**Анализ работы МО учителей математики, физики, информатики**

**за 2012 – 2013 учебный год**

В 2012 – 2013 учебном году МО учителей математики, физики и информатики работало согласно поставленным целям и задачам, в соответствии с планом работы. План реализован в полном объеме.

Большое внимание уделялось работе по повышению качества знаний учащихся, необходимых для успешного продолжения образования, применения в текущей и будущей практической жизнедеятельности, осознанного социального и профессионального самоопределения.

Все учителя работали согласно утвержденным календарно- тематическим планам. Программа за год выполнена в полном объеме.

* **Результатом деятельности педагогов**

**стали следующие показатели учителей математики**

У учителя Потеряйкиной О.Н. наблюдаются стабильные показатели успеваемости учащихся во всех классах. Средний балл во всех классах не ниже 3,6. Процент качества не ниже 50% во всех классах, кроме 6а.

У учителя Козыревой Е.В. стабильно высокие результаты успеваемости по всем предметам, с каждым годом наблюдается рост показателем во всех классах. Средний балл не ниже3,7,процент качества - не ниже 55%.

У учителя Кунденок Е.А. качество успеваемости менее 50%, Контроль по итогам года показал, что средний балл не достиг уровня 3,5.

У учитель Галаджун И.С. работает в 11а – профильном классе и 11б – общеобразовательном классе. Успеваемость соответствует составам классов.

У учителя Лавриненко Я.А. качество успеваемости менее 40%, Контроль по итогам года показал, что средний балл не достиг уровня 3,2.

**Результаты сдачи экзаменов в 9 классах**

***Результаты сдачи экзамена по алгебре в 9 классах***

***в 2012-2013 учебных годах***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **класс** | **Кол-во учащихся** | **% успеваемости** | **% качества** | **Средний балл** |
| **9А** | **31** | **100%** | **51%** | **3,8** |
| **9Б** | **29** | **96%** | **44%** | **3,5** |

**Вывод*: по результатам итоговой аттестации по материалам Рособрнадзора***

***Средний балл успеваемости по алгебре в 9 классах составляет 3,65 , что на 0,35 выше показателя прошлого года.***

***Повысилось качество знаний с 38% до 48%.***

Неудовлетворительные результаты ГИА у учащейся, получившей баллы ниже установленной нормы по алгебре:

1. Головиной Милены Андреевны – 9 «Б» класс

***Результаты сдачи экзамена по геометрии в 9 классах***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Количество учащихся** | **% успеваемости** | **Качество знаний** | **Средний балл** |
| **9А** | **31** | **100%** | **87%** | **4,2** |
| **9Б** | **29** | **96%** | **75%** | **3,7** |

**Вывод*: по результатам итоговой аттестации по материалам Рособрнадзора***

**Средний балл по классам составил 3,8 при качестве знаний – 81%При таких показателях можно считать сдачу экзамена успешной**

***По результатам итоговой аттестации в традиционной форме (по билетам)***

***Учащиеся 9г класса показали высокое качество и средний балл 4,6, что на 0,1 выше среднестатистического показателя (учитель Козырева Е.В.)***

***Результаты сдачи экзамена по информатике в 9 классах***

**Вывод*: по результатам итоговой аттестации по материалам Рособрнадзора Средний балл успеваемости по информатике в 9 классах составил 4,7, что на 0,1 выше показателя прошлого года. Повысилось и качество с 54% до 70%***

***В этом учебном году впервые трое учащихся 9-х классов сдавали физику в традиционной форме (по билетам).***

***Один ученик сдал на оценку «4» и двое на «3» (учитель Дзюбак Е.А.)***

* **Результаты сдачи экзаменов в 11 классах**

***Результаты сдачи ЕГЭ по алгебре и началам анализа в 11 класса***

**Вывод*: по результатам итоговой аттестации в форме ЕГЭ из 51 учащегося сдали экзамен, переступив порог в 24 балл только 43 человека***

Неудовлетворительные результаты ЕГЭ у учащихся, получивших баллы ниже установленной нормы 24 балла:

Киприка Владислава Андреевича-20 баллов,

Полонской Марии Сергеевны-20 баллов,

Резенко Анастасии Денисовны-20 баллов,

Рюминой Анастасии Вячеславовны-10 баллов,

Самохиной Александры Вадимовны-15 баллов,

Удалова Артура Викторовича-5 баллов,

Фролова Александра Андреевича-20 баллов,

Чурсиной Даниэлы Романовны-10 баллов.

