технологий на уроках физики | Подбор материала, изучение теории |

**Организационно-педагогическая деятельность**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п | Мероприятие | Сроки | Ответственный |
|  | Составление и утверждение плана работы МО на 2023-2024 учебный год | Август  | Руководитель МО |
|  | Утверждение рабочих учебных программ и элективных курсов учителей | Август | Руководитель МО |
|  | Проведение заседаний МО | В течение года | Руководитель МО |
|  | Внедрение информационных технологий в организационно-педагогический процесс | В течение года | Члены МО |

**Учебно-методическая деятельность**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п | Мероприятие | Сроки | Ответственный |
|  | Изучение нормативных документов, методических рекомендаций по преподаванию предметов МО на 2023-2024 учебный год | Август  | Члены МО |
|  | Изучение и систематизация методического обеспечения учебных программ | Август, в течение года  | Члены МО |
|  | Подборка дидактического обеспечения учебных программ | В течение года  | Члены МО |
|  | Разработка учебно-тематических планов по предметам | Август  | Члены МО |
|  | Планирование учебной деятельности с учетом личностных и индивидуальных особенностей учащихся | В течение года  | Члены МО |
|  | Организация и проведение четвертных, полугодовых и итоговых контрольных работ по предметам | Октябрь, декабрь, март, май  | Члены МО |
|  | Организация работы с учащимися, отстающими в освоении ОМСО (обязательный минимум содержания образования) в основной школе | В течение года  | Члены МО |
|  | Организация и проведение школьной олимпиады | Октябрь  | Члены МО |
|  | Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся 9 классов | Апрель, май  | Члены МО |
|  | Организация учебного процесса с использованием ИКТ | В течение года  | Члены МО |

**Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п | Мероприятие | Сроки | Ответственный |
|  | Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам | Январь, май  | Руководитель МО, члены МО |
|  | Анализ входного контроля знаний, четвертных, полугодовых и итоговых контрольных работ  | 1 раз в четверть | Руководитель МО, члены МО |
|  | Анализ эффективности организации работы со слабоуспевающими учащимися в основной школе  | 1 раз в четверть | Руководитель МО, члены МО |
|  | Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы  | Январь, май | Руководитель МО |
|  | Анализ качества обученности учащихся за 1, 2, 3, 4 четверти, за год  | По четвертям, в конце года | Руководитель МО, члены МО |
|  | Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам  | В течение года | Члены МО |
|  | Организация промежуточного контроля уровня подготовки к ОГЭ. | 1 раз в месяц | Члены МО |

**Организация внеклассной работы по предметам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П/п | Мероприятие | Сроки | Ответственный |
|  | Организация и проведение элективных курсов  | В течение года | Учителя МО |
|  | Организация и проведение школьного этапа олимпиад по предметам  | Октябрь  | Учителя МО |
|  | Организация участия учащихся в городских олимпиадах  | Ноябрь-декабрь | Учителя МО |
|  | Организация участия учащихся в различных конкурсных мероприятиях | В течение года | Учителя МО |
|  | Проведение пробного тестирования 9 классов по математике, физике, информатике | Октябрь, апрель | Учителя МО |
|  | Организация участия учащихся в оценке уровня математической грамотности | Октябрь,апрель | Учителя МО |
|  | Разработка и проведение метапредметной недели «Математическая и финансовая грамотность школьников» | Январь  | Учителя МО |

**План заседаний МО учителей математики, физики и информатики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема и содержание**  | **Срок проведения** | **Ответственный исполнитель** |
| **Заседание 1****Тема: «Современные подходы к организации образовательного процесса в условиях ФГОС».****Содержание и основные направления деятельности МО на 2023-2024 уч. г.** План заседания:1. Анализ результатов итоговой аттестации в 9 классах за 2022-2023 уч. г. 2. Обсуждение нормативно-правовых и инструктивно – методических документов по проведению итоговой аттестации в форме ОГЭ и по материалам ОГЭ, правил ведения школьной документации, ученических тетрадей, периодичность их проверки. 3. Контроль за обеспеченностью учебниками и готовностью кабинетов к новому учебному году. 4. Утверждение плана работы МО на 2023/2024 учебный год. Составление план-графика открытых мероприятий и уроков на 2023-2024 год. 5.Нормативно-правовое сопровождение введения обновлённых ФГОС.6. ФГОС третьего поколения: требования к структуре и содержанию рабочих программ в 2023/2024 учебном году.7. Участие педагогов в работе МО.- Новые стандарты - новые требования к системе оценки образовательных достижений (Высокина Я.В.).- Индивидуальный образовательный маршрут как инструмент оценки профессиональных достижений педагога (Хайрова Н.Р.). |  30.08.2023 | Руководитель МО |
| **Заседание 2****Тема: «Цифровая образовательная среда как фактор повышения качества обучения»**. План заседания:1. Цифровые технологии в обучении.2. Онлайн-платформа «Сферум» и её возможности.3. Модели инновационных уроков. 4.Применение инструментов цифровой образовательной среды на уроках информатики.5. Участие в школьных олимпиадах по предметам. 6.Подведение итогов школьного тура олимпиады. 7. Разработать контрольно-измерительные материалы по предметам для проведения промежуточной аттестации. 8. Взаимопосещение уроков, с целью повышения эффективности преподавания и обмена опытом. | Ноябрь  | Руководитель МО Учителя-предметники |
| **Заседание 3****Работа по единой методической теме: «Реализация обновленных ФГОС как приоритетное направление в преподавании предметов естественно-научного цикла»**План заседания: 1. Использование ИКТ на уроках физики, как способ повышения эффективности развития функциональной грамотности учащихся в рамках ФГОС. 2. Методы оценивания на уроках информатики.3. Об аттестационных материалах итоговой аттестации выпускников 2023-2024 уч. года и о материалах ВПР. | Январь | Руководитель МОУчителя-предметники |
| **Заседание 4****Тема: «Развитие математической грамотности – одна из ключевых задач деятельности педагога».**План заседания:1. Новые подходы к оцениванию математической грамотности. 2. Методика развития математической грамотности «От текста к смыслу»3. Мастер-класс «Приёмы формирования математической грамотности». | Февраль | Руководитель МО Учителя-предметники |
| **Заседание 5****Тема: «Приемы подготовки выпускников к итоговой аттестации»** План заседания: 1. Обмен опытом «Использование разнообразных форм и методов обучения при подготовке учащихся к ОГЭ. 2. Организация системы работы по предупреждению пробелов в знаниях учащихся. 3. О графике проведения ВПР по предметам МО. | Март | Руководитель МО Учителя-предметники |
| **Заседание 6.****Тема: «Портфолио учителя – анализ результатов деятельности».**План заседания: 1.Анализ работы МО за 2023-2024 уч. г. 2.Утверждение плана работы МО г. и плана предметных недель на 2024-2025 уч. год. 3.Итоги мониторинга учебного процесса – итоги за 4 четверть, аттестации – ОГЭ. 4.Рассмотрение и утверждение рабочих программ учителей предметников на 2024-2025 уч. год. 5.Рассмотрение рабочих программ по кружковой работе и внеурочной деятельности на 2024 – 2025 уч. год. | Июнь | Руководитель МО |

Руководитель МО учителей математики, физики и информатики Высокина Я.В.