Анализ ШМО

учителей естественно-математического цикла

за 2015-2016уч.год

Руководитель ШМО е-мц: Солдатенко О.Ю.

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 и биологии.

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

***Цели работы МО:***

1.Формирование инновационного образовательного комплекса , ориентированного на раскрытие творческого потенциала участников образовательного процесса в системе непрерывного развивающего и развивающегося образования.

***2.*** Развитие творческих, познавательных способностей учащихся путем осуществления дифференцированного обучения на уроках математики, физики, химии, географии, биологии, информатики и во внеурочное время.

***3.*** Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства преподавателей, их эрудиции и компетентности в области учебного предмета и методики его преподавания.

**Исходя из цели были поставлены следующие задачи:**

* 1. Внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения математике, физике, химии, географии, биологии, информатике.
  2. Развитие творческих способностей учащихся.
  3. Повышение интереса к изучению предметов.

4.Повышение качества образования.

Сведения об учителях

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Дата рождения | Образ | | Стаж пед. работы | Катего-рия | Предмет | Тема самообразования | Потребность в курсовой подготовке |
| 1 | Поцелуева Анна Алексеевна | 27.10.  1959 | выс | 32 | | высшая | Математика и физика | Проблемное обучение на уроках математики и физики | нет |
| 2 | Савилова Ольга Дмитриевна | 11.08. 1960 | выс | 33 | | высшая | Химия и биология | «Экологическое воспитание учащихся на уроках и во внеурочной деятельности» | нет |
| 3 | Шнайдер Наталья Петровна | 09.07.  1968 | выс | 24 | | высшая | География и биология | «Повышение мотивации учащихся на уроках географии через применение ИКТ» | нет |
| 4 | Солдатенко Ольга Юрьевна | 28.10.  1973 | выс | 21 | | высшая | Математика и информатика | Использование групповых форм обучения на уроках математики и информатики | нет |

Грамоты и награды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Наименование |
| 1 | Поцелуева Анна Алексеевна | Грамота министерства образования и науки РФ  2013 год |
| 2 | Савилова Ольга Дмитриевна | Почётная грамота Министерства образова-ния и науки Российской Федерации |
| 3 | Шнайдер Наталья Петровна | Почётная грамота Министерства образова-ния и науки Российской Федерации |
| 4 | Солдатенко Ольга Юрьевна | Почётная грамота губернатора Новосибирской области 2015 год |

Повышение  квалификации  (курсовая  подготовка)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Учитель | Тема курсов | Дата, место прохождения | Количество  часов |
| Шнайдер Н.П. | «Подготовка учителей географии к введению ФГОС ООО» | 06 – 21 октября 2014 год  ГАОУ ДПО НСО « НИПК и ПРО» | 108 |
| Савилова О.Д. | «Подготовка учителей биологии, географии, химии к введению ФГОС ООО» | 10 – 19 февраля  2015 год ГАОУ ДПО НСО « НИПК и ПРО» | 72 |
| Савилова О.Д. | «Методические аспекты подготовки к ЕГЭ по химии» | 13 – 17 апреля  2015 год, ГАОУ ДПО НСО « НИПК и ПРО» | 36 |
| Поцелуева Анна Алекскеевна | Обучение математике ФГОС общего образования» | 1-22 апреля 2014 год  ГАОУ ДПО НСО « НИПК и ПРО» | 108 |
| Солдатенко Ольга Юрьевна | Обучение математике ФГОС общего образования | 1-22 апреля 2014 год  ГАОУ ДПО НСО « НИПК и ПРО» | 108 |
| Солдатенко Ольга Юрьевна | Формирование ИКТ-компетентности учителя и обучающихся средствами электронных таблиц | 26 января- 4 февраля 2015 год ГАОУ ДПО НСО « НИПК и ПРО» | 72 |
| Солдатенко Ольга Юрьевна | Алгоритмизация и программирование в обучении информатике (ФГОС ООО) | 9 – 24 ноября 2015 год  ГАОУ ДПО НСО « НИПК и ПРО» | 108 |

