**«Утверждаю»**

**Директор МБОУ «Лицей №9»**

**\_\_\_\_\_\_\_Насрулаева Ш.А.**

**ПЛАН РАБОТЫ**

**МО УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ,**

**ИКТ И ФИЗИКИ**

**МБОУ «Лицей №9»**

**НА 2017 – 18 УЧ.ГОД**

**План работы методического объединения**

**учителей математики, информатики и физики**

**на 2017 – 2018 учебный год.**

Руководитель МО: Буржунова П.А.

**Тема школы.**

Повышение качества образования через развитие информационно – коммуникативной грамотности учителя, реализацию здоровье сберегающей среды, обеспечение индивидуального саморазвития личности обучающихся.

***Тема методической работы школы.***

Создание образовательного пространства, обеспечивающего личностную, социальную и профессиональную успешность обучающихся путём освоения современных педагогических и информационных технологий.

***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 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:***

* Определение условий, стимулирующих познавательную активность и развитие мышления учащихся.
* Развитие инициативы, самостоятельности и творческого потенциала учащихся, применяя наиболее эффективные способы активизации познавательной деятельности.
* Подбор дидактического материала по математике и информатике, направленного на решение поставленной цели работы МО.
* Совершенствование методов диагностики показателей познавательной деятельности учащихся.
* 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, информатики и физики, 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.
* 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: октябрь, декабрь, февраль, апрель, май.
* осуществление внутри школьных 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 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.

**Заседания методического объединения**

**физико-математического цикла.**

Содержание деятельности Ответственный материал

**1. Сентябрь-ноябрь**

**Заседание МО №1**

**Тема: «Анализ и планирование методической работы.** **Методические аспекты работы учителя в период перехода на ФГОС».**

1. Обсуждение и утверждение плана МО на 2017-2018 учебный год.

2. Введение стандартов второго поколения в основной школе (5 класс по учебнику «Математика» Е.А.Бунимович, Г.В.Дорофеев, Л.Г.Петерсон.).

3. Введение стандартов второго поколения в основной школе (6 класс по учебнику «Математика» Н.Я.Виленкин и др.)

4.Итоги единого государственного экзамена 2017 года по предметам физико-математического цикла.

5. Внесение изменений в календарно – тематическое планирование в 8 и 11 классах (блочный метод).

6.Рассмотрение рабочих программ по предметам.

7.Знакомства с нормативными документами. Знакомство с инструкциями ТБ на уроках.

8.Обсуждение планов работы по подготовке учащихся к ЕГЭ и ОГЭ 2017 – 2018 года.

9.Методические аспекты работы учителя в период перехода на ФГОС.

Протокол №1

**2** Сентябрь-ноябрь

**Межсекционная работа:**

1. Комплектование УМК.

2.Проверка тематического планирования в соответствии с ФГОС и требованиями обязательного минимума содержания обучения.

3. Подготовка к олимпиадам по предметам.

4. Проведение олимпиад по предметам физико-математического цикла в 5-11 классах.

Учителя-предметники

Руководитель МО

**3 Октябрь- ноябрь**

Внеклассная работа по предметам

1. Участие в школьном и муниципальном этапах Всероссийской олимпиады школьников.
2. Участие в Интернет-конкурсах и олимпиадах.
3. Публикация методических материалов на образовательных сайтах.

Учителя-предметники

**4 Сентябрь-октябрь**

Стартовый контроль знаний и умений учащихся 5,10 класса по математике.

Зам. директора по УВР

Руководитель М

**5 Ноябрь**

**Заседание МО №2**

***Тема: « Актуальность ИКТ в практике современного учителя в условиях введения ФГОС»***

1. Сравнение результатов контрольных работ в 5 классе с итоговыми контрольными работами за начальную школу. Преемственность обучения.

2. «Актуальность ИКТ в практике современного учителя в условиях введения ФГОС».

3.Анализ успеваемости по предметам физико-математического цикла за 1 четверть в 5 -11 классах.

4. Работа по предупреждению неуспеваемости школьников.

5.Мониторинг адаптационного периода в 5- классах. ВПР по математике.

Учителя-предметники

Протокол №2

**6 Ноябрь-январь**

**Межсекционная работа:**

1.Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за совершенствованием педагогического мастерства и обмена опытом.

2.Изучение демонстрационных вариантов КИМ 2018 года.

3. Итоги муниципальных диагностических работ по математике и физике за октябрь-ноябрь 2017 года.

Учителя-предметники

Руководитель МО

**7** **Октябрь - март**

Накопляемость оценок в классных журналах.

Соответствие записи в классных журналах поурочному планированию в рабочих программах учителей.

