

**Анализ работы МО  
учителей предметов естественно-математического цикла  
за 2016-2017 учебный год.**

**Методическая тема МО:** «Внедрение новых образовательных стандартов в преподавание предметов естественно-математического цикла как условие обеспечения современного качества образования».

**Цель:** Обеспечение методических условий для эффективного внедрения федерального государственного образовательного стандарта в основной школе.

**Задачи:**

1. Педагогам продолжить активное внедрение в практику современных образовательных технологий, направленных на формирование УУД.
2. Педагогам использовать формы работы, развивающие речь учащихся, дифференцировать домашнее задание, давать творческие задания.
3. Расширить работу по выявлению и развитию способностей обучающихся, в том числе одаренных детей, детей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.
4. Педагогам активно повышать уровень квалификации в рамках семинаров, вебинаров, посещения и проведения открытых уроков, обучения на курсах.
5. Организовать работу с молодыми педагогами.
6. Продолжить работу по темам самообразования.
7. Продолжить работу по изучению, обобщению и распространению опыта педагогов МО.

**Формы работы МО:** методические семинары, Педагогический фестиваль, работа учителей над темами самообразования, взаимопосещение уроков, открытые уроки, мастер-классы, работа с одаренными детьми, осуществление внутришкольного мониторинга, курсовая подготовка, участие в конкурсах.

Преподавание предметов естественно-математического цикла в 2016-2017 учебном году осуществлялось в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования. Программный материал по всем предметам изучен.

**Было проведено 4 заседания МО, на которых обсуждались вопросы:**

1. Рассмотрение плана работы МО на 2016-2017 учебный год.
2. Рассмотрение рабочих программ по предметам МО и по внеурочной деятельности на 2016-2017 учебный год.
3. Учебно-методическое обеспечение на 2016-2017 учебный год.
4. Рассмотрение материалов промежуточной аттестации в 5-9 классах.
5. Разработка плана Педагогического фестиваля МО учителей естественно-математического цикла.
6. Конкурс творческих работ учащихся «Интеллект. Творчество. Фантазия».
7. Мастер-классы учителя физики Козловой О.В. и учителя математики Матвеевой Н.Ю.
8. Итоги Педагогического фестиваля учителей естественно-математического цикла.
9. Отчет педагогов по темам самообразования.

Заседания МО были продуктивны. Вопросы, возникающие в процессе образовательной деятельности, разрешались на заседаниях МО или в индивидуальных собеседованиях с педагогами. Все педагоги посещали заседания методического объединения.

Для успешной реализации цели и задач методического объединения педагоги МО систематически повышают свою квалификацию в рамках семинаров, конференций, вебинаров, курсов. (Приложение 1).

**Педагоги работают по темам самообразования:**

№ п/п	Ф.И.О. учителя	Предмет	Тема самообразования
1.	Матвеева Наталья Юрьевна	математика	Формирование коммуникативных УУД на уроках математики.
2.	Кучерова Лидия Павловна	математика, информатика	Игровая педагогическая технология как средство повышения качества образования.

3.	Козлова Ольга Владимировна	физика	Формирование технического мышления на уроках физики.
4.	Седова Ольга Васильевна	география, биология	Роль проблемного обучения на уроках географии.
5.	Райкова Татьяна Петровна	биология, химия	Методика составления разноуровневых заданий при подготовке к итоговой аттестации в основной школе.
6.	Замулло Татьяна Владимировна	технология	Использование метода проектов в обучении школьников предмету технологии.
7.	Кондратенко Евгений Михайлович	технология, ОБЖ	Использование метода проектов в обучении школьников предмету технологии.
8.	Иванова Оксана Николаевна	физическая культура	Использование здоровьесберегающих технологий в преподавании уроков физкультуры

Педагоги МО успешно участвуют в различных мероприятиях, распространяют свой опыт (**Приложение 2**).

В этом учебном году успешно проведен Педагогический фестиваль, ставший традицией в нашей школе. Мероприятия Педагогического фестиваля помогли выявить творческих детей, которых необходимо вовлекать в исследовательскую деятельность. Слабоуспевающие учащиеся получили возможность проявить себя в той или иной степени. Фестиваль повышает мотивацию обучающихся к изучению естественно-математических наук, что очень важно, т.к. в современном обществе больше востребованы технические профессии. Педагогический фестиваль – одна из форм повышения педагогического мастерства и возможность демонстрации своего опыта, а также один из способов повышения квалификации учителей, присутствующих на открытых уроках и внеклассных мероприятиях.

