НОУ ЦО «Православный Центр непрерывного образования во имя преподобного Серафима Саровского» Южного административного округа г. Москвы.

**Анализ работы МО учителей естественно-математического цикла за 2013-2014 учебный год.**

**МО учителей естественно-математического цикла работало над методической темой: «Организационно-методическое обеспечение ведения и реализации ФГОС как ресурса повышения качества образования»**

Методическая работа учителей в МО – это целостная, основанная на достижениях науки и передового педагогического опыта и на конкретном анализе учебно-воспитательного процесса система взаимосвязанных мер, действий и мероприятий .

Она направлена на всестороннее повышение квалификации и профессионального мастерства каждого учителя, на развитие и повышение творческого потенциала педагогического коллектива МО в целом , а в итоге на совершенствование учебно-воспитательного процесса , достижение оптимального образования , воспитания и развития конкретных школьников.

**Задачи методического объединения учителей естественно-математического цикла**

**в 2013/14  учебном году:**

1.Совершенствовать качество подготовки обучающихся по математике, физике, информатике на основе использования современных образовательных технологий.

2.Развивать интерес к предмету через применение форм активного обучения.

3. Совершенствовать формы входного и выходного контроля.

4. Совершенствовать методы обучения и воспитания, способствующие развитию и поддержанию у учащихся стремления к успеху.

5.Применять здоровье сберегающие технологии в образовательном процессе для сохранения физического здоровья учащихся.

**Пути реализации поставленных задач:**

За 1-ое полугодие 2013-2014 учебного года было проведено 5 заседаний , на которых учителя математики, физики и информатики делились своими наработками, знакомили коллег с опытом работы, обсуждали открытые уроки, знакомились с нормативными и инструктивными документами.

На заседаниях  проведены обзоры научно-педагогической литературы, психолого-педагогической литературы, ознакомления с адресами сайтов по предмету. Пополнился библиотечный  фонд учителей МО электронными ресурсами (диски, каталог сайтов, программное обеспечение живая математика и наглядная геометрия).

**Отчет МО естественно-математического; циклограмма -первое полугодие 2013-2014 уч.года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месяц  | Заседание МО, цели и задачи | Анализ |
| август | - Анализ работы МО за 2012-2013 учебный год.- Анализ итоговой аттестации выпускников 9,11 классов 2013 года.- Корректировка учебных программ в 5-11 классах.- Определение актуальности темы, вытекающей из анализа педагогической деятельности МО за предыдущий период.- Обсуждение форм работы над поставленными вопросами. | Педсовет № 5 (июнь 2013 г.) результаты работы МО за 2012-2013Анализ работы МО за 2012-2013 учебный год.Анализ итоговой аттестации выпускников 9,11 классов 2013 года. Педсовет № 1 (30 августа) |
| сентябрь | 29.09Утверждение плана МО на 2013-2014 учебный год.- Утверждение календарно-тематического планирования по математике, алгебре и началом анализа, геометрии, физике, информатике 5-11 классов. | - Утвержден план работы МО на 2013-2014 учебный год.- Организованы дополнительные занятия с целью повторения ранее изученного материала по математике в 5-11 классах- Проводятся еженедельные занятия с отстающими детьми (согласно графику дополнительных занятий) тетради по занятиям с отстающими.Изучение программ по математике и методических рекомендаций по обучению 5-классников с учетом преемственности при переходе из начальной школы в среднее звено. (Пучкова С. В.)- Определение и обсуждение тем самообразования Анализ входного мониторинга (отчет прилагается)  |
| октябрь | 17.10Подведение итогов школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математикеФормирование команды учащихся к участию в городской олимпиаде по математике.Разнообразие методов и приемов работ с одаренными детьми  | - Ученики, прошедшие в окружной тур олимпиады:8 класс – Белин А. 9 класс - Осипова Н.10 класс – Карпова А.11 класс - Косова Д.Победитель окружной олимпиады:11 класс – Косова ДПроведение школьного этапа предметных олимпиад. (отчет прилагается)Проведение проверочных работ, зачетов по материалу, изученному в I четверти. (отчет прилагается) |
| ноябрь  | 14.11- Обсуждение итогов I четверти.-О соблюдении преемственности в обучении математике при преходе учащихся из начальной школы в 5 класс. | Организация и проведение дополнительных занятий со слабоуспевающими учащимися, консультаций и индивидуально-групповых занятий с учащимися, желающими повысить качество знаний по математике.Организация участия учащихся 9 и 11 классов в тестировании «Кенгуру-выпускникам»- Проведение открытых уроков согласно плану работы МО.Анализ проведенных уроков.Посещение и анализ уроков 5 кл., 9 кл.Выступление на заседании МО:Ершовой Г. И. о реализации межпредметных связей в преподавании физики - Проведена диагностическая работы в 11 классе (отчет прилагается) |
| декабрь  | 12.12- Состояние изучения геометрии.-Подведение итогов работы МО за I полугодие, задачи на II полугодие.- Анализ результатов итогового контроля за I полугодие. | - Обзор предметных журналов «Математика в школе» за 2013 год и приложения «Математика» к газете «Первое сентября» Изучение ЦОР -Подведение итогов работы МО за I полугодие, задачи на II полугодие.Выступление Марченков А. С. по теме «Олимпиадные задачи по физике и математике»- Анализ результатов итогового контроля за I полугодие. |

**Участие в семинарах, круглых столах, выступлениях на педсоветах.**

Учителя МО естественно-математического цикла  активно принимают участие  в выступлениях на педагогических советах. Высокую оценку получили члены МО на педсовете от своих коллег , когда делились опытом своей работы по теме «Личностно –ориентированное обучение». Своим опытом делилась Пучкова С. В, большую помощь оказывала  Золотарева О. В. в подготовке последнего педсовета.

