**Анализ работы ШМО учителей математики, физики и информатики**

**МБОУ школы-интерната**

**за 2015 – 2016 учебного года.**

***Воспитать «крылатого» ребенка***

***может только «крылатый» педагог,***

***воспитать счастливого может***

***только счастливый,***

***а современного – только современный.***

Методическое объединение состоит из 4 педагогов. Из них 2 учитель математики, 1 учитель физики и 1 учитель информатики. 2 учитель имеют первую квалификационную категорию, 1 - вторую квалификационную категорию, 1 учитель соответствие занимаемой должности. Средний возраст педагогов ШМО - 48 лет, 25 % учителей предпенсионного возраста.

**Методическая тема** ШМО учителей математики, физики и информатики: «Формирование управления педагогической деятельностью организованное на прогнозируемый результат».

**Цель работы ШМО** в этом учебном году: повышение результатов обучения по математике, физике и информатике через внедрение информационно – коммуникационных технологий, личностно – ориентированный и практико – ориентированный подходы к обучению.

**Задачи:**

* совершенствовать формы и методы организации учебной и внеурочной деятельности;
* совершенствовать формы и методы организации подготовке итоговой аттестации выпускников в новой форме;
* активизировать деятельность педагогов по работе с одаренными детьми в подготовке учащихся к олимпиадам, предметных конкурсах;
* использовать на уроках ИКТ и материалы ЦОР.

В течении учебного года на заседаниях рассматривался вопросы организационного характера реализации ФГОС ООО: изучение нормативных документов ФГОС и их изменений; рассмотрение и утверждение рабочих программ, корректировка рабочих программ согласно изменениям внесённых МО РФ в ФГОС ООО и НОО; корректировка планов самообразовательной работы педагогов согласно новым требованиям стандарта учителя; структура и анализ современного урока; подготовка к ГИА – 2016. Заседания прошли в форме: конференции, круглого стола, практического семинара. Данные заседания позволили изучить изменения внесённые в государственную аттестацию на 2016 год и составить план мероприятий по организации работы по подготовки к экзамену в форме ОГЭ, совершенствовать формы и методы обучения, посредством новых педагогических технологий, в том числе ИКТ-технологий, использования тренажёров с портативными заданиями, дифференцированных заданий на уроке и в домашнем задании, разрабатывали алгоритм выполнения практических задач. Учителя ШМО участвовали в вебинарах проводимыми Департаментом образования Новосибирской области «ГИА-2016», что позволило скорректировать свою работу с учётом изменений внесённых в ГИА по некоторым предметам, в частности по физике. Учителями предметниками:

* составлены планы повторений,
* графики консультаций, пробных ОГЭ,
* индивидуальные маршрутные листы по преодолению пробелов в знаниях учащихся.
* сформирована подробная система дифференцированных заданий по темам;
* продуман и подготовлен наглядный диагностический материал индивидуальной успешности каждого ученика;
* назначен дополнительный день консультаций для учащихся сдающих экзамен в настроен электронный практикум (тренажеры) 5-9 класс, с интерактивными измерительными материалами (в кабинете информатики).
* проводятся тренинги с электронными тренажёрами – на консультациях и дома;
* подготовлена документация для подробно фиксирования выполнения дополнительного домашнего задания, тренингов вычислительных навыков, срезовых работ;
* отрабатывается каждый пропущенный урок.

Огромная работа проделана по реализации ФГОС ООО в 5 классе. На заседании № 3 в форме практического семинара рассмотрены вопросы по моделированию современного урока математики и информатики, инновационные технологии проведения учебных занятий. Изучен опыт учителей округа на заседаниях РМО учителей математики и РМО учителей информатики. Организована и проанализирована работа по взаимопосещению уроков математики и информатики в 5 классе, с целью повышения педагогического мастерства.

В феврале учителя ШМО включились в работу РМО по выбору нового единого УМКа (на основании приказа МО РФ от 26.01.2016года № 38 приложение №1 об исключении из списка ФПУ учебника 5,6 кл. Математика автор Виленкин И.Я. и другие):

* УМК Г.К. Муравина и др. включая всю линейку;
* проанализирована возможность использования в нашей школе данного УМК;
* изучили опыт работы учителей математики (Г.А. Петровой, Т.П. Пеньтяшкиной и др.) работавших по данному УМКа.