**Отчет о проведении Педагогического фестиваля** размещен на школьном сайте <http://gbouschool7.minobr63.ru/wp-content/uploads/2016/12/Отчет-о-Пед.фестивале-естественно-математ.цикла-2017.pdf>

**Педагоги МО участвовали в работе предметных комиссий и жюри конкурсов:**

- Матвеева Н.Ю., Райкова Т.П. – члены жюри городского конкурса творческих работ учащихся “Интеллект. Творчество. Фантазия”;
- Матвеева Н.Ю. – председатель жюри, Замулло Т.В. – член жюри окружного конкурса творческих работ учащихся “Интеллект. Творчество. Фантазия”;
- Седова О.В., Замулло Т.В., Матвеева Н.Ю. – члены предметно-методической комиссии по проверке олимпиадных работ окружного этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии, технологии, математике;
- Седова О.В., Матвеева Н.Ю. – основные эксперты, члены предметных комиссий по проверке экзаменационных работ ГИА-9.

В состав МО естественно-математического цикла входит молодой учитель математики и информатики Кучерова Л.П. Ей были даны консультации по вопросам:

1. Планирование и организация работы по предмету.
2. Работа со школьной документацией.
3. Самообразовательная деятельность.
4. Анализ и самоанализ урока.
5. Домашнее задание: как, сколько, когда?
6. Контрольно-оценочная деятельность на уроке.

В течение года всеми учителями МО были организованы мониторинг и коррекционная работа, систематически проводились индивидуально-групповые консультации. Педагоги посещали родительские собрания, проводили работу с родителями по организации учебной деятельности обучающихся.

Результаты итоговых контрольных работ по математике (**Приложение 3**) показали, что уровень знаний обучающихся 5-8 классов соответствует требованиям ООП ООО.

На уроках и индивидуально-групповых консультациях в течение года велась работа по подготовке к успешной сдаче ГИА, правильному заполнению бланков ответов; использовались для контроля знаний материалы открытого банка заданий ГИА (Результаты ГИА в **Приложении 4**).

Обучающиеся участвовали в муниципальном туре конкурса творческих проектов учащихся «Интеллект. Творчество. Фантазия».

Результат:

№ п/п	Ф. И. учащегося	Класс	Номинация	Результат	Руководитель проекта, должность
1.	Медведев Р. Кондратенко А.	7	Робототехника	3 место	Кондратенко Е.М., учитель технологии
2.	Немцева Ю.	8	Общая биология	2 место	Райкова Т.П., учитель химии и биологии
3.	Гусарова Е. Курников Д.	9	3D-моделирование	2 место	Козлова О.В., учитель физики

Был проведен школьный этап Всероссийской олимпиады школьников. Участником окружного этапа стал ученик 9 класса Сагдиев М.

Обучающиеся 5-9 классов приняли активное участие в конкурсах различного уровня, многие стали победителями и призерами (**Приложение 5**).

Учебный процесс был организован в соответствии с требованиями СанПИНа. Всеми педагогами использовались здоровьесберегающие технологии. На уроках проводились физкультминутки, зрительная и двигательная гимнастика для повышения двигательной активности и снятия напряжения обучающихся; соблюдались температурный режим, правильная рабочая поза учащегося; создавался благоприятный психологический климат, распределялась интенсивность умственной деятельности.

#### **Выводы:**

Показателями успешной работы членов МО естественно-математического цикла можно считать:

- применение в своей педагогической деятельности современных образовательных технологий;
- постоянное совершенствование педагогического мастерства;
- положительную учебную мотивацию обучающихся;
- сохранение традиции проведения Педагогического фестиваля.

Вместе с тем выявлены недостатки:

- отсутствие обучающихся, прошедших на окружной этап конкурса творческих проектов учащихся «Интеллект. Творчество. Фантазия»;
- недостаточная организация работы с одаренными детьми по подготовке к предметным олимпиадам;
- домашние задания не всегда носят дифференцированный характер.

