**План**

**работы МО учителей математики, информатики и физики на 2017 – 2018 учебный год*.***

 *Новое надо создавать в поте лица,*

 *а старое само продолжает существовать,*

 *твердо держится на костылях привычки.*

*А.И. Герцен.*

***Тема методической работы МО:***

 **«Активизация познавательной деятельности на уроках математики, физики и информатики в рамках образовательной программы и введения ФГОС основного общего образования».**

 ***Цель работы МО:***

* повышение эффективности преподавания математики, физики и информатики через применение системно-деятельностного подхода, непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства;
* создание условий для развития успешности одаренных детей;

 ***Задачи МО:***

* Определение условий, стимулирующих познавательную активность и развитие мышления учащихся.
* Развитие инициативы, самостоятельности и творческого потенциала учащихся, применяя наиболее эффективные способы активизации познавательной деятельности.
* Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.
* Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми.
* Совершенствовать материально-техническую базу преподавания математики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС.
* Формирование культуры речи учащихся, мыслительных способностей.
* Формировать у учащихся навыки самоконтроля и самопроверки.
* Организация исследовательской работы.
* Обобщение представления и распространение педагогического опыта учителей.

 ***Формы методической работы МО:***

* проведение заседаний: август, октябрь, декабрь, февраль, май
* осуществление внутри школьных мониторингов преподавания математики, физики и информатики
* подготовка и проведение недели математики
* организация и проведение открытых уроков по математике, физике и информатике
* анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ОГЭ по математике
* отчеты о профессиональных командировках и посещенных курсах
* участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы
* участие в различных олимпиадах, конкурсах.

***Ожидаемый результат:***

* Повышение мотивации к изучению математики и информатики за счет расширения пространства учебных предметов.
* Развитие творческой активности обучающихся.
* Формирование представлений о математических дисциплинах как части общечеловеческой культуры, понимания значимости их для общественного процесса.

**Проводимые заседания в течение 2017-2018 учебного года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Мероприятия** | **Сроки** | **Ответственные** |
| **1-е заседание** | **Тема: «Анализ и планирование методической работы.** **Методические аспекты работы учителя в период перехода на ФГОС».**  | **Август** | Рук-ль МО |
| Анализ работы МО и определение направлений деятельности в 2017-2018 уч. год. | Рук-ль МО |
| Разработка и утверждение плана МО на 2017-2018 уч. год. | Атакова П.О. |
| Диагностика затруднений, связанных с разработкой рабочих программ.  | Все учителя |
| **2-е заседание** | **Практический семинар тему:** «Актуальность ИКТ в практике современного учителя в условиях введения ФГОС» | **Сентябрь** | Гамидова Аида Магомедовна |
| **КТД – коллективное творческое дело (деятельность):** «Развитие познавательных и исследовательских способностей учащихся». | Все учителя |
| **Информация.** Участие в международных конкурсах по математике, информатике и физике  | Атакова П.О. |
| **Выступление на тему:** «Работа учителей с неуспевающими учащимися». | Исаева У.М. |
| **3-е заседание** | **Конференция на тему:** «Развитие познавательных и исследователь-ских способностей учащихся» | **Ноябрь** | Исламова Рабият А. |
| **Справка**. Диагностика одарённости детей и система работы с ними. Обсуждение результатов школьных и муниципальных этапов Всероссийских олимпиад по предметам физико-математического цикла. | Абдурагимова Аминат Гамзатовна |
| **Сообщение**. Подготовка и защита научных проектов | Гамидова Аида Магомедовна |
| **Выступление на тему:** «Применение метода проектов при изучении математики, физики и информатики в средней школе» | Исаева У.М. |
| **Информация** по посещенным урокам. Изучение опыта работы учителя информатики П.О. Атаковой. | Мамаева А. С. |
| **4-е заседание** | **Семинар-практикум на тему*:*** «Эффективность работы учителей по обеспечению качественного образования»*.* | **Январь**  | Мамаева А. С. |
| **Справка.** Состояние подготовки к ОГЭ  и ЕГЭ по предметам физико-математического цикла. | Исаева У.М. |
| **Сообщение:** «Активные методы обучения как эффективное средство реализации ФГОС» (по посещенным урокам) | Атакова П.О. |
| Выступление по индивидуальным образовательным программам | Исламова Р.А. |
| **5-е заседание** | **Научно-практическая конференция на тему:** «Использование ИКТ как средство повышения качества знаний учащихся, развития их творческих способностей» | **Март**  | Атакова П.О. |
| **Выступление на тему:** «Создание активной познавательной среды в учебном процессе через применение информационных технологий» | Абдурагимова А.Г. |
| **Информация.** Организация подготовки учащихся 9-х и 11-х классов к пробным экзаменам ОГЭ и ЕГЭ | Исаева У.М. |
| **Отчет.** Работа учителей математического цикла по повышению качества образования | Все учителя |
| **6-е заседание** | **Круглый стол:** «Подведение итогов работы МО за 2017-2018 уч. г.» | **Май**  | П.О. Атакова |
| Обсуждение проекта плана работы на 2018- 2019 учебный год |  |
| Подготовка программ новых  элективных курсов и кружков в перспективе их использования в новом учебном году.  | Сайпуллаева А.Р. |
| Обзор методической литературы | Сайпуллаева А.Р |
| **Выступление**. Индивидуальная методическая работа учителя (отчет по самообразованию). | Все учителя |