Из них трое учащихся пересдали экзамен

Киприка Владислава Андреевича-24баллов,

Полонской Марии Сергеевны-28 баллов,

Фролова Александра Андреевича-28 баллов

***Лучшие результаты показали:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Привалова Дарья Александровна | 11Б | 63 |
| Васенко Екатерина Геннадьевна | 11А | 60 |
| Черников Игорь Романович | 11А | 60 |
| Гасымов Джалал Эльшад Оглы | 11Б | 60 |

***Результаты сдачи ЕГЭ по информатике в 11 классах***

**Вывод*: по результатам итоговой аттестации в форме ЕГЭ семь учеников сдали экзамен успешно, получив количество баллов в диапазоне 35- 57. Один ученик не прошел порог, получив 35 баллов***

***Средний балл по информатике в 11-х классах составил 45 баллов, что ниже показателя прошлого года на 15 баллов***

***Результаты сдачи ЕГЭ по физике в 11 классах***

**Вывод*: по результатам итоговой аттестации в форме ЕГЭ десять учеников успешно сдали экзамен, получив количество баллов 38- 55***

***Средний балл по физике в 11-х классах составил 41 балл.***

По результатам входящего, промежуточного и итогового контроля наблюдается повышение качества образования в 9-х классах по всем показателям. Учитель Козырева Е.В. уделяет большое внимание подготовке учащихся к итоговой аттестации через решение задач из ГИА и повторение на каждом уроке.

В 11 классах по результатам входящего, промежуточного и итогового контроля наблюдается резкое снижение качества знаний учащихся.

Учителя снова и снова задают один и тот же вопрос: «Как помочь школьнику справиться с ЕГЭ? Как помочь каждому выпускнику реализовать потенциальные возможности и эффективнее организовать учебный процесс с наименьшими физическими и эмоциональными затратами для ученика и учителя?».

**Что мешает подготовке?**

Неуверенность; отсутствие желания учиться;

Завышенное самомнение или заниженная самооценка;

Негативное отношение к экзамену;

Большая нагрузка, особенно во втором полугодии 11 класса;

Низкий уровень вычислительных навыков;

Слабая сформированность понятий и определений;

Наличие «пробелов».

**Что поможет подготовке?**

Неоднократная репетиция ситуации экзамена, формирование адекватной оценки, позитивный настрой на экзамен;

Тренинг по совершенствованию вычислительных навыков;

Организация зачётов по вопросам функциональной грамотности, типологии выражений, функций, уравнений и неравенств по методам решения, по вопросам тождественных преобразований выражений и равносильности уравнений;

Регулярное проведение уроков обобщения;

Своевременная систематизация материала на этапах повторения;

Проведение в течение года диагностических работ, глубокий анализ результатов и работа по коррекции

**МО учителей проведена следующая работа по самообразованию:**

1. Для реализации поставленных целей и задач на заседаниях МО были рассмотрены следующие вопросы:

* Преемственность в обучении математике между начальной и средней школой.
* Проектно-исследовательская деятельность школьников как основа формирования ключевых компетенций учащихся
* Новые технологии в обучении точных наук

1. **Обобщался опыт работы**

* **Потеряйкиной О.Н. *на Всероссийском фестивале педагогических идей «Открытый урок»*** в 2012-2013 учебном году (награждена дипломом). А также награждена дипломом победителя конкурса презентаций «Десятичные дроби» Также награждена дипломом за руководство учениками, представившими работы ***на Всероссийский фестиваль исследовательских и творческих работ учащихся «Портфолио».*** К дипломам прилагается сертификат, удостоверяющий факт публикации в материалах Фестиваля педагогических идей (на сайте Фестиваля, на компакт-диске и в сборнике тезисов) следующих статей: «Математики через призму гимнастики.
* **Сологубовой Т.**А. на ***Всероссийском фестивале педагогических идей «Открытый урок»*** в 2011-2012 учебном году (награждена дипломом). «Особенности учебных модулей факультативного курса "Системы счисления».

**МО учителей принимало участие в городских конкурсах и мероприятиях**

**В целях развития интереса к математике, физике и информатикепроведены следующие мероприятия:**

* **Участие в 61 научной студенческой конференции ДВГГУ**

В конференции принимали участие ученица 7А класса Шевченко М и ученица 8В класса Порсина Ирина. (руководитель Потеряйкина О.Н.) и ученики 10А класса Кравчук Е. Белкин Д. Бартюк М. Кулаков С. (руководитель Сологубова Т.А.)