**Открытые уроки, их результативность**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Учитель**  |  **Класс/тема урока** |  **Результативность** |
| Марченков А. С. | 10кл  физика «Импульс тела. Второй закон Ньютона. Закон сохранения импульса» |  Цели достигнуты |
|  Золотарева О. В. | 8 кл. «Площади многоугольников» | Цели достигнуты |
| Пучкова С. В. | 5 кл. "Законы арифметических действий" | Все цели достигнуты  |
| Кудрявцев В.Р. | "Электронные таблицы Excel. Создание места" | Все цели достигнуты |
| Ершова Г. И. | 7 кл. " Плотность вещества." | Все цели достигнуты  |

**Работа с учащимися.**

**Качество обученности по каждому классу (% успевающих на 4 и 5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | класс | 2013-2014 (I четверть) |
| % кач | средний % |
| Пучкова С. В. | 5а | 70 | 40 |
| 5б | 50 |
| 6а | 8 |
| 6б | 33 |
| Комарова Н. В. | 7а алг. | 57 | 63 |
| 7а геом. | 86 |
| 7 б алг. | 50 |
| 7 б геом. | 58 |
| 9а алг. | 75 |
| 9а геом. | 74 |
| Кудрявцев В.Р. | 5а инф | 100 | 95 |
| 5б инф | 100 |
| 6а инф | 75 |
| 6б инф | 83 |
| 7а инф | 100 |
| 7б инф | 100 |
| 8а инф | 100 |
| 8б инф | 70 |
| 9а инф | 100 |
| 10а инф | 100 |
| 11 инф | 100 |
|  |  |
|  |  |
| Марченков А. С. | 10 алг | 73 | 76 |
| 10 геом | 73 |
| 10 физ | 82 |
| 11 алг | 75 |
| 11 геом | 100 |
| 11 физ | 100 |
| 9 физ | 85 |
| 11а геом | 66 |
| Золотарева О. В. | 8а алг | 47 | 53 |
| 8а геом | 60 |
| 8б алг | 68 |
| 8б геом | 20 |
| Ершова Г. И. | 7а физ | 65 | 68 |
| 7б физ | 74 |
| 8а физ | 87 |
| 8б физ | 80 |

 **Диаграмма качества знаний учащихся 5-6 классов по математике за I четверть 2013-2014 учебный год**



 **Диаграмма качества знаний учащихся 7-9 классов по алгебре за I четверть 2013-2014 учебный год**



 **Диаграмма качества знаний учащихся 7-9 классов по геометрии за I четверть 2013-2014 учебный год**

****

**Диаграмма качества знаний учащихся 7-9 классов по физике за I четверть 2013-2014 учебный год**



**Диаграмма качества знаний учащихся 7-9 классов по информатике за I четверть 2013-2014 учебный год**



**Диаграмма качества знаний учащихся 5-6 классов по информатике за I четверть 2013-2014 учебный год**



**Диаграмма качества знаний учащихся 10-11 классов по информатике за I четверть 2013-2014 учебный год**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФИО** | **класс** | **2013-2014 (II четверть)** |
| **% кач** | **средний %** |
| Пучкова С. В. | 5а | 77 | 49 |
| 5б | 55 |
| 6а | 31 |
| 6б | 36 |
| Комарова Н. В. | 7а алг. | 68 | 67 |
| 7а геом. | 76 |
| 7 б алг. | 65 |
| 7 б геом. | 70 |
| 9а алг. | 70 |
| 9а геом. | 75 |
| Кудрявцев В.Р. | 5а инф | 54 | 91 |
| 5б инф | 100 |
| 6а инф | 83 |
| 6б инф | 64 |
| 7а инф | 29 |
| 7б инф | 83 |
| 8а инф | 100 |
| 8б инф | 50 |
| 9а инф | 100 |
| 10аинф | 100 |
| 11 инф | 100 |
| Марченков А. С. | 10 алг | 98 | 93 |
| 10геом | 90 |
| 10 физ | 95 |
| 11 алг | 98 |
| 11 геом | 100 |
| 11 физ | 100 |
| 9 физ | 80 |
| 11а геом | 66 |
| Золотарева О. В. | 8а алг | 47 | 60 |
| 8а геом | 65 |
| 8б алг | 69 |
| 8б геом | 70 |
| Ершова Г. И. | 7а физ | 65 | 70 |
| 7б физ | 77 |
| 8а физ | 73 |
| 8б физ | 60 |

  **Диаграмма качества знаний учащихся 5-6 классов по математике за I четверть 2013-2014 учебный год**



**Диаграмма качества знаний учащихся 7-9 классов по алгебре за I четверть 2013-2014 учебный год**



 **Диаграмма качества знаний учащихся 7-9 классов по геометрии за I четверть 2013-2014 учебный год**

****

**Диаграмма качества знаний учащихся 7-9 классов по физике за I четверть 2013-2014 учебный год**



**Диаграмма качества знаний учащихся 7-9 классов по информатике за I четверть 2013-2014 учебный год**



**Диаграмма качества знаний учащихся 5-6 классов по информатике за I четверть 2013-2014 учебный год**



**Диаграмма качества знаний учащихся 10-11 классов по информатике за I четверть 2013-2014 учебный год**

