**План работы МО учителей математики, физики и информатики на 2018– 2019 учебный год**

***Тема методической работы МО:***

*«Реализация системно -деятельностного подхода в преподавании математики, физики и информатики в условиях перехода на ФГОС второго поколения »*

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

* 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
* Обобщение опыта

***Задачи:***

* Продолжить работу по освоению технологии системно-деятельностного подхода, направленной на реализацию компетентностного подхода.
* Разработать инструменты оценивания качества образования математике и информатике на основе компетентностного подхода.
* Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.
* Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми.
* Развивать содержание образования в области математики и информатики , в том числе путем интеграции основного и дополнительного образования.
* Совершенствовать материально-техническую базу преподавания математики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС.

***Формы методической работы МО:***

* проведение заседаний: август, октябрь, ноябрь, декабрь, январь, февраль, март, апрель, май
* осуществление внутришкольных мониторингов преподавания математики, физики и информатики
* подготовка и проведение недели математики
* 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
* отчеты о профессиональных командировках и посещенных курсах
* участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы

Планирование работы методического объединения учителей математики, физики и информатики:

**Месяц**

**План проведения заседания МО**

**август**

1. Анализ результатов итоговой аттестации по математике в 9-х, 11 классах в 2017-2018 у.г.
2. Утверждение плана работы МО на 2018 – 2019 у.г.
3. Утверждение рабочих программ преподавания математики, физики и информатики в 2018-2019 уч.г.
4. Утверждение календарно-тематического планирования преподавания математики, физики и информатики в 2018 – 2019у.г.
5. Утверждение плана мониторинга результативности преподавания математики, физики и информатики в 2018-2019 у.г.
6. Утверждение тем самообразования учителей математики, физики и информатики на 2018-2019 у.г.

 **сентябрь**

1. Круглый стол «Уровень профессиональной компетентности учителя» .

 2. Составление графика дополнительных занятий по математике.

 3. Утверждение плана проведения открытых уроков.

 4. Составление графика проведения олимпиад, конкурсов, турниров по математике, физике и информатике.

 **октябрь**

1. Семинар ««Методики подготовки учащихся к итоговой аттестации» ( Качаев Ш.К.)
2. Утверждение программы недели математики в школе.
3. Анализ результатов диагностических контрольных работ в 5 классе.
4. Анализ работы над темами самообразования.
5. Проверка тетрадей в 5, 6, 7, 8, 9, 11 классах.
6. Проведение школьных олимпиад по математике, физике и информатике.

 **ноябрь**

1. Семинар «Преподавание математики в условиях перехода на стандарты второго поколения» (Османова Г. Р.)
2. Анализ деятельности учителей математики по преодолению неуспеваемости.
3. Подведение итогов школьного этапа олимпиад по математике, физике и информатике.
4. Анализ проведения недели математики в школе.
5. Анализ реализации плана работы с одаренными детьми.
6. Анализ результатов КДР по математике. Пути ликвидации пробелов в знаниях учащихся.

 **декабрь**

1. Осуществление мониторинга результативности преподавания математики в I полугодии в 5, 6, 7, 8 классах:
2. Осуществление мониторинга результативности преподавания математики в I полугодии в 9 и 11 классах (в форме ГИА и ЕГЭ)
3. Подведение итогов муниципального этапа олимпиад по математике, физике и информатике.

 **январь - февраль**

1. Семинар «Использование информационных технологий при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ».(АлахкулиеваЗ.Г.).
2. Контроль знаний учащихся. Формы организация обратной связи на каждом уроке. Виды тестов (Агабалаева Д.Я.).
3. Повышение квалификации: отчёты по самообразованию.
4. Анализ результатов контрольных работ в формате ГИА и ЕГЭ – 9, 11 классы (пробные работы).
5. Планирование проведения недели информатики в рамках школьных предметных недель.
6. Разработка мероприятия с включением элементов деятельностного подхода.

 **март**

1. Возможности использования информационных технологий на уроках математики с целью дифференциации учебного материала по уровню усвоения, сложности, объему в зависимости от учебных возможностей учащихся в условиях перехода на ФГОС второго поколения. (Магарамов Н.Р.)
2. Самостоятельная и творческая работа учащихся на уроке математики, физики и информатики и вне урока (обмен опытом работы).
3. Организация подготовки учащихся 9-х и 11-х классов к пробным экзаменам ГИА и ЕГЭ.
4. Анализ работы со слабоуспевающими учащимися по индивидуально-образовательным маршрутам.
5. Анализ результатов КДР по математике. Пути ликвидации пробелов в знаниях учащихся.
6. Утверждение программы проведения недели физики в рамках школьных предметных олимпиад.

 **апрель-май**

1. Анализ реализации методической темы в 2018-2019 у.г.
2. Анализ выполнения КДР по математике: качество и пробелы. Пути ликвидации пробелов в знаниях учащихся.
3. Осуществление мониторинга результативности преподавания математики во II полугодии в 5 - 8 классах.
4. Подведение итогов недели физики в школе.
5. Проведение пробных работ в формате ГИА и ЕГЭ в 9 и 11 классах по математике.
6. Предварительное планирование работы МО на 2019-2020 учебный год

Руководитель ШМО учителей математики, физики и информатики: Алахкулиева З.Г.