План работы

школьного методического объединения

учителей математики, информатики  и физики

на 2019-2020 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 ГИА  по математике;

·         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:**  |   |
| **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 физикиУчитель информатикиУчитель 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:1.1, Изучение инструктивно-методических документов по проведению ЕГЭ и ОГЭ.1. Анализ взаимопосещенных уроков.
2. Методическое сообщение **«Приемы и методы подготовки выпускников к ЕГЭ и ОГЭ. Интернет-ресурсы для педагогов и для выпускников по подготовке к ГИА»**
3. Методическое сообщение**«Активные методы обучения как способ повышения эффективности преподавания предметов.»**
4. **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.).3.Работа учителей МО по повышению качества образования.4.Творческие отчеты учителей по темам самообразования.5.Итоги участия педагогов и обучающихся в мероприятиях различных уровней.6.Обзор методической литературы.7.Разработка плана работы МО учителей математического цикла на следующий учебныйгод.**8.Мастер-класс «Изготовление цветка из гофрированной бумаги» (коллективный букет)**  |   июнь     |   Учителя МО     Рук.ШМО       |