***Межсекционная работа***

***Планирование работы МО учителей математики, физики и информатики при подготовке к проведению ОГЭ и ЕГЭ.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Содержание работы** | **Сроки** | **Ответственный**  |
| 1. | Индивидуальные консультации учителей по вопросам ОГЭ и ЕГЭ. | в течение года | Все учителя цикла |
| 2. | Консультации (индивидуальные, групповые) выпускников по вопросам ЕГЭ. | в течение года | Рук.МО |
| 3. | Участие в работе районных методических объединений по подготовке к ЕГЭ - 2018. | в течение года | все учителя |
| 4. | Проведение мониторинга знаний обучающихся (с 9 по 11 классы) по КИМам ЕГЭ. | в течение года |  Методист |
| 5. | Контроль «Система работы учителя по подготовке к ЕГЭ». | в течение года | Методист |
| 6. | Составление графика взаимопосещения уроков. | в течение года | Рук МО |
| 7. | Обеспечение доступа к справочным, информационным и учебно - тренировочным материалам, оформление:* стенда;
* настенных плакатов;

графиков консультаций для выпускников, сдающих ЕГЭ (11 класс) и математику в форме ОГЭ (9 класс). | в течение года |  все учителя |
| 8. | * Организация тренингов по математике с использо-ванием компьютеров.
 | декабрь - май | Все учителя  |
| 9. | Своевременное обеспечение выпускников, их родителей информацией по нормативным документам ЕГЭ - 2018. | в течение года | Зам. дир по УВР |
| 10. | Проведение районного среза знаний обучающихся 11 класса и 9 класса по математике с использованием тестовых технологий. | Апрель | Зам дир по УВР |

**План работы с одарёнными детьми**

1. Выявление одаренных детей по результатам творческих заданий по предмету,

 олимпиадам.

 2. Организация индивидуальных занятий с одаренными детьми, привлечение их к

 работе научного общества учащихся.

 3. Привлечение способных детей на факультативные занятия по предмету.

 4. Составление тематических планов факультативов в соответствии уровня

 подготовленности учащихся.

 5. Обучение учащихся работе с научной литературой, со справочниками по предмету;

 использованию Интернета для получения дополнительного материала.

 6. Подготовка и участие в конкурсах, очных и заочных олимпиадах по предмету.

 7. Способствовать творческому росту ученика, создавая комфортные условия для

 развития его личности.

 ***Работа по совершенствованию базы кабинетов.***

1. Пополнение кабинетов учебно-методической литературой.
2. Составление медиотеки кабинета.
3. Работа по пополнению дидактического материала в кабинетах.
4. Пополнение библиотечки разработок внеклассных мероприятий.
5. Оформление кабинетов и дооборудование их.
6. Подготовка и участие в смотре-конкурсе учебных кабинетов школ

 **Руководитель МО: П. О. Атакова**