

***Анализ работы ШМО учителей  
математики, физики,  
информатики  
за 2016-2017 учебный год***

Руководитель ШМО  
Смирнова Е.Л

**Методическая тема**, над которой работало МО в текущем году «Деятельность по совершенствованию качества образовательного процесса при реализации ФГОС и проф. компетентности педагогов» 2015-2020 уч.г.

**Цель работы методического объединения над данной методической темой:**

- Повышение педагогического мастерства учителя с использованием средств ИКТ через применение системно-деятельностного подхода;
- Совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства;
- Создать условия для развития успешности одарённых детей;
- Способствовать укреплению знаний по предметам цикла точных наук;
- Вести работу по подготовке к ОГЭ, ЕГЭ учащихся.

**Задачи:**

- Внедрять новые технологии обучения;
- Повышать качество образования, профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий;
- Обеспечение высокого методического уровня проводимых занятий;
- Совершенствовать технологии и методики работы с детьми, содержание образования в области математики, физики и информатики;
- Обобщать и распространять свой педагогический опыт.

**Формы методической работы ШМО:**

- проведение заседаний;
- работа учителей над темами самообразования;
- организация и проведение открытых уроков по математике, физике и информатике;
- анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ГИА по математике, физике и информатике;
- отчеты о пройденных курсах;
- участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы.
- участие в международных конкурсах по математике, физике и информатике.

**Плановые заседания МО в текущем году: 4**

**Тема**

**Заседание №1 Тема:** «Деятельность МО учителей математики, физики, информатики на 2016-2017 уч.г.»

1. Анализ работы МО в 2015-2016 уч.г.
2. Обсуждение и утверждение плана работы МО на 2016/2017 учебный год.
3. Рассмотрение методических рекомендаций по особенностям преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Информатика» в 2016/2017 учебном году».
4. Согласование календарно-тематического планирования по математике, физике и информатике в 2016 – 2017 у.г.
5. Утверждение рабочей программы по математике, физике и информатике в 5-8 классах в рамках ФГОС.

**Заседание №2      Тема: «Современные образовательные технологии в учебно-воспитательном процессе в условиях реализации ФГОС ООО»**

1. Анализ результатов входного контроля по предметам точных наук.
2. Анализ подготовки и проведения школьного этапа предметных олимпиад по математике, физике, информатике.
3. Рассмотрение учебных достижений обучающихся за первую четверть и итогов олимпиад и конкурсов школьного этапа.
4. Организация подготовки учащихся 9-х и 11-х классов к пробным экзаменам ОГЭ и ЕГЭ.
5. Анализ деятельности МО.

**Заседание №3      Тема: «Активные формы работы на уроках естественно-математического цикла в условиях реализации ФГОС ООО»**

1. Анализ успеваемости учащихся за первое полугодие.
2. Итоги муниципального этапа олимпиад школьников.
3. Состояние подготовки к ГИА по предметам математике, физике, информатике.
4. "Мозговой штурм" по активным формам работы на современном уроке
5. Анализ деятельности МО в межсекционный период

**Заседание №4    Тема: «Подведение итогов и анализ деятельности МО математики, физики, информатики за 2016-2017 учебный год»**

1. Анализ результатов промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по предметам математика, физика, информатика.
2. Отчеты учителей о проделанной работе за год.
3. Подведение итогов работы МО за 2016-2017 учебный год
4. Предварительное планирование работы МО на 2017 – 2018 уч.год.

**Характеристика кадрового состава**

Таблица № 1

	общее кол-во педагогов	имеют образование		
		высшее	среднее специальное	среднее
чел.	9	7	2	-

**Уровень квалификации учителей**

Таблица № 2

	общее кол-во педагогов	квалификационная категория			
		высшая	первая	вторая	без категории
чел.	9	2	2	1	3

**Уровень профессиональной деятельности**

Таблица №3

	общее кол-во педагогов	стаж				
		до 2-х лет	от 2-х до 5 лет	5-10 лет	10-20 лет	свыше 20 лет
чел.	9	-	2	2	2	3

**Информация о званиях и наградах педагогов.**

Таблица № 4

ФИО	Звания, награды
1. Овчарова И.В.	-
2. Селенина Н.Е.	Почетная грамота департамента образования и науки Костромской области
3. Смирнова Е.Л.	Почетная грамота Департамента образования и науки Костромской области 2011г.
4. Смирнова Л.С.	Нагрудный знак «Почётный работник образования»
5. Торцева А.Р.	-
6. Филиппова Н.А	-
7. Шопенко Н В.	Почетная грамота Департамента образования и науки Костромской области 2014г.
8. Щур А.Н.	-
9. Юдичева Т.Ф.	-