Сведения о линиях учебников за 2015-2016 учебный год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Предмет, класс** | **Класс** | **Автор** | **Год издания** | **Издательство** |
| Математика | 5 | Е.А. Бунимович | 2010 | Просвещение |
| Математика | 6 | А.Г.Мордкович | 2011 | Мнемозина |
| Алгебра | 7 | А.Г.Мордкович | 2014 | Мнемозина |
| Алгебра | 8 | Дорофеев | 2013 | Просвещение |
| Алгебра | 9 | Дорофеев | 2014 | Просвещение |
| Алгебра | 10 | А.Г.Мордкович | 2011 | Мнемозина |
| Алгебра | 11 | А.Г.Мордкович | 2012 | Мнемозина |
| Геометрия | 7-11 | А.Г.Погорелов | 2011 | Просвещение |
| Химия | 7-11 | О.С. Габриелян | 2011 | Дрофа |
| Биология | 5-11 | Л.Н.Сухоруков, В.С.Кучменко | 2010-2014 | Просвещение |
| География(ФГОС) | 5-6 | А.А. Лобжанидзе | 2014 | Просвещение |
| География | 6 | Т.П. Герасимова, Н. П. Неклюкова | 2012 | Дрофа |
| География | 7 | В.А. Коринская, И.В. Душина, Щенев В.А. | 2012 | Дрофа |
| География | 8 | И.И. Баринова | 2011 | Дрофа |
| География | 9 | В.П . Дронов, Ром В.Я | 2011 | Дрофа |
| География | 10-11 | В.П. Максаковский | 2012 | Просвещение |
| Физика | 7-9 | А.В. Перышкин | 2011 | Дрофа |
| Физика | 10-11 | Г.Я. Мякишев | 2011 | Просвещение |
| Информатика (ФГОС) | 5 | Л.Л. Босова | 2013 | Бином |
| Информатика | 6-9 | Л.Л. Босова | 2012 | Бином |
| Информатика | 10 | И.Г.Семакин | 2013 | Бином |
| Информатика | 11 | Н.В. Макарова | 2009 | Питер |

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

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

По математике участвовало -19 учащихся.

По физике участвовало -9 учащихся.

По информатике - учащихся.

По химии- учащихся.

По биологии- учащихся.

По географии- учащихся.

1. **Международный блиц-турнир «Законы по которым мы живём».**

**Результат:** Семенов Кирилл – диплом I степени;

Новиков Алексей – диплом III степени;

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

| **Класс** | **Имя** | **Фамилия** | **Баллы** | **Место**  **в школе** | **Место в области** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | Юлия | Селимова | 33 | 2 | 17 |
| 8 | Любовь | Латышева | 37 | 1 | 11 |
| 6 | Алсу | Хайрова | 58 | 2 | 2 |
| 6 | Нинель | Кемпель | 33 | 3 | 19 |
| 6 | Павел | Бодров | 60 | 1 | 1 |
| 5 | Елизавета | Соколова | 64 | 2 | 2 |
| 5 | Карина | Скосырская | 58 | 3 | 4 |
| 5 | Дарья | Райхерт | 58 | 3 | 4 |
| 5 | Елизавета | Дейник | 67 | 1 | 1 |
| 4 | Виктор | Шлей | 48 | 2 | 8 |
| 4 | Даниил | Иванкин | 22 | 3 | 48 |
| 4 | Анастасия | Бодрова | 52 | 1 | 2 |
| 3 | Дарья | Новикова | 41 | 1 | 16 |
| 2 | Алина | Челядинова | 50 | 2 | 10 |
| 2 | Виктория | Хмелева | 82 | 1 | 2 |
| 2 | Марина | Семенова | 23 | 6 | 51 |
| 2 | Дмитрий | Латыров | 49 | 3 | 14 |
| 2 | Владислав | Латыров | 49 | 3 | 14 |
| 2 | Тимофей | Кияев | 40 | 5 | 22 |

1. **Участие в биологическом чемпионате:**

| **Класс** | **Имя** | **Фамилия** | **Баллы** | **Место**  **в районе** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | Юлия | Селимова | 28 | 1 |
| 8 | Любовь | Латышева | 23 | 2 |
| 7 | Алексей | Новиков | 76 | 1 |
| 7 | Кирилл | Семенов | 28 | 2 |
| 7 | Кристина | Сюгай | 24 | 3 |
| 7 | Алена | Гайбель | 18 | 4 |
| 9 | Екатерина | Колосова | 42 | 1 |
| 9 | Ксения | Скосырская | 29 | 2 |
| 11 | Алексей | Хмелев | 67 | 1 |
| 11 | Инна | Еременко | 35 | 2 |
| 11 | Юлия | Шалина | 35 | 2 |
| 8 | Диана | Епифанцева | 33 | 4 |
| 11 | Мария | Латышева | 33 | 4 |

