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

**за 2016-2017 учебный год**

В текущем учебном году МО посещает 4 учителя: Поцелуева А.А. *–* учитель физики и математики, Солдатенко О.Ю. - учитель математики и информатики, Савилова О.Д.- учитель химии и биологии, Шнайдер Н.П.- учитель географии.

***Тема МО:*«Развитие профессиональной компетентности педагога , как фактор повышения качества образования в условиях введения ФГОС»**

***Цели работы МО:***

***1.***Изучать и активно использовать инновационные технологии, пользоваться Интернет-ресурсами в учебно-воспитательном процессе с целью развития личности учащихся, их творческих и интеллектуальных способностей, а также улучшения качества обученности.

2. Совершенствовать качество преподавания предметов естественного цикла путем внедрения современных образовательных технологий.

3. Продолжать работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, совершенствовать внеурочную деятельность согласно ФГОС.

4. Повысить уровень подготовки учащихся к ЕГЭ и ГИА по предметам естественно-математического цикла через внедрение современных образовательных технологий (проектной, исследовательской, ИКТ).

***Задачи МО***:

2.Продолжить совершенствование профессиональной компетентности педагогов в области использования ИКТ в образовательном процессе. Развитие творческих способностей учащихся.

3.Продолжить внедрение Интернет-ресурсов в поиски необходимого методического и дидактического материала.

4. Создание условий для активации профессионального саморазвития личности учителя.

1. Создание условий для выявления и поддержки творческих лидеров.

Анализ педагогических кадров :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Дата рождения | Образование, специальность по документу | Стаж пед. работы | Категория, год следующейаттестации | Предмет, класс | Основной предмет/совмещаемый предмет | Тема самообразования, сроки работы над темой |
| 1 | Поцелуева Анна Алексеевна | 27.10.1959 | Высшее Учитель физики и математики | 33 | Высшая2021 | Математика, физика7,8,107,8,9,10,11 | Физика/математика | Проблемное обучение на уроках математики и физики |
| 2 | Савилова Ольга Дмитриевна  | 11.08. 1960 | ВысшееУчитель биологии и химии | 34 | Высшая2021 | Химия и биология7,8,9,10,115,6,7,8,9,10,11 | Химия/биология | «Экологическое воспитание учащихся на уроках и во внеурочной деятельности» |
| 3 | Шнайдер Наталья Петровна | 09.07.1968 | Высшее Учитель географии и биологии | 26 | Высшая2018 | География 5,6,7,8,9,10,11 | География  | «Повышение мотивации учащихся на уроках географии через применение ИКТ» |
| 4 | Солдатенко Ольга Юрьевна | 28.10.1973 | ВысшееУчитель математики и методист повоспитательной работе | 22 | Высшая2018 | Математика и информатика5,6,9,115,6,7,8,9,10,11 | Математика/информатика | Контроль знаний учащихся на уроках математики 2016-2018 |

Анализ работы по учебно-методическому обеспечению образовательного процесса по предмету. Анализ реализации учебных программ, используемых в образовательном процессе (базовый, профильный, углубленный уровни; элективные курсы, спецкурсы).

Методическая тема, над которой работает школа:

**Совершенствование урока с помощью внедрения современных педагогических технологий в образовательный процесс на основе личностно- ориентированного подхода.**

Анализ работы над единой методической темой.
- Анализ  деятельности  школьного  объединений  педагогов (сколько прошло заседаний в течение года, формы этих заседаний, какие вопросы рассматривались, какие решения были приняты, работа членов ШМО над темами самообразования).

1. ***Заседание МО:***

**Тема:** «Нормативное и учебно-методическое обеспечение обучения естественно-математического цикла в 2016-2017 учебном году»

**Повестка дня:**

1. По теме семинара выступит: Солдатенко О.Ю.
2. Цели и задачи МО на учебный год
3. Обсуждение августовского семинара
4. Составление плана участия в конкурсах
5. Составление плана работы с одарёнными детьми
6. Выбор, корректировка и утверждение тем по самообразованию
7. Организация входной диагностики по предметам

***Приняли решение:***

1. Утвердить положение об использовании печатных и электронных методических пособий в работе учителя;

2. Распределить обязанности по созданию банка олимпиадных задач.

3.Провести диагностические входные контрольные работы в 5 классе по математике, биологии и географии.

4. Принять участие в работе комиссий по составлению банка олимпиадных задач по физике и химии.

1. ***Заседание МО:***

**Тема:**«Формирование ключевых компетенций педагога для решения современных задач образования»

**Повестка дня:**

1. Выступление по теме семинара Солдатенко О.Ю.
2. Подведение итогов успеваемости за 1-ю четверть
3. Составление плана работы по подготовке к экзаменам
4. Выступление по темам самообразования
5. Анализ результатов входных контрольных работ

6. Подведение итогов районного тура олимпиады

***Приняли решение:***

1. Подвести итоги школьного тура олимпиады и подготовка к районному туру олимпиады.