На основе проведенного анализа необходимо поставить задачи на 2017-2018 учебный год:

1. Педагогам повышать профессиональное мастерство через самообразование, участие в конкурсах, использование современных информационных технологий.
2. Развивать предметные и метапредметные компетентности у обучающихся с учетом их возрастных особенностей.
3. Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми.
4. Продолжить работу с детьми с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.
5. Продолжить работу с молодыми педагогами.
6. Активизировать деятельность по обобщению и распространению положительного педагогического опыта педагогов МО.

**Матвеева Н.Ю., руководитель МО**

**Повышение квалификации в рамках семинаров, конференций, вебинаров, курсов.**

<b>Дата</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Уровень</b>	<b>Педагог</b>
август 2016	Единый методический день «Успешные педагогические и управленческие практики реализации ФГОС ООО»	окружной	Матвеева Н.Ю.
ноябрь 2016	Семинар «Разработка программ элективных курсов»	окружной	Матвеева Н.Ю.
07.11.16 - 11.11.16	«Проектирование учебного занятия на основе современных образовательных технологий»	СИПКРО ИОЧ, 36 часов	Райкова Т.П.
ноябрь 2016	Вебинар «Наставничество в системе образования России»	всероссийский	Замулло Т.В.
декабрь 2016	Семинар-совещание «Система образования детей с ОВЗ: проблемы и пути их решения»	региональный	Козлова О.В.
декабрь 2016	Вебинар «Открытый урок с Просвещением. Технология.» 5 класс	всероссийский	Замулло Т.В.
декабрь 2016	Научно-методический семинар «Компетентностно-контекстная модель обучения и воспитания»	окружной	Кучерова Л.П.
декабрь 2016	Педагогический форум «Организация педагогического сопровождения ученических исследований в образовательном процессе»	окружной	Райкова Т.П.
март 2017	Семинар в рамках работы Клуба молодых учителей округа «Дебют»	окружной	Кучерова Л.П.
март 2017	Семинар «Проектирование учебного занятия с использованием современных образовательных технологий для достижения новых образовательных результатов при изучении математики»	окружной	Матвеева Н.Ю. Кучерова Л.П.
март 2017	Практический семинар «Информационно — коммуникационные технологии, как один из важнейших факторов создания благоприятных условий обучения и воспитания детей с ОВЗ (интеллектуальными нарушениями)»	окружной	Кучерова Л.П.
20.03.2017- 24.03.2017	«Система применения химических задач в обучении химии»	СИПКРО ИОЧ, 36 часов	Райкова Т.П.
06.04.2017 07.04.2017	Обеспечение качества современного образования – основное направление региональной образовательной политики (в сфере общего образования).	СИПКРО ИОЧ, 18 часов	Райкова Т.П.
май 2017	Вебинар «Технология обучения в сотрудничестве»	всероссийский	Замулло Т.В.
май 2017	Вебинар «Построение школьного курса алгебры на основе приоритетности функционально-графической линии»	всероссийский	Матвеева Н.Ю.
май 2017	Вебинар «Современный урок по ФГОС: требования, технологии, результат»	всероссийский	Матвеева Н.Ю.
май 2017	Вебинар «Повышение познавательной мотивации обучающихся средствами ЭФУ»	всероссийский	Матвеева Н.Ю.

Результативность участия педагогов МО в мероприятиях за 2016-2017 учебный год.

Дата	Мероприятие	Уровень	Результат	Педагог
ноябрь 2016	Педагогический конкурс "Учительская копилка"	Всероссийский	Сертификат участника	Замулло Т.В.
ноябрь 2016	Научно-практическая конференция "Внедрение ФГОС НОО с ОВЗ в практику образовательных организаций"	Региональный	Сертификат участника	Кучерова Л.П.
январь 2017	Семинар "Учитель XXI века"	Межрегиональный	Благодарственное письмо	Козлова О.В.
март 2017	Семинар "Проектирование учебного занятия с использованием современных образовательных технологий для достижения новых образовательных результатов при изучении математики"	Окружной	Сертификат участника	Матвеева Н.Ю.

Приложение 3.

Анализ результатов итоговых контрольных работ по математике в 5-8 классах за 2016-2017 учебный год.