1. **Участие в Международном блиц-турнире «Математика- царица наук»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | ФИ учащегося | Класс | Предмет | Сумма баллов  Max 15 | Место | Награда |
| 1 | Соколова Елизавета | 5 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 2 | Райхерт Дарья | 5 | Матем | 12 | - | Диплом участника |
| 3 | Скосырская Карина | 5 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 4 | Латышева Любовь | 8 | Матем | 15 | 1 | Диплом победителя |
| 5 | Фомин Виктор | 10 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 6 | Шитц Дарья | 6 | Матем | 14 | 2 | Диплом победителя |
| 7 | Семенов Владимир | 6 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 8 | Кемпель Нинель | 6 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 9 | Ванчугов Сергей | 6 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 10 | Семенов Никита | 7 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 11 | Семенов Кирилл | 7 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 12 | Новиков Алексей | 7 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 13 | Фомина Лидия | 7 | Матем | 13 | 3 | Диплом победителя |
| 14 | Скок Анна | 6 | Матем | 10 | - | Диплом участника |

**Участие педагогов:**

* В октябре 2015 года Солдатенко О.Ю. выступила с открытым уроком по математике в 5 классе на тему: «Действия с натуральными числами».
* В феврале 2016 года Солдатенко О.Ю. выступала на семинаре ММО по теме «Формирование УУД на уроках математики ».
* В марте 2016 года Солдатенко О.Ю. и Поцелуева А.А. дали открытые уроки по математике и физике в 5 и 7 классах. По темам «Умножение обыкновенных дробей» и «Воздухоплавание».
* В январе 2016 года Солдатенко О.Ю. и Поцелуева А.А. приняли участие в акции «Математический дозор»
* В течении 2015-20106 учебного года четырежды проводились пробные экзамены по математике, физике и информатике в 9 и 11 классах. Для которых, педагоги разрабатывали материал и готовили учащихся.
* Солдатенко О.Ю. и Савилова О.Д. работали над составлением олимпиадных заданий .
* Савилова О.Д. прослушала вебинары на тему «Содержание и новые формы работы на пришкольных учебно-опытных участках», встреча с автором учебника по химии Ахметовым.
* Савилова О.Д. принимала участие в районном семинаре учителей биологии и географии на тему «Изменение деятельности учителя в условиях реализации ФГОС ООО».
* Поцелуева А.А. принимала участие в районном семинаре учителей физики на тему «Активизация познавательной деятельности на уроках физики».
* Солдатенко О.Ю. в ноябре 2015 года приняла участие в работе секции при НИПКиПРО «Учебное оборудование с компьютерным управлением и обратной связью в составе ИОС-возможности и перспективы».
* Солдатенко О.Ю. в марте 2016 года приняла участие в работе областного научно-практического семинара при НИПКиПРО «Реализация требований ФГОС ООО к результатам обучения средствами УМК «Сферы»Математика 5-7 классы». Тема выступления : «Из опыта работы по УМК «Сферы»Математика 5-6 классы».
* Солдатенко О.Ю. является участником регионального профессионального конкурса «Мой выбор – Сферы!»
* Солдатенко О.Ю. является участником Всероссийского педагогического конкурса «Творческий учитель».
* 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 | 94 | 94 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Информатика | 100 | 100 | 94 | 94 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | Химия | - | - | 94 | 94 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | Биология | 100 | 100 | 94 | 94 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | География | 100 | 100 | 94 | 94 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | Физика | - | - | 94 | 94 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | Экономика | - | - | - | - | - | 100 | 100 |

**Качество**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Классы | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Предмет |
| 1 | Математика | 53 | 41 | 38 | 28 | 38 | 100 | 67 |
| 2 | Информатика | 79 | 76 | 81 | 56 | 56 | 100 | 67 |
| 3 | Химия | - | - | 38 | 28 | 25 | 100 | 67 |
| 4 | Биология | 36 | 24 | 44 | 28 | 25 | 100 | 67 |
| 5 | География | 50 | 29 | 38 | 22 | 29 | 100 | 83 |
| 6 | Физика | - | - | 38 | 33 | 19 | 100 | 67 |
| 7 | Экономика | - | - | - | - | - | 100 | 83 |

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

9 класс: 16 обучающихся сдавали ОГЭ по математике, учитель Солдатенко О.Ю.

10 обучающихся сдавали информатику, учитель Солдатенко О.Ю.

1 обучающийся сдавал физику, учитель Поцелуева А.А.

11 класс: 6 обучающихся сдавали ЕГЭ по математике базовый уровень, учитель Поцелуева А.А.

1 обучающихся сдавали ЕГЭ по математике профильный уровень, учитель Поцелуева А.А.

**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.

**Проведено 6 заседаний ШМО на которых была спланирована работа на 2015-2016 учебный год, обсуждены следующие темы:**

1. Нормативное и учебно-методическое обеспечение обучения естественно-математического цикла в 2015-2016 учебном году;
2. Формирование УУД на уроках географии;
3. Методические требования к современному уроку;
4. Организация работы на уроке с различными категориями учащихся. Индивидуальная работа;
5. Здоровье сберегающие элементы на уроках;
6. Анализ работы МО за 2015-2016 учебный год.