2. Провести пробные экзамены в 9, 11 классах по математике.

3. Провести диагностические контрольные работы по математике в 6,9 классах.

4. Принять участие во Всероссийском конкурсе КИТ.

5. Проведение недели по естественно-научному направлению.

1. ***Заседание МО:***

**Тема** «Эффективность использования инновационных технологий на уроках по предметам ЕМЦ»

**Повестка дня:**

1. По теме семинара выступит Поцелуева А.А.

Подведение итогов успеваемости за 1е полугодие

***Приняли решение:***

1.Принять участие в районном методическом практикуме : «Подготовка к ЕГЭ- приемы и решения задач»

2. Проведение открытого урока по математике Солдатенко О.Ю.

1. ***Заседание МО:***

**Тема** «Проектно-исследовательский метод на уроках ЕМЦ»

**Повестка дня:**

1.По теме семинара выступит Солдатенко О.Ю.

2. Подведение итогов успеваемости за 1-е полугодие

 3. Отчет по теме самообразования Савилова О.Д.

***Приняли решение:***

1. Провести неделю безопасного Интернета.
2. Подготовка к проведению пробных ГИА в 9 и 11 классах.
3. Подготовить и провести открытый урок по физике Поцелуева А.А.
4. Савиловой О.Д. обратить внимание на отстающх.
5. ***Заседание МО:***

**Тема:** «Итоговая и промежуточная аттестация учащихся»

**Повестка дня:**

1. Выступление по теме семинара: Савилова О.Д.
2. Итоги успеваемости за 3 четверть.
3. Выступление по теме самообразования Шнайдер Н.П.

***Приняли решение:***

1.Принять участие в дистанционном конкурсе «Математика вокруг нас»;

«Физика вокруг нас», «Современный урок».

1. Подготовить открытый урок по географии Шнайдер Н.П.
2. ***Заседание МО:***

 **Тема:** «Здоровье сберегающие элементы на уроках»

**Повестка дня:**

1. Выступление по теме семинара Солдатенко О.Ю.
2. Составление графика проведения контрольных работ.
3. Обсуждение и утверждение УМК на 2017-2018 учебный год.

***Приняли решение:***

1. Провести итоговые диагностические работы в 5,6,7 классах.
2. Подвести итоги ГИА и ЕГЭ.
3. Принять участие во Всероссийском конкурсе-игре ЧИП.
4. Проведение открытого урока по химии Савилова О.Д.
5. ***Заседание МО:***

**Тема:** «Анализ работы МО за 2016-2017 учебный год»

**Повестка дня:**

1. Анализ работы МО за учебный год
2. Подведение итогов успеваемости за 2-е полугодие
3. Выступление по темам самообразования Солдатенко О.Ю.
4. Составление анализа работы МО за 2016-2017 учебный год.

***Приняли решение:***

1. Провести пробное тестирование учащихся 9,11 классов.

2. Составить график и провести контрольные работы по итогам года.

**В течении года ШМО учителей математики, физики и информатики организовали участие учащихся в следующих конкурсах:**

 **Участие в школьном туре олимпиад по математике, физике, информатике, химии и биологии.**

По математике участвовало -18 учащихся.

По физике участвовало -10 учащихся.

По информатике - 21 учащихся.

По химии- 14 учащихся.

По биологии- 18 учащихся.

По географии- 20 учащихся.

**Результаты** **школьного тура олимпиад по математике, физике, информатике, химии и биологии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИ учащегося | предмет | класс | место в школе |
| 1 | Скок Анна | математика | 7 | 1 |
| 2 | Кемпель Нинель | математика | 7 | 2 |
| 3 | Фомина Лидия | математика | 8 | 2 |
| 4 | Скок Дарья | математика | 5 | 3 |
| 5 | Скок Анна | физика | 7 | 1 |
| 6 | Скосырская Карина | информатика | 6 | 1 |
| 7 | Бодрова Анастасия | информатика | 5 | 2 |
| 8 | Фомина Лидия | информатика | 8 | 3 |
| 9 | Бодров Павел | география | 7 | 1 |
| 10 | Семенов Кирилл | химия | 8 | 1 |
| 11 | Семенов Никина | химия | 8 | 2 |
| 12 | Архипов Владислав | биология | 10 | 1 |
| 13 | Каюков Динил | биология | 11 | 2 |
| 14 | Новиков Алексей | биология | 8 | 3 |
| 15 | Фомина Лидия | биология | 8 | 4 |
| 16 | Фомин Виктор | биология | 11 | 5 |
| 17 | Латышева Любовь | биология | 9 | 6 |

