**План работы**

**школьного методического объединения**

**учителей математики, информатики и физики**

**на 2021-2022 учебный год**

*Тема методической работы:*

**«Реализация системно-деятельностного подхода в преподавании математики, информатики и физики в условиях реализации ФГОС »**

***Цель работы методического объединения над данной методической темой:***

* Применение системно-деятельностного подхода c целью повышение эффективности преподавания математики, информатики и физики
* Непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства.
* Создание условий для развития успешности одаренных детей.
* Обобщение опыта

***Задачи:***

* Продолжить работу по освоению технологии системно-деятельностного подхода, направленной на реализацию компетентностного подхода.
* Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в методических семинарах, педсоветах, конференциях, использование современных информационных технологий.
* Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми.
* Развивать содержание образования в области математики, информатики и физики в том числе путем интеграции основного и дополнительного образования.

***Формы методической работы МО:***

* проведение заседаний: август, ноябрь, январь, март, май;
* осуществление внутришкольных мониторингов преподавания математики, физики и информатики;
* подготовка и проведение недели точных наук;
* работа учителей над темами самообразования;
* организация и проведение открытых уроков по математике, физике и информатике;
* анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ОГЭ по математике, информатики, физики;
* участие в подготовке педагогических советов по методической темы школы;
* участие в олимпиадах, конференциях и конкурсах разного уровня.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема и содержание** | **Срок проведения** | **Ответственный исполнитель** |
| Тема: **«Организация и планирование работы ШМО учителей точных наук (математики, информатики, физики) на новый учебный год. Самообразование и повышение личной компетенции учителя».**  ***Вопросы для обсуждения:***   * Анализ итоговой аттестации выпускников 9 и 11 классов за прошедший учебный год. * Изучение статистических материалов по итогам ЕГЭ, ОГЭ. * Изучение инструктивно-методических писем к новому учебному году. * Изучение нормативных документов. * Обсуждение и утверждение плана работы МО на новый учебный год. * Обзор новинок методической литературы. * Выбор и утверждение темы самообразования, тем открытых уроков, тем сообщений. * Организация работы по подготовке и проведению школьной олимпиады. * Утверждение вводных контрольных работ по математике, физике и информатике.   **Сообщение педагогов по теме:**  ***Учение с увлечением: современные подходы к преподаванию математики, информатики и физики.***  Практическая часть:  **«Методический портфель учителя»**  ***Мастер-класс:«Путь к успеху»*** | сентябрь | Рук.ШМО  Учителя  Рук.ШМО |
| **Межсекционная работа**   * Обмен методическими материалами, создание рабочих программ с календарно-тематическим   планированием.   * Контроль за успеваемостью обучающихся 5-6 классов. * Проведение вводных контрольных работ по математике с 5 по 11 класс, физике 8-11 класс, информатике 9-11 класс * Проведение школьных предметных олимпиад, подготовка к районным олимпиадам по физике,   математике, информатике   * Работа по предупреждению неуспеваемости школьников. * Контроль за работой кабинетов. * Работа с родителями сильных обучающихся по привитию интереса к точным наукам их детей,   организация совместной помощи при подготовке обучающихся к промежуточной и итоговой аттестации.   * Подготовка предметной недели математики, информатики и физики. * Проведение занятий внеурочной деятельности и кружков. | **Сентябрь- октябрь:** | Рук. ШМО  Учителя |
| **Заседание №2**  Тема: **«Повышение эффективности современного урока через применение современных образовательных технологий».**  ***Вопросы для обсуждения:***   1. Подготовка к проведению предметной недели точных наук. Утверждение плана проведения. 2. Анализ школьной олимпиады по математике, информатике и физике. 3. Участие в районном этапе всероссийских олимпиад по математике, физике и информатике. 4. Методическое сообщение **«Технология проблемного обучения в условиях реализации ФГОС»** 5. Сообщение **«Развитие коммуникативных умений школьников с помощью игровой технологии».** 6. Сообщение **«Технологии критического мышления в условиях реализации ФГОС»** 7. ***Мастер-класс: «Использование интерактивных технологий обучения»*** | ноябрь | .  Учитель физики  Учитель информатики  Учитель математики |