## Курсовая подготовка

Таблица №5

№	ФИО учителя	Предмет	Название курсов
1	Овчарова И.В.	Физика	-
2	Селенина Н.Е.	Математика, информатика,	-
3	Смирнова Е.Л.	Информатика, математика	<b>1. Центр онлайн-обучения «ФОКСФОРД» г. Москва «Язык программирования Python в курсе информатики с 8 по 11 классы» 08.2016г.</b> <b>2. КОИРО КПК Подготовка членов региональных предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развёрнутым ответом в ГИА 03.2017г</b> <b>3. КОИРО КПК Основные подходы к преподаванию информатики в условиях обновления образования 11.2016г</b>
4	Смирнова Л.С.	Математика	-
5	Торцева А.Р.	Физика	
6	Филиппова Н.А.	Математика	
7	Шопенко Н В.	Математика	-
8	Щур А.Н.	Информатика	<b>Обучение на семинаре «Инструментальные программные системы для разработки и использования тестовых заданий» в ОГБОУ ДПО</b>
9	Юдичева Т.Ф.	Математика	-

## Внеклассная работа.

### 1. Элективные курсы:

№	ФИО учителя	Название курса	Часы
1	Овчарова И.В.	1. Подготовка к ЕГЭ, физика.	34 часа
2	Селенина Н.Е.	Математический практикум	34 часа
3	Смирнова Е.Л.	2. Подготовка к ОГЭ, информатика. 3. Математический практикум	17 часов 9 часов

4	Смирнова Л.С.		
5	Торцева А.Р.	1. Подготовка к ОГЭ, физика.	17 часов
6	Филиппова Н.А.	2. Подготовка к ЕГЭ, математика.	34 часа
7	Шопенко Н В.	1. Математика –логика	8 часов
8	Щур А.Н.	1. Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ по информатике.	17 часов
9	Юдичева Т.Ф.	1. Подготовка к ОГЭ, математика.	34 часа

## 2. Кружковая работа (нет)

№	ФИО учителя	Название курса
1	Селенина Н.Е.	1. Математический практикум 2. Подготовка к ЕГЭ
2	Щур А.Н.	1. Юный информатик 2. Занимательная информатика 3. Продвинутый пользователь 4. Удивительный мир информатики 5. Применение ИТ при решении информационных задач

## Работа с образовательным сайтом, публикации, работа со СМИ (Сайт школы)

№	ФИО педагога	Название материала	Где размещен (электронный адрес, выходные данные)
2	Смирнова Е.Л.	<u><a href="#">Урок по информатике на тему: «Что такое электронная таблица» 8 класс</a></u>	<u><a href="https://infourok.ru/urok-po-informatike-na-temu-chto-takoe-elektronnaya-tablica-klass-1725044.html">https://infourok.ru/urok-po-informatike-na-temu-chto-takoe-elektronnaya-tablica-klass-1725044.html</a></u>
1	Щур А.Н.	<u><a href="#">Разработка урока "Программное обеспечение компьютера"</a></u>	<u><a href="https://multiurok.ru/annabyi/files">https://multiurok.ru/annabyi/files</a></u>

## Участие в опытно-экспериментальной и научно-методической работе

№	ФИО педагога	Индивидуальная тема	Начало работы над темой	Завершение работы над темой
1	Овчарова И.В.	«Решение задач для ЕГЭ по физике»	2015-2016 г.	2016-2017 г.
2	Селенина Н.Е.	«Методика подготовки старшеклассников к ЕГЭ»	2016 г.	2018 г.
3	Смирнова Е.Л.	«Подготовка к реализации ФГОС в основной школе»	2013-2014 г.	2017-2018 г.
4	Смирнова Л.С.	«Системно деятельностный подход в преподавании математики»	2012-2013 г.	2017-2018 г.
5	Филиппова Н.А.	«Индивидуальная работа с учащимися на уроках математики»	2012-2013 г.	2017-2018 г.
6	Шопенко Н.В.	«Совершенствование навыков устного счёта»	2013-2014 г.	2017-2018 г.
7	Щур А.Н.	«Разработка и использование информационных ресурсов на уроках и внеурочной деятельности»	2011-2012г.	2016-2017 г.
8	Юдичева Т.Ф.	«Развитие индивидуальных способностей учащихся»	2014-2015 г.	2018-2019 г.