**Результаты участия во Всероссийском конкурсе «Олимпус».**







**Участие в Международной игре-конкурсе Кенгуру.**

| **Class** | **Name** | **Surname** | **Score** | **PlaceInSchool** | **PlaceInOblast** | **PlaceInRegion** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Алина | Коваль | 23 | 2 | 52 | 7360 |
| 2 | Анна | Кознова | 24 | 1 | 49 | 7214 |
| 2 | Дмитрий | Семенов | 23 | 2 | 52 | 7360 |
| 2 | Изабелла | Петрова | 17 | 4 | 61 | 7962 |
| 2 | Кирилл | Прохоров | 12 | 6 | 66 | 8238 |
| 2 | Лев | Галицин | 17 | 4 | 61 | 7962 |
| 3 | Алина | Челядинова | 17 | 4 | 53 | 7472 |
| 3 | Владислав | Латыров | 30 | 2 | 22 | 4688 |
| 3 | Дмитрий | Латыров | 18 | 3 | 51 | 7328 |
| 3 | Тимофей | Кияев | 36 | 1 | 15 | 3189 |
| 4 | Дарья | Новикова | 54 | 1 | 5 | 979 |
| 5 | Анастасия | Бодрова | 30 | 1 | 23 | 3919 |
| 6 | Елизавета | Дейник | 30 | 1 | 17 | 3749 |
| 7 | Павел | Бодров | 24 | 1 | 28 | 3515 |
| 9 | Яна | Шонина | 23 | 1 | 9 | 1567 |

**Участие в Международном конкурсе по математике**

 **«Весенний марафон»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИ учащегося  | Класс | Место  | Награда |
| 1 | Соколова Елизавета | 6 | 1 | Диплом победителя |
| 2 | Райхерт Дарья | 6 | 1 | Диплом участника |
| 3 | Скосырская Карина | 6 | 1 | Диплом победителя |
| 4 | Волошко Андрей | 6 | 2 | Диплом призера |
| 5 | Дейник Елизавета | 6 | 1 | Диплом победителя |
| 6 | Денер Екатерина | 6 | - | Сертификат участника |
| 7 | Каменева Анастасия | 6 | - | Сертификат участника |
| 8 | Колмакова Елизавета | 6 | 2 | Диплом призера |
| 9 | Скок Александр | 6 | 1 | Диплом победителя |
| 10 | Смирнова Валерия | 6 | 2 | Диплом призера |
| 11 | Тазитанов Кирилл | 6 | 1 | Диплом победителя |
| 12 | Телешева Ксения | 6 | 1 | Диплом победителя |
| 13 | Чиканов Владислав | 6 | 1 | Диплом победителя |
| 14 | Бодрова Анастасия | 5 | 1 | Диплом победителя |
| 15 | Давыдова Анастасия | 5 | 1 | Диплом победителя |
| 16 | Скок Дарья | 5 | 1 | Диплом победителя |

**Участие в Международном весеннем конкурсе- марафоне**

**по математике по итогам апреля 2017 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИ учащегося  | Класс | Место  | Награда |
| 1 | Бодрова Анастасия | 5 | 3 | Диплом призера |
| 2 | Давыдова Анастасия | 5 | - | Сертификат участника |
| 3 | Скок Дарья | 5 | - | Сертификат участника |
| 4 | Шлей Виктор | 5 | - | Сертификат участника |
| 5 | Татаренко Вера | 5 | 3 | Диплом призера |
| 6 | Мордвинова Мария | 5 | 3 | Диплом призера |
| 7 | Дейник Елизавета | 6 | 1 | Диплом победителя |
| 8 | Скосырская Ксения | 10 | 3 | Диплом призера |

Всероссийский конкурс «Чип»

Всего участвовало 12 учащихся, из них

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Место в школе | Место в районе |
| Шелепова Мария | 1 | 7 |
| Бодров Павел | 1 | 12 |
| Бодрова Анастасия | 1 | 22 |

**Участие педагогов:**

* В октябре 2016 года Солдатенко О.Ю. выступала на районном семинаре учителей математики, по теме: «Решение иекстовых задач» в 11 классе;
* В течении учебного года проводились пробные экзамены;
* Солдатенко О.Ю. , Савилова О.Д. и Шнайдер Н.П. разрабатывали олимпиадные задания для поведения школьного тура Всероссийских олимпиад;
* Солдатенко О.Ю. , Савилова О.Д. и Шнайдер Н.П., Поцелуева А.А. работали над проверкой олимпиадных заданий

 школьного тура Всероссийских олимпиад;