Решением ШМО выбран новый УМК Г.К. Муравина, переход начать с 5 класса 2016-2017 учебного года.

Учителями математики и информатики составлены, проведены и проанализированы стандартизированные работы по предметам. Анализ работ показал, что все учащиеся справились с базовой частью.

Профессиональный рост учителя невозможен без самообразования. Предметники ШМО постоянно повышают своё мастерство, участвуя в РМО, в подготовке и прохождении онлан-тестировании педагогических работников образования Новосибирской области, что позволило учителям повторить Закон об образовании РФ, нормативную базу ФГОС, конвенцию о правах ребёнка и некоторые аспекты методики предметов, а также педагогику и психологию.

Повышение педагогического мастерства учителей осуществлялось через курсы повышения квалификации: за первое полугодие 1 учитель (Кочнева Е.А.) прошла курсы «Использование свободно распространяемой компьютерной среды Etoys для реализации мультимедийных сценариев в учебном процессе» - 36 часов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название конкурса | Участники | Результат |
| **2015-2016** | | | |
| 1 | **Всероссийский дистанционный конкурс "Умната**" (блиц-олимпиада (тест)) | *Кочнева Е.А.* | Диплом II степени |
|  | **Международный творческий конкурс «Интербриг»**  Номинация: «Презентация» | Сарыпова Ольга 7а  *Кочнева Е.А* | Диплом III степени  Диплом III степени |
| 2 | **Мониторинг профессионального развития работников образования Новосибирской области** (онлайн – тестирование) | *Перкова С.В.*  *Кочнева Е.А.*  *Миллер Н.Д.* | 37 баллов  39 баллов  41 балл |
| 3 | **Всероссийское педагогическое тестирование** | *Перкова С.В.*  *Кочнева Е.А.*  *Конобелкина Г.А.* | Диплом I степени  Диплом I степени Диплом I степени |
| 4 | **Районный конкурс ИнфоШкола - 2016** | *Кочнева Е.А.* | Сертификат  28,5 балла из 44 |
| 5 | **Региональный форум** «Неделя безопасного Рунета в НСО» - 2016 | *Кочнева Е.А.* | Сертификат |
| 7 | **Педагогические чтения 2015-2016 уч.год** | *Кочнева Е.А.* | Диплом участника |

Большая работа ведётся по организации внеклассной деятельности: подготовка сильных учащихся к олимпиадам, конкурсам и научно – исследовательским конференциям.

