**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.ШМОУчителя 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 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.ШМОУчителя МОУчитель физикиУчитель 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 физикиУчитель 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 МОРук.ШМО |