**МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ**

**УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ,**

**ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

**2019- 2020учебный год**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«МАДЖАЛИССКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1 КАЙТАГСКОГО РАЙОНА РД

***«Согласовано» «Утверждаю»»***

Зам. Директора по МР Директор МКОУ «МСОШ №1»

\_\_\_\_\_\_\_/Магомедова С.А. / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Саламова Х.Ш. /

«\_\_\_»сентября 2019года «\_\_\_»сентября 2019 года

**ПЛАН РАБОТЫ**

**школьного методического объединения**

**учителей математики, физики и информатики**

**на 2019 - 2020 учебный год**

**Руководитель ШМО: *Аллайгаджиева С.Г.***

***Содержание:***

1. Тема методической работы, её цель и задачи на новый учебный год.
2. Функциональные обязанности учителей методического объединения.
3. Банк данных об учителях методического объединения: количественный и качественный состав.
4. Анализ работы за 2018-2019 учебный год.
5. План работы на 2019 - 2020учебный год.
6. Сведения о нагрузке учителей МО.
7. Протоколы заседаний ШМО.

**Методическая тема школы:**

***«***Инновационная система подготовки школьников и учителей в области обучения и воспитания***»***

***Цель: «Воспитание личности, способной к творчеству и самоопределению»***

***Задачи:***

1. Повысить качество обучения учащихся по предмету через применение информационно-коммуникационных технологий, использование дополнительных занятий и индивидуальную работу.
2. Продолжить работу по сохранению здоровья детей через использование здоровьесберегающих технологий при организации учебного процесса и снижение домашней нагрузки.
3. Продолжить поиск новых форм и методов урочной и внеклассной деятельности, способствующих, формированию всесторонне развитой личности.
4. Оказание методической и практической помощи в учебно-воспитательном процессе.

**Методическая тема ШМО учителей математики, информатики и физики МКОУ «МСОШ №1»**

***«Использование современных технологий, цифровых образовательных ресурсов в обучении математике, информатике и физики для повышения качества образовательного и воспитательного процесса».***

**Задачи на 2019-2020 учебный год:**

* продолжить работу по формированию системы диагностики творческих возможностей и уровня развития личности школьника и учителя;
* вести работу по апробации и внедрению в практическую работу современных образовательных технологий, в том числе ИКТ, использованию готовых и составлению собственных цифровых образовательных ресурсов.
* продолжить работу по освоению УМК и созданию методического обеспечения образовательного процесса в соответствии с особенностями комплекта (разработки уроков, календарно - тематического планирования, дидактического и раздаточного материала);
* обеспечить выявление, изучение, обобщение и распространение передового педагогического опыта.
* Продолжить работу по повышению качества ведения документации, рабочих программ, поурочных планов.
* Изучить опыт подготовки выпускников школы к ЕГЭ и ОГЭ в 2019-2020 учебном году и использовать его для эффективной подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации в 2019-2020учебном году.
* Совершенствовать работу по схеме «ученик-учитель ». Усилить индивидуальную работу с сильными и слабыми учащимися.
* Продолжить работу по предпрофильной подготовке и профильному обучению учащихся 8-11 классов.

**Цели ШМО учителей математики, информатики и физики на 2019/2020 учебный год.**

**1. Продолжить работу по развитию творческих способностей учащихся в изучении математики , информатики и физики. Для этого вести работу по следующим направлениям:**

1. осуществлять дифференцированный подход в изучении предмета (разноуровневые контрольные работы, тесты, домашние задания и т. д.);
2. подготовить учащихся к участию в различных олимпиадах и конкурсах по предмету;
3. планировать внеклассные мероприятия для расширения математического кругозора и развития творческих способностей учащихся;
4. организовать творческие конкурсы в целях выявления способностей учащихся.

**2. Работать над повышением методического уровня учителей математики, информатики и физики:**

1. разнообразить тематику заседаний ШМО, изучить инновационные технологии в обучении предмета;
2. практиковать мастер-классы, обмен опытом, обзоры методической литературы;
3. продолжить сбор материалов для банка методических разработок уроков и внеклассных мероприятий; многоуровневых дидактических материалов по классам;
4. подписаться на методические газеты и журналы; посещать образовательные сайты Интернета для учителей математики;
5. повышать свою квалификацию, обучаясь в различных очных и дистанционных курсах по повышению квалификации учителей.

**3. Работать над повышением успеваемости и качества знаний по предмету:**

1. применять современные, инновационные методы обучения;
2. вести целенаправленную работу по ликвидации пробелов знаний учащихся;
3. применять активные методы обучения математике;
4. вести работу по подготовке учащихся к ЕГЭ, ГИА

**Функциональные обязанности учителей методического объединения**

**Работа по повышению успеваемости и качества знаний учащихся.**

1. Добиваться усвоения знаний и навыков по предмету в соответствии с требованиями государственных стандартов образования к минимальному уровню подготовки обучающихся.