**Мониторинг участия в интеллектуальных состязаниях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название конкурса | Участники | Результат |
| **2015-2016** | | | |
| 1 | **Инфоурок «Олимпиады»**  Математика для коррекционных классов | Кивилюс Борис 6б  Бочкарёв Михаил 6б  Кашедов Денис 6б  *Кочнева Е.А.* | Сертификат (12из15)  Сертификат (8 из 15)  Сертификат (5из15)  Сертификат и Благодарность |
| 2 | **«Новый урок» онлайн-тестирование** | Кивилюс Борис 6б  Бочкарёв Михаил 6б  Кашедов Денис 6б  *Кочнева Е.А.* | Золотой сертификат  Золотой сертификат  Бронзовый сертификат |
| 3 | **Всероссийский конкурс школы «Знаника» -** «Волшебный сундучок» | Кармацкая Виктория 5а  *Перкова С.В.*  Карпович Наталья 6а  Лоншаков Александр 6а  Лысанкин Михаил 6а  *Кочнева Е.А.*  Сарыпова Ольга 7а  Зарыпин Денис 7а  *Конобелкина Г.А.* | Сертификат (12из15)  Сертификат (8 из 15)  Сертификат (5из15)  Сертификат (10 из 15)  Сертификат (12из15)  Сертификат (8 из 15) |
| 4 | **Игра-Интернет –IV Всероссийский онлайн - чемпионат** | Кабылкина Мария 9а  Зобова Любовь 8а  Короткова Виолетта8а  Зарыпин Денис 7а  Сарвпова Ольга 7а | Сертификат  (уровень - компетентный)  Сертификат  (уровень – знаток)  Сертификат  (уровень - компетентный)  Сертификат  (уровень - опытный)  Сертификат  (уровень - опытный) |
| 5 | **Международные олимпиады «Лисенок»** для младшей школы  (1-6 классы) | Николаенко Мария 5а  Кармацкая Виктория 5а  Кубышкина Люба 5а  Токарев Артур 5а  *Перкова С.В.*  Карпович Наталья 6а  Лоншаков Александр 6а  Лысанкин Михаил 6а  *Кочнева Е.А.* | Сертификат (9б из 15)  Сертификат (11б из 15)  Сертификат (8б из 15)  Сертификат (12б из 15)  Благодарность  Диплом III степени  Сертификат (9б)  Сертификат (12б)  Благодарность |
| 6 | **Международный конкурс**  по информатике **«Бобёр-2015»** | Жиркова Дарья 4а  Короткова Виалетта 8а  Зобова Любоь 8а  *Кочнева Е.А.* | Сертификат (36 б)  Сертификат (0 б)  Сертификат (0 б) |
| 7 | **Международный творческий конкурс «Интербриг»**  Номинация: «Презентация» | Сарыпова Ольга 7а  *Кочнева Е.А* | Диплом III степени  Диплом III степени |
| 8 | **Снейл - Международный конкурс**  по математике для детей особой заботы «Математический сундук» | Кивилюс Борис 6б  Бочкарёв Михаил 6б  *Кочнева Е.А.* | Сертификат (23 б)  Сертификат (21 б) |
| 9 | **Всероссийский конкурс**  «КИТ-2015» информатика для всех | 17 чел (2 – 9 класс)  Яковлев Юрий 3а  Жиркова Дарья 4а  Кичигин Денис 4а  Токарев Артур 5а  Зобова Любовь 8а  *Кочнева Е.А.* | Место районе из..  6 место из 19  3 место из 19  5 место из 19  7 место из 42  4 место из 19 |
| 10 | **Международный конкурс для школьников по основным школьным предметам «Молодежное Движение»** | **Математика**  Кармацкая Виктория 5а  *Перкова С.В.*  Карпович Наталья 6а  Лоншаков Александр 6а  *Кочнева Е.А*  **Информатика**  Кармацкая Виктория 5а  Карпович Наталья 6а  Зарыпин Денис 7а  Зобова Любовь 8 а  Кашедова Ангелина 9а  *Кочнева Е.А* | Сертификат (10 из 15)  Сертификат (12 из 15)  Диплом III  Диплом III  Сертификат (12 б из 15)  Сертификат (8б из15)  Сертификат (8 б из 15)  Сертификат (7 б из15) |
| 11 | **Всероссийская акция «Час кода - 2015»** ко Дню информатики в России | 69 чел (2 – 9 класс)  *Кочнева Е.А* | Сертификат участника всем принявшим участие |
| 12 | **Международный математический конкурс «Ребус»** | Кармацкая Виктория 5а  Кубышкина Люба 5а  Токарев Артур 5а  *Перкова С.В.*  Васютина Нина 6а  Карпович Наталья 6а  Лоншаков Александр 6а  *Кочнева Е.А.*  Зарыпин Денис 7а  Расторгуева Наталья 7а  *Конобелкина Г.А.* | Сертификат (8 б из 15)  Сертификат (9б из 15)  Сертификат (10 б из 15)  Благодарственное письмо  Диплом II  Диплом III  Сертификат (12 б из 15)  Благодарственное письмо  Сертификат (10 б из 15)  Сертификат (8 б из 15)  Благодарственное письмо |
| 13 | Бесплатная **всероссийская образовательная** олимпиада по математике для школьников 5-6 классов | Кармацкая Виктория 5а  Кубышкина Люба 5а  Токарев Артур 5а  *Перкова С.В.*  Карпович Наталья 6а  Дудина Анастасия 6а  *Кочнева Е.А.* | Диплом II  Диплом II  Диплом III  Диплом II  Диплом III |
| 14 | **Международный математический конкурс игра «Кенгуру-2016»** | Кармацкая Виктория 5а  Кубышкина Любовь5а -  Сафронов Андрей 5а  Семёнова Екатерина 5а  Мызников Никита 5а  Токарев Артур 5а  Карпович Наталья 6а  Киреева Маргарита 6а  Лоншаков Александр 6а -  Евтеев Никита 7а  Сарыпова Ольга 7а  Расторгуева Наталья 7а  Замковая Ольга 8а  Зобова Любовь 8а  Зобова Екатерина 8а  Короткова Виолетта 8а  Фархутдинова Евгения 8а  Кабылкина Мария 9 а  Кашедова Ангелина 9а | Победитель  Победитель  Победитель  Победитель  победитель |
| 14 | **Международные олимпиады «Лисенок-2016»** для младшей школы  (1-6 классы) | Кармацкая Виктория 5а  Кубышкина Люба 5а  Токарев Артур 5а  *Перкова С.В.*  Карпович Наталья 6а  Лоншаков Александр 6а  Шелепова Дарья 6а  *Кочнева Е.А.* | Диплом III  Диплом II  Диплом II  Благодарность  Диплом II  Сертификат  Сертификат  Благодарность |
| 15 | **Международная Инфознайка-2016** | Жиркова Дарья 4а  Кичигин Денис 4а  Зарыпин Денис 7а  Сарыпова Ольга 7а  Зобова Любовь 8а  Короткова Виалетта 8а  *Кочнева Е.А.* | Сертификат  Сертификат  Сертификат  Сертификат  Диплом федерального уровня  Диплом муниципального уровня |
| 16 | **Инфоурок «Олимпиады»**  Математика для коррекционных классов | Кивилюс Борис 6б  Бочкарёв Михаил 6б  Кашедов Денис 6б  *Кочнева Е.А.* | Диплом II (14 из15)  Диплом III (13 из 15)  Сертификат (10 из15)  Сертификат и Благодарность |