Зам. директора по УВР

Руководитель МО

**8** **По плану школы**

Участие педагогических работников в проведении тематических педсоветов

Зам. директора по УВР

Руководитель МО

**9** **Сентябрь**

Проверка качества составления рабочих программ по предметам, факультативным занятиям, спецкурсам, элективным курсам

Зам. директора по УВР

10 **Октябрь - май**

Анализ уровня усвоения учебного материала учащимися 5-11 классов (административные, муниципальные, краевые контрольные работы по отдельному графику)

Зам. директора по УВР

Руководитель МО

**11** **Ноябрь**

Открытые уроки и внеклассные мероприятия, обмен опытом в рамках недели математики и физики.

Учителя-предметники

**12** **Март**

Соблюдение единого орфографического режима в рабочих тетрадях учащихся. Качество проверки тетрадей, соответствие сроков проведения контрольных работ, организация работы над ошибками.

Руководитель МО

**13** **февраль**

**Заседание МО № 3**

***Тема:*«Внедрение оптимальных условий для развития способностей одаренных детей*».***

1.Анализ недели математики.

2.Обсуждение результатов школьных и муниципальных этапов Всероссийских олимпиад по предметам физико-математического цикла.

3.Итоги обученности учащихся по предметам естественно-математического цикла в I полугодии.

4.«Внедрение оптимальных условий для развития способностей одаренных детей*».*

5.Практикум: «От знаний к практике, от практики к результату»- доклад

6.Усиление прикладной, практической и политехнической направленности в процессе обучения физики.

Учителя-предметники

Протокол №3

**14 Январь-март**

**Межсекционная работа:**

1.Проведение открытых уроков

2.Проведение школьных репетиционных экзаменов в форме ОГЭ 9 класс

3. Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за применением современных технологий и ПК на уроках.

4. Подготовка к итоговой и промежуточной аттестации.

Учителя-предметники

15 **апрель**

**Заседание МО №4**

***Тема:* «Эффективность работы учителей по обеспечению качественного образования»*.***

1. Выполнение программы. Мониторинг успеваемости и качества знаний учащихся по предметам физико-математического цикла за учебный год

2. Состояние подготовки к ОГЭ  и ЕГЭ по предметам физико-математического цикла.

3.«Эффективность работы учителей по обеспечению качественного образования»*.*

4.Осостоянии преподавания математики в 5-7 классах по ФГОС*.*

Педагоги МО

Протокол №4

**16** **Апрель - май**

**Межсекционная работа:**

1.Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за совершенствованием педагогического мастерства для усиления мотивации изучения предметов.

2.Проведение итоговых контрольных работ по предметам и их результаты.

3.Подготовка к итоговой государственной аттестации

4.Проведение школьных и муниципальных репетиционных экзаменов в форме ЕГЭ 11 класс

Руководитель МО,

учителя-предметники

**17 май**

**Заседание МО № 5**

**Тема « Подведение итогов работы МО в 2017-2018 уч. г.»**

1.Проведение итогового контроля по предметам физико-математического цикла в 5-11 классах

2.Подготовка аналитических отчетов педагогов по предметам за учебный год.

3. Подготовка программ новых  элективных

курсов и кружков в перспективе их использования в новом учебном году.

4.Отчет о работе МО за учебный год

 Задачи МО на следующий учебный год

Руководитель МО

Учителя-предметники

Протокол №5

**18** **в течении года**

Участие в различных конкурсах (муниципальных, региональных, всероссийских)

Руководитель МО

Учителя-предметники

**19** **Апрель - июнь**

Оказание консультативной помощи учащимся при подготовке к государственным экзаменам по предметам физико-математического цикла

Учителя-предметники

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | ***Планирование работы МО учителей математики, физики и информатики при подготовке к проведению ОГЭ и ЕГЭ.*** | Ответств. | Время проведения |
| 1 | Консультации (индивидуальные, групповые) выпускников  по вопросам ЕГЭ. |  | в течении года |
| 2 | Участие в работе районных методических объединений по подготовке  к ЕГЭ - 2017. | все учителя | в течение года |
| 3 | Проведение мониторинга знаний обучающихся (с 9 по 11 классы)  по КИМам ЕГЭ. | все учителя | в течение года |
| 4 | Контроль «Система работы учителя по подготовкек ЕГЭ» | завуч | в течение  года |
| 5 | Составление графика консультаций по математике обучающихся в 11 и 9 классах. | завуч | второе полугодие |
| 6 | Составление графика взаимопосещения уроков. | все учителя | в течение года |
| 7 | Формирование библиотеки методической и информационной литературы по ЕГЭ. | все учителя | в течение года |
| 8 | 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). | все учителя | в течение года |
| 9 | Организация тренингов по математике с использованием компьютеров. | все учителя | декабрь - май |
| 10 | Своевременное обеспечение выпускников, их родителей информацией по нормативным документам ЕГЭ - 2018. |  | декабрь - май |
| 11 | Проведение среза знаний обучающихся 11 класса и 9 класса по математике с использованием тестовых технологий | все учителя |  |