2. Обращать особое внимание на мотивацию деятельности ученика на уроке.

3. Создавать комфортные условия работы для всех учащихся на уроках.

4. Использовать дополнительные занятия для расширенного изучения отдельных вопросов школьной математики, физики и информатики.

5. Практиковать разноуровневые контрольные работы, тесты с учетом уровня подготовленности учащихся.

6. Вести работу по своевременной ликвидации пробелов знаний учащихся.

7 .Вести подготовку учащихся к сдаче ЕГЭ и ГИА.

**Работа с одаренными детьми.**

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

2. Организация индивидуальных занятий с одаренными детьми/

3. Привлечение способных детей к участию в олимпиадах ,в интеллектуальных конкурсах.

4. Составление тематических планов элективных курсов в соответствии с уровнем подготовленности учащихся.

5. Обучение учащихся работе с научной литературой, со справочниками по предмету; использованию Интернета для получения дополнительного материала.

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

7. Способствовать творческому росту ученика, создавая комфортные условия для развития его личности.

**Методическая работа.**

1. Работать над повышением профессионального, методического уровня учителей.
2. Проводить открытые уроки, круглые столы по вопросам методики преподавания предметов.
3. Участвовать в профессиональных конкурсах и фестивалях.
4. Участвовать в работе педагогических советов, научно-практических конференций, районных семинаров учителей математики, информатики, физики.
5. Подписаться на методические журналы и газеты.
6. Обобщать и распространять опыт работы учителей ШМО.

**Работа по развитию программно-методического обеспечения образовательного процесса.**

1. Организовать подписку на учебно-методические издания по предмету.

2. Обеспечить своевременное прохождение курсов по повышению квалификации учителей.

3. Использовать в работе компьютерные технологии, практиковать работу с электронными учебниками, пользоваться услугами Интернета.

4. Создать портфолио каждого учителя и банк методических находок.

5. Составлять тематические планы уроков, региональных предметов, элективных курсов в соответствии программным требованиям по предмету математика.

6. Организовать обзор методической литературы по предмету и просмотр сайтов с целью оказания методической помощи учителям математики, информатики, физики.

7.Начать работу по созданию сайта ШМО учителей математики, информатики и физики

 **Внеклассная работа.**

1. Подготовка и проведение предметной недели (по особому плану).

2. Проведение школьной олимпиады по математике, физике, информатике .Подготовка победителей школьного тура к участию в муниципальном и республиканском турах предметных олимпиад.

**Банк данных учителей МО математики, информатики и физики.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Образование | Стаж | Предмет | Класс | Тема Самообр. | Аттестация, год прох. | Курсы прох. |
| Магомедова С.А. | (ДГУ) Высшее | 16 | Информатика | 8-11 | Информатика, информация и ПК. | 2017г соответствие занимаемой должности) | 2018г |
| Аллайгаджиева С.Г. | (ДГУ) Высшее | 20 | Математика | 9,11 | Виды самостоятельных работ на уроках математики. | 2015(высшая) | 2019г |
| Абдуллаева А.А. | (ДГУ) Высшее | 35 | Математика | 5,6,7,8 и 10 кл | Внедрение современных технологий в образовательный процесс на основе дифференциации обучения и индивидуального подхода на уроках математики | 2015г (высшая) | 2018г |
| Абдурахманова Б.Н. | (ЛГПИ) Высшее | 22 | Физика | 7-11кл. | Нетрадиционные уроки физики | 2017г (соответствие занимаемой должности) | 2018г |

***Анализ работы за 2018-2019учебный год.***

 **В 2018-2019 учебном году МО учителей математики, физики и информатики осуществляло свою работу, исходя из методической темы школы.**

**Тема: *«*Инновационная система подготовки школьников и учителей в области обучения и воспитания*»***

 **Цель: создание условий для непрерывного полноценного повышения профессиональной компетентности педагогов в условиях реализации ФГОС начального общего образования (НОО) и введения ФГОС основного общего образования (ООО).**

**Задачи методической работы:**

1. **Создать условия для реализации ФГОС НОО и для поэтапного введения ФГОС.**
2. **Создать организационно-управленческие, методические условия для обновления основных образовательных программ в соответствии с ФГОС нового поколения.**
3. **Совершенствовать методический уровень педагогов в овладении новыми педагогическими технологиями.**
4. **Включить учителей школы в инновационную деятельность, в работу по внедрению в практику современных методик и технологий, обеспечивающих профессиональное самосовершенствование педагогов и реализацию их педагогического потенциала и мастерства, а также повышения их квалификационных категорий.**
5. **Активизировать работу по включению педагогов в обобщение и распространение педагогического опыта через участие их в семинарах и конкурсах различного уровня.**
6. **Продолжить работу с основными документами об образовании:**