Участники награждены грамотами ИМФИТ

Научная конференция студентов ИМФИТ ФГБОУ ВПО ДВГГУ. Кулаков Сергей, 10 А класс, награжден грамотой за участие с докладом на тему: "Земля – уникальная планета". Учитель: Сологубова Т.А.

Научная конференция студентов ИМФИТ ФГБОУ ВПО ДВГГУ. Кравчук Евгений, 10 А класс, награжден грамотой за участие с докладом на тему: "Самое комфортное жилье". Учитель: Сологубова Т.А.

Научная конференция студентов ИМФИТ ФГБОУ ВПО ДВГГУ. Бартюк Максим, 10 А класс, награжден грамотой за участие с докладом на тему: "Выгодно ли жить в долг?". Учитель: Сологубова Т.А.

Научная конференция студентов ИМФИТ ФГБОУ ВПО ДВГГУ. Шевченко Маргарита, 7 Б, награждена грамотой за участие с докладом на тему: "Будем умными вдвойне, посчитаем все в уме". Учитель: Потеряйкина О.Н.

Научная конференция студентов ИМФИТ ФГБОУ ВПО ДВГГУ. Порсина Ирина, 8 В, награждена грамотой за участие с докладом на тему: "Будем умными вдвойне, посчитаем все в уме". Учитель: Потеряйкина О.Н.

* **Городской олимпиадный марафон «Эрудит»**

Победитель естественно-математического направления: Кравец Максим, 5Б класс (учитель Лавриненко Я.А.)

Победитель естественно-математического направления: Литовченко Влад, 6А класс(Учитель Потеряйкина О.Н.)

* **Участие в школьной конференции «Наука и жизнь»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | ФИО учащегося | Класс | Тема | руководитель |
| 1 | Кузина Е. | 8Г | Время и календарь | Потеряйкина О.Н |
| 2 | Варвенко В  Русских И. | 5А | Математика в профессии моих родителей | Сологубова Т.А. |
| 3 | Бупакова Е.  Кожан Д.  Бедченко С. | 5А | Мой рост и вес в старинных мерах | Сологубова Т.А. |
| 4 | Глазырин С. | 5В | Математика и жизнь | Пирогова В.А. |
| 5 | Емельянова А. | 6А | Круглый треугольник | Потеряйкина О.Н |
| 6 | Кремлякова П. | 7Б | Геометрия и искусство | Потеряйкина О.Н |
| 7 | Шевченко Р.  Порсина И | 7Б  8В | Будем умными вдвойне, посчитаем все в уме | Потеряйкина О.Н |
| 8 | Бальченко Е.  Рыженко Д.. | 9А | Прогрессии вокруг нас | Козырева Е.В. |
| 9 | Кулаков С. | 10А | Земля – удивительная планета | Сологубова Т.А. |
| 10 | Бартюк М. | 10А | Выгодно ли жить в долг? | Сологубова Т.А. |
| 11 | Кравчук Е. | 10А | Самое комфортное жилье | Галаджун И.С. |

**Итоги**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | ФИО учащегося | Класс | Место | руководитель |
| 1 | Варвенко В  Русских И. | 5А | 3 место | Сологубова Т.А. |
| 2 | Бупакова Е.  Кожан Д.  Бедченко С. | 5А |  | Сологубова Т.А. |
| 3 | Глазырин С. | 5В | 2 место | Пирогова В.А. |
| 4 | Емельянова А. | 6А | 1 место | Потеряйкина О.Н |
| 5 | Кремлякова П. | 7Б |  | Потеряйкина О.Н |
| 6 | Шевченко Р.  Порсина И | 7Б  8В | 1 место | Потеряйкина О.Н |
| 7 | Кузина Е. | 8Г | 2 место | Потеряйкина О.Н |
| 8 | Бальченко Е.  Рыженко Д.. | 9А |  | Козырева Е.В. |
| 9 | Кулаков С. | 10А | 2 место | Сологубова Т.А. |
| 10 | Бартюк М. | 10А | 3 место | Сологубова Т.А. |
| 11 | Кравчук Е. | 10А | 1 место | Галаджун И.С. |

* **Неделя математики, физики и информатики.**

Все мероприятия, запланированные на декаду математики, физики и информатики проведены в полном объеме с некоторой корректировкой участников. Активное участие приняли учителя математики (Козырева Е.В., Кунденок Е.А., Потеряйкина О.Н.), физики (Казакова С.В., Кузминская И.Л.) и информатики (Дзюбак Е.А.) Продолжая традиции прошлых лет учащиеся старших классов провели мероприятия для начальной школы. С большим интересом прошла межпредметная игра «Поле чудес» среди учащихся 8-9 классов (учеников подготовили учителя Козырева Е.В., Потеряйкина О.Н.). Игру подготовила Потеряйкина О.Н.. В этом году активно включились в работу учителя физики Казакова С.В. и Кузминсая И.Л. В полном объеме были проведены мероприятия, запланированные по информатике (учитель Дзюбак Е.А.)