### Работа с одарёнными детьми.

№	ФИО педагога	ФИ уч-ся, класс	Формы работы (какая проводилась)	Формы работы (какая планируется)
1	Овчарова И.В.	-		
2	Селенина Н.Е.	1. Калашникова М. 10а класс 2. Потылицына Екатер.(11 Б) 3. Комиссарова Наталья (11Б) 4.Смирнов Артём (11Б)	Индивидуальная	групповая
3	Смирнова Е.Л.	3. Смирнов Александр (7Б) 4. Шманатов Никита (7Б) 5. Томанов Максим (8Б) 6. Смирнов Алексей (10А) 7. Буханов Максим (10Г) 8. Каинов Дмитрий (9Г)	Индивидуальная, групповая	Индивидуальная, групповая

4	Смирнова Л.С.			
5	Торцева А.Р.			
6	Филиппова Н.А.	1. Яурова Анна (9Б) 2. Валенкова Дарья (9Б)	индивидуальная	индивидуальная
7	Шопенко Н В.	-		
8	Щур А.Н.	1. Бурнашов Артём (7А) 2. Бурнашов В (7А) 3. Скородумава Л (7В) 4. Дарсигов М.(7Б)	индивидуальная	индивидуальная
9	Юдичева Т.Ф	-		

**Работа по ознакомлению педагогов с нормативными документами, новинками методической и специальной литературы.**

своевременно, по необходимости

**Формы практического выхода**

№	ФИО	ОУ	Тема
1.	Селенина Н.Е.	МОУ СОШ №2	1. Открытые уроки на применение педагогических технологий школьного уровня, 2017г.
2.	Смирнова Е.Л.	МОУ СОШ №2	1. Выступление на ГМО «Структура и анализ урока по ФГОС». 2. Открытый урок по информатике на тему: «Что такое электронная таблица» 8 класс. ГМО.
3.	Щур А.Н.	МОУ СОШ №2	1. Открытый урок. «Технология проблемно-диалогического обучения как средство реализации ФГОС НОО»

**Участие в конкурсах**

Дата	Название	Статус	ФИО учителя	Результат
------	----------	--------	-------------	-----------

2016-2017 уч.г	III всероссийский педагогический конкурс «Методическая разработка по ФГОС»	Всероссийский	Щур А.Н.	Диплом II степени
2016-2017 уч.г	Конкурс национального рейтинга «Организации Единого урока по безопасности в сети 2016»	Всероссийский	Смирнова Е.Л.	Участие
2016-2017 уч.г	«Разработка методического пособия для учителя»	Региональный	Щур А.Н.	Участие
2016-2017 уч.г	Конкурс «Разработка методического пособия для учителя»	Муниципальный	Смирнова Е.Л.	Диплом III степени

### **Организация контроля за качеством знаний учащихся**

участие:

- Региональный мониторинг по математике 5 - 8, 10 классы, физике 10 класс;
- Проведение школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике, информатике 5-11 классов.
- Участие во Всероссийских конкурсах:
  - ✓ «Кенгуру»,
  - ✓ «КИТ»,
  - ✓ «Инфознайка»,
  - ✓ «Олимпус» (Точные науки)
- Участие в Муниципальных конкурсах:
  - ✓ Игра по информатике-физике «наше кино»
  - ✓ Игра физика-информатика дистанционная

### **Выявленные трудности и мероприятия по их реализации на 2017-2018 уч. г .**

В 2017-2018 учебном году учителям МО предстоит продолжить работу над деятельностью по совершенствованию качества образовательного процесса при реализации ФГОС и проф. компетентности педагогов. Необходимо продолжить и совершенствовать организацию более качественной систематической подготовки к городским предметным олимпиадам, конкурсам, научно-практическим конференциям, продолжить внедрение информационных технологий в преподавание математики, физики и информатики.

Следует обратить внимание, на организацию работы по подготовке и участию обучающихся в мероприятиях связанных с предметами точных наук. Коллективу МО следует продолжить работу по следующим направлениям:

развитие кадрового потенциала, работающего с учащимися;

- обеспечение современных комфортных условий для обучения и развития детей через развитие материально-технической базы;
- выстраивание системы мероприятий по выявлению и развитию одаренных детей на школьном уровне,
- развитию инновационных, разнообразных форм и методов работы и дифференцированного подхода к учащимся по решению проблем обученности низко мотивированных детей;
- продолжить формирование среди педагогов и учащихся ИКТ – культуры;
- развитие предметных компетентностей одаренных детей.

Руководитель ШМО учителей математики,  
физики, информатики: Смирнова Е.Л.