Класс	Всего уч-ся	«5»	«4»	«3»	Успешность, %	Качество, %	Допустили ошибки или не приступили к решению
5	25	1	10	14	100	44	Действия с десятичными дробями – 60 % Текстовая задача на проценты – 44 %
6а	22	3	5	14	100	36	Действия с обыкновенными дробями – 38 % Задача на составление уравнения – 70 %
6б	19	1	7	11	100	42	Действия с обыкновенными дробями – 45 % Задача на составление уравнения – 67 %
7	20	1	5	14	100	30	Упрощение выражения (многочлены, формулы сокращенного умножения) – 50 % Текстовая задача на составление уравнения – 75 %
8	26	4	4	18	100	31	Действия с алгебраическими дробями – 50 % Функция обратной пропорциональности и её график – 58 % Текстовая задача на составление уравнения – 73%

**Вывод:** анализ результатов итоговых контрольных работ определил ряд проблемных тем. Необходимо на должном уровне организовать коррекционную работу, использовать различные виды работ на уроках как средство ликвидации пробелов обучающихся.

Приложение 4.

Результаты ГИА по предметам МО за 2016-2017 учебный год.

Предмет	Всего уч-ся	«5»	«4»	«3»	«2»	Успешность, %	Качество, %	Ф.И.О. учителя
Математика	19	1	8	10	-	100	47	Матвеева Н.Ю.
Информатика	3	-	1	2	-	100	33	Кучерова Л.П.
Биология	5	1	2	2	-	100	60	Райкова Т.П.
География	3	-	3	-	-	100	100	Седова О.В.

Результативность участия обучающихся в мероприятиях различного уровня  
за 2016-2017 учебный год.

Дата	Мероприятие	Уровень	Участники, класс	Результат	Педагог
октябрь 2016	Эстафета памяти спортсменов	городской	7-9 кл. команда 5 человек, девочки	призеры 2 место	Иванова О.Н.
ноябрь 2016	Конкурс-выставка декоративно-прикладного творчества г.Похвистнево, посвящённый Всероссийскому Дню Матери “Мамин день”	городской	Коротаева Д., 9 кл.  Никулина Е., 8 кл. Богданова Л., 6б кл.  Аношкина П., 5 кл. Атрашкова Д., 5 кл.	Грамота за творческий подход 2 место 1 место  1 место Грамота за творческий подход	Замулло Т.В.  Матвеева Н.Ю.
ноябрь 2016	Первенство города по баскетболу среди основных школ	городской	команда, 7-9 кл. (10 человек)	призеры 1 место	Иванова О.Н.
ноябрь 2016	КЭС-БАСКЕТ(2 этап-городской)	городской	команда 12 человек, 7-9 кл.	призеры девочки 2 место	Иванова О.Н.
ноябрь 2016	Окружной этап Всероссийской олимпиады школьников	окружной	Сагдиев М., 9 кл.	участие	Райкова Т.П.
декабрь 2016	Конкурс декоративно-прикладного и художественного творчества “Новогодние фантазии”	городской	Ульрих Т., 6а кл. Портнова А., 6а кл.  Филатов Роман, 5 кл.	1 место 3 место  3 место	Замулло Т.В.  Матвеева Н.Ю.
январь 2017	Первенство г.о.Похвистнево по пионерболу	городской	команда 12 человек, 3-5 классы	мальчики-2 место, девочки-3 место	Иванова О.Н.
январь 2017	Всероссийская бесплатная V онлайн-олимпиада “Плюс” по математике	всероссийский	Максимова А., 5 кл. Ульрих Ю., 5 кл. Гапоненко А., 5 кл. Гогокин Д., 5 кл. Атрашкова Д., 5 кл.	Дипломы победителя Похвальные грамоты	Матвеева Н.Ю.
февраль 2017	Первенство г.о.Похвистнево по футболу	городской	команда 7 человек, 8-9 кл.	3 место	Иванова О.Н.
февраль 2017	Окружной компьютерный марафон “Геометрическое моделирование”	окружной	Курников Д., 9 кл.	3 место	Козлова О.В.
февраль 2017	Окружной Компьютерный Марафон Конкурс компьютерной графики, номинация «Лучший дизайнер»	окружной	Фаизов А. 8 кл.	3 место	Кучерова Л.П.
Апрель 2017	Первенство г.о.Похвистнево по баскетболу	городской	команда 8 человек, 7-8 кл.	1 место	Иванова О.Н.