* Школьники 5-11 классов приняли участие в **окружных, городских, межрегиональных, всероссийских олимпиадах** по математике, физике и информатике

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Итоги III Всероссийской олимпиады по математике** | | | | | | | | | | |
| **Фамилия** | | **Имя** | | **Класс** | | **Набранный балл** | | **Место** | | |
|  | |  | |  | |  | | **По региону** | | **По России** |
| ПИНО | | ОЛЬГА | | 8 кл. | | 49 | | 11 | | 48 |
| ЛИЧКО | | АЛИНА | | 7 кл. | | 33 | | 32 | | 60 |
| ЯКУШКИН | | ИЛЬЯ | | 9 кл. | | 60 | | 6 | | 35 |
| ИЩЕНКО | | ЕВГЕНИЯ | | 9 кл. | | 24 | | 19 | | 71 |
| СИДОРОВА | | АРИНА | | 8 кл. | | 56 | | 7 | | 41 |
| КОИСТАНТИНЕСКУ | | АННЫ | | 8 кл. | | 25 | | 26 | | 72 |
| ТРУСЕНКО | | МАРИЯ | | 9 кл. | | 34 | | 15 | | 61 |
| БАРМА | | ДМИТРИЙ | | 9 кл. | | 23 | | 20 | | 72 |
| ЛИТВИНОВА | | ЕКАТЕРИНА | | 9 кл. | | 28 | | 17 | | 67 |
| БАЛЬЧЕНКО | | ЕКАТЕРИНА | | 9 кл. | | 61 | | 5 | | 34 |
| МАХНАКОВ | | ВИКТОР | | 9 кл. | | 27 | | 18 | | 68 |
| РЫЖЕНКО | | ДАНИИЛ | | 9 кл. | | 53 | | 9 | | 42 |
| КУЗИНА | | ЕЛИЗАВЕТА | | 8 кл. | | 56 | | 7 | | 41 |
| КОРИЦКАЯ | | СВЕТЛАНА | | 8 кл. | | 52 | | 9 | | 45 |
| КОРНИЕНКО | | ЕЛИЗАВЕТА | | 8 кл. | | 36 | | 18 | | 61 |
| ДОВГАЛЬ | | МИХАИЛ | | 8 кл. | | 30 | | 22 | | 67 |
| БАРМА | | ДАРЬЯ | | 7 кл. | | 51 | | 16 | | 42 |
| ШЕВЧЕНКО | | РИТА | | 7 кл. | | 62 | | 9 | | 31 |
| МАКАРЕНКО | | МАРИНА | | 7 кл. | | 46 | | 19 | | 47 |
| КРЕМЛЯКОВА | | ПОЛИНА | | 7 кл. | | 21 | | 41 | | 72 |
| МАЛЬЦЕВА | | АННА | | 7 кл. | | 55 | | 13 | | 38 |
| ГУБИЧ | | ЕКАТЕРИНА | | 7 кл. | | 43 | | 22 | | 50 |
| НИКИТИНА | | ДАША | | 7 кл. | | 20 | | 42 | | 73 |
| ЕРЁМИНА | | ИРИНА | | 6 кл. | | 19 | | 46 | | 81 |
| МАТЫЦИН | | ДЕНИС | | 6 кл. | | 58 | | 18 | | 42 |
| ГУЛЕНКО | | НАСТЯ | | 6 кл. | | 19 | | 46 | | 81 |
| ЩУКИНА | | ПОЛИНА | | 6 кл. | | 35 | | 35 | | 65 |
| ЕМЕЛЬЯНОВА | | АННА | | 6 кл. | | 61 | | 16 | | 39 |
| СИДОРОВА | | ЮЛИЯ | | 6 кл. | | 41 | | 30 | | 59 |
| РАДИОНОВА | | ВЛАДА | | 6 кл. | | 10 | | 50 | | 90 |
| БЕЛЕМЕНКО | | ЕЛЕНА | | 6 кл. | | 80 | | 7 | | 20 |
| ЧУРУТА | | ЕЛИЗАВЕТА | | 6 кл. | | 61 | | 16 | | 39 |
| ТКАЧУК | | АЛЁНА | | 6 кл. | | 63 | | 14 | | 37 |
| ЛАБУНЯК | | АНАСТАСИЯ | | 6 кл. | | 51 | | 23 | | 49 |
| **Итоги III Всероссийской олимпиады по информатике** | | | | | | | | | | | |
| АНИКИНА | СОФЬЯ | | 9 кл. | | 74 | | 5 | | 22 | | |
| БАЛЬЧЕНКО | ЕКАТЕРИНА | | 9 кл. | | 85 | | 3 | | 11 | | |