**- Федеральные государственные основные стандарты НОО и ООО;**

**- Профессиональный стандарт педагога;**

**- Программа развития системы образования г. Перми;**

**- Программа по управлению персоналом.**

1. **Совершенствовать систему мониторинга успешности педагогов и учащихся школы для готовности их к жизни в высокотехнологичном и конкурентном обществе.**

 **В состав МО входят:**

**1. Абдуллаева А.А.- учитель математики**

**2Аллайгаджиева С.Г. - учитель математики**

**3. Абдурахманова Б.Н. - учитель физики**

**4. Магомедова С.А. - учитель информатики**

 **Темы самообразования учителей ШМО:**

**1. Магомедова С.А.– учитель информатики. «Информатика, информация и ПК».**

**2. Аллайгаджиева С.Г. -учитель математики, руководитель МО. «Виды самостоятельных работ на уроках математики ».**

**3. Абдуллаева А.А. . – учитель математики. «Внедрение современных технологий в образовательный процесс на основе дифференциации обучения и индивидуального подхода на уроках математики ».**

**4. Абдурахманова Б.Н. – учитель физики. «Нетрадиционные уроки физики ».**

 ***Учебная работа***

 **За отчетный период были проведены:**

**в I четверти - стартовые контрольные работы по математике в 5-11 классах, во II четверти - контрольные работы по алгебре в 5-11 классах, в III четверти – контрольные работы по алгебре в 5-11 классах; в IV четверти — итоговые контрольные работы в переводных классах, ежемесячные проверочные работы в форме ЕГЭ и ГИА в 9, 11 классах, административные контрольные работы в 9- 11 классах.**

 **Проведены мониторинговые обследования в 9, 11 классах.**

 **Учащиеся выпускных классов приняли участие в тренировочных экзаменах. Учащиеся занимались дополнительно в группах, созданных для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по различным уровням.**

 **Все учащиеся в течение года тренировались решать тесты на сайте**

**А. Ларина, на сайте Д. Гущина «Решу ЕГЭ».**

 ***Итоги учебной работы по математике представлены в следующей таблице:***

**Качество знаний и уровень обученности учащихся**

**в 2018-2019 учебном году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Предмет** | **Выполнение программы** | **% качества** | **% успеваемости** |
| **Абдурахманова Б.Н.** | **100** | **47** | **97** |
| **Магомедова С.А.** | **100** | **54** | **98** |
| **Аллайгаджиева С.Г.** | **100** | **36** | **98** |
| **Абдуллаева А.А.** | **100** | **71** | **99** |
|  |  |  |  |

***Методическая работа***

 **В 2018-2019 учебном году состоялись 4 заседания Ш МО**

**Заседание МО №1**

**(ноябрь)**

**Тема: «Содержание и основные направления деятельности МО на 2018-2019 уч. г.**

**Повышение качества образования в условиях работы по ФГОС».**

 **Обсуждаемые вопросы:**

**- цели и задачи МО на 2018-2019 учебный год;**

**- утверждение плана работы МО на 2018-2019 учебный год;**

**- преемственность начального и среднего звена при переходе к ФГОС;**

**- согласование календарно-тематического планирования;**

**- организация входной диагностики по математике;**

**- выбор, корректировка и утверждение тем по самообразованию;**

**- анализ результатов предметных олимпиад;**

**- участие в интернет-конкурсах.**

**Заседание МО №2**

**(январь)**

**Тема: «Требования к современному уроку в условиях внедрения ФГОС ООО. Современные активные методы обучения».**

**Обсуждаемые вопросы:**

**- обсуждение результатов работы в 5 классах по ФГОС;**

**- обсуждение результатов к/р в среднем звене;**

**- составление плана работы с одаренными детьми;**

**- составление плана участия в конкурсах, турнирах;**

**- аттестация учителей;**

**Заседание МО № 3**

**(март)**

**Тема: «Стандарт педагога»**

**Обсуждаемые вопросы:**

**- обсуждение Стандарта педагога;**

**- стимулирование педагогов, предложения для обсуждения на рабочей группе;**

**- участие в конкурсах и олимпиадах.**

**- проектная и исследовательская деятельность.**

**Заседание МО №4**

**(май)**

**Тема: «Метапредметность на уроках математики»**

**Обсуждаемые вопросы:**

**-подготовка выступления на школьном совещании по теме «Метапредметность» по мотивам сказки «Три поросенка»;**

**- выступление команды учителей на ГПГ по теме «Повышение качества результатов ОГЭ и ЕГЭ»**

**- обсуждение предложений учителей по проектам и краткосрочным курсам, которые будут осуществляться в следующем году в рамках введения ФГОС.**