* Савилова О.Д. в декабре 2016 года прослушала семинар на тему: «Подготовка к ЕГЭ по биологии»;
* Шнайдер Н.П. в декабре 2016 года прослушала семинар на тему: «Подготовка к ЕГЭ по географии»;
* Солдатенко О.Ю. в марте 2017 года прослушала семинар на тему: «УМК Л.Л. Босовой по информатике» и «Изменения КИМ ГИА по математике»;
* Шнайдер Н. П. была участником Всероссийского единого географического тестирования;
* Поцелуева А.А. в декабре выступал на районном семинаре учителей физики на тему: «Подготовка к ЕГЭ по физике»;
* Солдатенко О.Ю. является призером конкурса «Современный урок какой он»;
* Поцелуева А.А. дала открытый урок по физике в 8 классе на тему «Законы отражения света»;
* Солдатенко О.Ю. является организатором Международного математического конкурса- игры «Кенгуру».
* Солдатенко О.Ю. посещение районных семинаров учителей математики, физики и информатики.

**Анализ состояния преподавания, качества знаний:**

Успеваемость

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  № п/п |  Классы | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Предмет |
| 1 | Математика | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 100 | 99 |
| 2 | Информатика | 100 | 100 | 94 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | Химия  | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | Биология  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | География  | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 100 | 100 |
|  6 | Физика  | - | - | 100 | 100 | 93 | 100 | 100 |

**Качество**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  Классы | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Предмет |
| 1 | Математика | 50 | 54 | 31 | 36 | 25 | 33 | 100 |
| 2 | Информатика | 67 | 69 | 50 | 79 | 38 | 100 | 100 |
| 3 | Химия  | - | - | 31 | 36 | 31 | 33 | 100 |
| 4 | Биология  | 33 | 46 | 12 | 36 | 31 | 67 | 100 |
| 5 | География  | 33 | 31 | 19 | 43 | 25 | 83 | 100 |
|  6 | Физика  | - | - | 25 | 36 | 25 | 50 | 100 |

Проведены выпускные экзамены в форме ЕГЭ и ГИА для 9 и 11 классов:

9 класс: 15 обучающихся сдавали ОГЭ по математике, учитель Солдатенко О.Ю.

 8 обучающихся сдавали информатику, учитель Солдатенко О.Ю.

 8 обучающихся сдавали географию, учитель Шнайдер Н.П.

11 класс: 2 обучающихся сдавали ЕГЭ по математике базовый уровень, учитель Солдатенко О.Ю.

 2 обучающихся сдавали ЕГЭ по математике профильный уровень, учитель Солдатенко О.Ю.

 1 обучающийся сдавал физику, учитель Поцелуева А.А.

1. обучающийся сдавал информатику, учитель Солдатенко О.Ю.

Результаты экзаменов: ГИА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИ уч-ся | Оценка за экзамен |
| математика | информатика | биологии | химия | география |
| 1 | Латышева Л. | 4 |  |  | 5 |  |
| 2 | Селимова Ю. |  |  |  | 4 |  |
| 3 | Епифанцева Д. |  |  |  |  | 3 |
| 4 | Рознин А. |  |  | 4 |  | 3 |
| 5 | Шонина Я. |  |  | 4 | 5 |  |
| 6 | Котелкин С. |  |  |  |  | 3 |
| 7 | Ковалева Н.  |  |  |  |  |  |
| 8 | Корель Н. |  |  |  |  | 3 |
| 9 | Тавмурзаев Д. |  |  | 3 |  | 3 |
| 10 | Федоров Д. |  |  |  |  |  |
| 11 | Николаев С. |  |  |  |  | 3 |
| 12 | Дылкина Е. |  |  |  |  |  |
| 13 | Челядинова Н. |  |  |  | 4 |  |
| 14 | Хмелев И. |  |  |  |  | 5 |
| 15 | Семенова О. |  |  | 3 |  | 3 |

Результаты экзаменов: ЕГЭ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИ уч-ся |  Оценка за экзамен |
| математика | информатика | биологии | физика |
| 1 | Каюков Д | 3 |  |  | 3 |
| 2 | Фомин В. | 4 | 42 балла |  |  |

 **Работа с учебными кабинетами.**

В школе имеется один кабинет математики и информатики, один кабинет физики, химии, географии. В каждом кабинете имеется раздаточный материал, в том числе и сделанный руками учителей и учащихся. Дидактические материалы систематизированы и активно используются на уроках.

 Работа ШМО на год была выполнена не в полном объеме. Не были проведены заседания открытые уроки по химии, биологии и географии. ШМО проходили по плану.

***План работы МО учителей математики, физики и информатики за 2016-2017 учебный год реализован на 80 %. Не проведены открытые уроки . Были организованы участия в конкурсах для учащихся . Пробные ЕГЭ и ГИА. Учителя МО принимали активное участие в конференциях и семинарах.***