С целью создания условий для развития познавательной и творческой активности учащихся была спланирована и проведена акция с 4 по 13 декабря «Час кода – 2015» (http://часкода.рф/), которая организована при поддержке Министерства образования и науки РФ, Министерства связи и массовых коммуникаций, Агентства стратегических инициатив и ряда ведущих ИТ-компаний. В акции приняли участие 69 школьников школы-интерната, все участники получили сертификаты, результаты акции опубликованы на сайте школы.

С целью привлечения учащихся к безопасному общению и использования материалов сети интернет спланирована и проведена неделя «Единого урока безопасности в сети Интернет для российских школьников».

***Таким образом,******анализ*** работы  методического объединения показал, что запланированный план  работы   ШМО  выполнен. Тематика заседаний отражала основные проблемные вопросы, стоящие перед методическим объединением. Заседания были продуманы и подготовлены. Выступления и выводы основывались на практических результатах. Учителя старались создать наиболее благоприятные условия для развития учащихся с высоким уровнем интеллекта, проявляющих интерес к изучению предметов.

**Выводы и задачи на 2016-2017 учебный год.**

Считать работу ШМО учителей математики, физики, информатики удовлетворительной.

**Задачи:**

1.Продолжать работать над повышением качества знаний по предметам с помощью активных приемов обучения, а также деятельного подхода.

2.Принимать активное участие в олимпиадах, конкурсах, НПК

3.Пополнять личные сайты учителей своими разработками

4. Активизировать работу по ведению электронного портфолио учителей.

5.Повышать квалификацию учителей с помощью ИКТ – технологий, через вебинары, конференции, курсовую подготовку

6. Продолжать изучение материалов по внедрению стандартов второго поколения.

7. Организовать работу по внедрению нового УМК в 5 классе.

8. Продумать организацию внеклассной работы по предметам для повышения уровня мотивации учащихся.

9. Организовать работу по обмену опытом работы среди учителей начальных классов.