**- предварительное распределение нагрузки учителей математики.**

 ***Внеурочная работа.***

 **В 2018-2019 учебном году учащиеся 5-11 классов приняли активное участие в школьном и муниципальном туре олимпиад по математике, физике и информатике.**

 **В декабре-январе учащиеся и учителя приняли участие в мониторинге.**

 **Учителя приняли участие в олимпиаде «Шаг в науку», «Чебышевская олимпиада» -**

 **В ноябре 2018года провели Неделю математики и в апреле 2019г- неделю физики.:**

***Повышение квалификации.***

 **Учителя в течение года посещали различные семинары и курсы, посвященные подготовке к итоговой аттестации в 9,11 классах, ФГОС. Учителя прослушали курс вебинаров на сайте Росметодкабинет по процедуре проведения ЕГЭ.**

 **Учителя активно участвовали и посещали семинары, практические занятия по подготовке к ЕГЭ, выступали с различными темами из опыта работы.**

***Участие в конкурсах педагогического мастерства.***

 **Все учителя принимают участие в дистанционных конкурсах различного уровня на сайтах «Инфоурок», «Росметодкабинет», «Продленка», «Педагогический триумф» и др.**

**ПЛАН**

**работы методического объединения**

**учителей математики, физики и информатики на 2019 – 2020 учебный год**

| №***заседания*** | ***Дата******проведения*** | ***Содержание*** | ***Ответственные*** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **НОЯБРЬ** | 1. Анализ результатов ГИА по математике.
2. Утверждение календарно-тематических планов.
3. Обсуждение работы ШМО на 2017-2018г.
4. Результаты школьной олимпиады
5. Составление плана недели математики

 ***»*** | Руководитель МОВсе учителя   Все учителя |
| **2** | **ЯНВАРЬ** |  1. Доклад «Активные формы обучения на уроках информатики».2.Итоги 2 четверти ,1 полугодия. Итоги административных контрольных работ, репетиционных ЕГЭ,ГИА3.Анализ выполнения теоретической и практической части программ, корректировка тематических планов, причины невыполнения в срок.4.Открытый урок по физике в 8 кл  |  Магомедова С.А. |
| Зам.дир. по УВРЗам. дир. по УВРАбдурахманова Б.Н. |
| **3** | **МАРТ** | 1.Доклад: «Использование современных образовательных технологий на уроках физики»2.Результаты участия учащихся в мероприятиях различных уровней как результат работы педагогов по воспитанию творчески развитой, социально активной личности.3Рассмотрение и обсуждение контрольно-измерительных материалов(ГИА, ЕГЭ), результаты пробных ЕГЭ.4.Открытый урок по математике в5 кл | Абдурахманова Б.Н.Все учителя.Учителя-предметники и Зам.дир. по УВР Аллайгаджиева С.Г.  |
| **4** | **МАЙ** | 1. Доклад : ***«Методические особенности урока математики в рамках ФГОС***
2. Результаты диагностических работ в 5, 9, 11 классах и итогового контроля ЗУН учащихся 6 – 8 и 10 классов.
3. Итоги участия в мероприятиях различных уровней педагогов и учащихся.
4. Обсуждение открытых уроков по плану недели физики.
 | .Абдуллаева.А.А. Зам.дир. по УВР Все учителяВсе учителя |

**Сведения о нагрузке членов МО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **ФАМИЛИЯ, ИМЯ ОТЧЕСТВО** | **ПРЕДМЕТ** | **КЛАССЫ** | **КОЛ-ВО ЧАСОВ** |
| **1.** | **Абдуллаева Ашура Ашурбековна** | **Математика** | 6 | 5 |
| 7 | 5 |
| 8 | 5 |
|  | 9 И 10 | 5+5 |
| **ИТОГО** | **25час** |
| **2.** | **Аллайгаджиева Сабина Гаджикурбановна** | **Математика** |  5 | 5 |
|  10 | 5 |
|   |  |
| **ИТОГО** | **10часа** |
| **3.** | **Абдурахманова Бика Насруллаевна** | **Физика** | 7,8,9 | 2+2+2 |
|
| 10,11 | 2+2 |
|  |  |  |
| **ИТОГО** | **10 часа** |
| **4.** | **Магомедова Салимат Абдуллабековна** | **информатика** | 8 | 1 |
| 9 | 2 |
| 10,11 | 1+1 |
|  |  |  |
| **Итого** | **5 часов** |