**Центр поддержки талантливой молодежи объявляет благодарность Козыревой Елене Валерьевне, Потеряйкиной Ольге Николаевне, Дзюбак Евгении Александровне, за организацию и проведение III Всероссийских олимпиад**

**Всероссийский конкурс «КЕНГУРУ»**

Организатор: Потеряйкина О.Н.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ФИ** | **Балл** | **Школа** | **Район** | **Регион** | **Учитель** |
| 1 | Т качук А. | 58 | 1 | 74 | 114 | Потеряйкина О.Н. |
| 2 | Емельянова А. | 56 | 2 | 87 | 137 |  |
| 3 | Бартюк М. | 67 | 1 | 17 | 26 | Сологубова Т.А. |
| 4 | Шульженко С | 47 | 2 | 90 | 135 |  |

**Всероссийский игровой конкурс «КИТ»**

Организатор: Дзюбак Е.А.

**Класс 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ФИ | рейтинг | школа | район | регион |
| 1 | Русских И. | 80 | 1 | 9 | 9 |
| 2 | Устич А. | 70 | 2 | 26 | 29 |

**Класс 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ФИ | рейтинг | школа | район | регион |
| 1 | Барма Д. | 73 | 1 | 34 | 42 |

**Класс 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | рейтинг | школа | район | регион |
| 1 | Бартюк М. | 86 | 1 | 5 | 5 |

**Всероссийская игра-конкурс «Инфознайка»**

**Организатор:** Дзюбак Е.А.

|  |  |
| --- | --- |
| всего участников | 141 |
| средний балл по школе | 45 |
| средний балл по региону | 58 |
| число победителей | 1 |

**Городской конкурс компьютерного творчества школьников «Цифровой художник». Радионова Влада, 6 Б класс, награждена дипломом III степени. Дорохова Анастасия награждена грамотой за успешное участие. Учитель: Дзюбак Е.А.**

**Городской конкурс компьютерного творчества школьников «Новогодняя открытка». 2 место среди 5-7 классов: Сергеева Виктория, 7 А класс. Учитель: Дзюбак Е.А..**

**Управление образования администрации г. Хабаровска объявляет благодарность Дзюбак Евгении Александровне за творческий подход в подготовке учащихся к конкурсу компьютерного творчества школьников "Цифровой художник"**

**Управление образования администрации г. Хабаровска объявляет благодарность Дзюбак Евгении Александровне за качественную подготовку учащихся к конкурсу компьютерного творчества школьников «Новогодняя открытка»**

**Учителями пройдены курсы повышения квалификации:**

**Потеряйкина О.Н.**

* ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» «Тестолог – специалист в области педагогических измерений» № диплом ПП-1 №874879

**ПотеряйкинаО.Н** принимала участие в экспертной комиссии по проверке экзаменационных работ выпускников 9-х классов.

**ПотеряйкинаО.Н** принимала участие в составе жюри в конкурсе «Лучшее методичкское объединение»

**В следующем учебном году требуют решения следующие вопросы:**

1. Подготовить каждому учителю рабочие программы по предмету в соответствии с рекомендациями.
2. Разработать и реализовать меры по повышению результативности прохождения итоговой аттестации в выпускных классах:

* Запланировать проведение практикума по решению задач второй части ГИА с анализом выявленных затруднений и разработать рекомендации по решению задач на уроках.
* Запланировать проведение семинара по решению задач части С ЕГЭ с целью увеличения качества подготовки учащихся к итоговой аттестации.
* Использовать информационные технологии, как средство повышения эффективности образования.
* Неоднократно проводить репетицияи ситуации экзамена, формирование адекватной оценки, позитивный настрой на экзамен
* Проводить в течение года диагностические работы с последующим глубоким анализом результатов и работой по коррекции
* Регулярно проводить уроки обобщения

1. Продолжить работу по самообразованию через систему открытых мероприятий.
2. Развивать межпредметные связи как средство активизации познавательной деятельности.
3. Внедрять новые формы внеклассной работы по математике, физике, информатике, используя проекты и исследовательские работы учащихся в рамках НОУ
4. Привлекать учителей к подготовке и участию в научно-практической конференции