| **Межсекционная работа**   1. Взаимопосещение уроков математики, информатики и физики. 2. Обсуждение взаимопосещенных уроков. 3. Участие в районном этапе всероссийских олимпиад по математике, физике и информатике. 4. Проведение занятий внеурочной деятельности и кружков. 5. Проведение предметной недели математики, информатики и физики. 6. Работа по предупреждению неуспеваемости школьников. 7. Проведение контрольных работ за 1 полугодие по математике с 5 по 11 класс, физике 8-11 класс, информатике 9-11 класс | Ноябрь-декабрь | Учителя МО |
| Заседание №3 (январь)  Тема: **«Внедрение информационно-коммуникационных технологий в образовательный процесс в целях повышения качества обучения.».**  Вопросы для обсуждения:   1. Обсуждение результатов районных предметных олимпиад. 2. Анализ пробных экзаменов ЕГЭ и ОГЭ. 3. Методическое сообщение **«Цифровая образовательная среда–новые возможности для современного учителя математики, информатики, физики.»** 4. Методическое сообщение **«Как создать сайт учителя»** 5. Методическое сообщение «**Основные формы взаимодействия учителя, учеников и родителей в урочное и внеурочное время»** 6. ***Мастер-класс:«Применение информационно-коммуникативных технологий в современном воспитательно-образовательном процессе: эффективность процесса общения участников воспитательно-образовательного процесса»*** | январь | Рук.ШМО  Учителя МО  Учитель физики  Учитель информатики |
| **Межсекционная работа**   * Проведение занятий внеурочной деятельности и кружков. * Работа по предупреждению неуспеваемости школьников. * Контроль за организацией системного повторения в выпускных классах. * Обмен опытом по использованию современных технологий в преподавании и воспитании. * Проверка подготовки обучающихся к выпускным экзаменам.   Индивидуальная работа с сильными и слабыми учащимися по подготовке к выпускным экзаменам.   * Участие обучающихся выпускных классов в диагностических работах по математике. * Проведение консультаций для выпускников, сдающих математику, физику, информатику. * Подготовка к школьной межпредметной конференции проектно-исследовательских работ «На перекрестке наук». * ***Проведение открытых уроков.*** | Январь-февраль-март | Учителя МО |
| **Заседание №4**  Тема: **«Система работы учителя по подготовке к итоговой аттестации по математике, информатике и физике выпускников 9, 11 классов».**  Вопросы для обсуждения:   1. Изучение инструктивно-методических документов по проведению ЕГЭ и ОГЭ.   Анализ взаимопосещенных уроков.   1. Методическое сообщение **«Приемы и методы подготовки выпускников к ЕГЭ и ОГЭ. Интернет-ресурсы для педагогов и для выпускников по подготовке к ГИА»** 2. Методическое сообщение **«Активные методы обучения как способ повышения эффективности преподавания предметов.»** 3. ***Мастер-класс «Современные педагогические технологии.*** | март | Рук.ШМО  .  Учитель физики  Учитель информатики |
| **Межсекционная работа**   1. Практикум по вопросу заполнения бланков экзаменационных работ. 2. Организация консультаций выпускников по вопросам ОГЭ и ЕГЭ. 3. Участие в работе совещаний ответственных организаторов за проведение ЕГЭ и ОГЭ. 4. Участие в школьной проектно-исследовательской конференции «На перекрестке всех наук» 5. Участие в районной конференции исследовательских работ. 6. Проведение контрольных работ в форме ОГЭ и ЕГЭ. 7. Оформление уголков по подготовке к экзаменам. 8. Проведение промежуточной аттестации по предметам. 9. Участие в ВПР. | Март – апрель -май | Учителя МО |
| **Заседание №5**  Тема: **«Подведение итогов и анализ деятельности МО учителей математического цикла за 2019- 2020 учебный год».**  Вопросы для обсуждения:   1. Анализ выполнения учебных программ по математике, физике, информатике. 2. Уровень обученности по математике, физике, информатике в 2019-2020 учебном году   (результаты ВПР,МИКО,РИКО, пробных экзаменов и т.д.).   1. Работа учителей МО по повышению качества образования. 2. Творческие отчеты учителей по темам самообразования. 3. Итоги участия педагогов и обучающихся в мероприятиях различных уровней. 4. Обзор методической литературы. 5. Разработка плана работы МО учителей математического цикла на следующий учебный   год.   1. ***Мастер-класс «Изготовление цветка из гофрированной бумаги» (коллективный букет)*** | июнь | Учителя МО  Рук.ШМО |