

муниципальное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №2 городского округа город Буй
Костромской области

**Анализ работы ШМО учителей
математики, физики, информатики
за 2018-2019 учебный год**

Руководитель ШМО
Е.Л.Смирнова

Состав МО учителей математики, физики, информатики

- 1 *Смирнова Любовь Сергеевна* – учитель математики высшей категории.
- 2 *Смирнова Елена Леонидовна* – учитель информатики высшей категории.
- 3 *Селенина Наталия Евгеньевна* – учитель математики первой категории.
- 4 *Торцева Аделя Ринатовна* – учитель физики, соответствие.
- 5 *Филиппова Наталия Анатольевна* – учитель математики первой категории.
- 6 *Щур Анна Николаевна* – учитель информатики первой категории.
- 7 *Юдичева Татьяна Фёдоровна* – учитель математики первой категории.
- 8 *Овчарова Ирина Витальевна* – учитель физики, соответствие.
- 9 *Румянцева Надежда Сергеевна* – учитель начальной школы высшей категории.

Методическая тема, над которой работало МО в текущем году «Развитие профессиональной компетентности педагога, как фактор повышения качества образования в условиях подготовки к введению ФГОС» 2015-2020 уч.г.

Цель работы методического объединения над данной методической темой:

- повышение эффективности преподавания математики, физики, информатики через применение системно-деятельностного подхода, непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства;
- способствовать созданию условий для развития успешности одарённых детей и укреплению знаний по предметам цикла точных наук;
- вести работу по подготовке к ОГЭ, ЕГЭ учащихся.

Задачи:

- работа по созданию и использованию ЭОР, ЦОР и использование в учебном процессе;
- продолжить работу по освоению технологии системно-деятельностного подхода, направленной на реализацию компетентностного подхода;
- повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий;
- совершенствовать технологии и методики работы с одарёнными детьми;
- развитие содержания образования в области математики, физики, информатики, в том числе путём интеграции основного и дополнительного образования;
- совершенствовать материально-техническую базу преподавания математики, физики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС.

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 муниципальных, региональных и международных конкурсах по математике, физике и информатике.

Деятельность объединения учителей математики, физики и информатики строилась по направлениям:

- создание условий для профессионально-личностного роста педагогов;
- организация работы ШМО по переходу на ФГОС ООО;
- диагностика результативности и качества обучения;

- развитие личностных компетентностей обучающихся;
- внеурочная деятельность по предмету;
- работа с детьми, проявляющими интерес и способности по математике, физике и информатике.

В течение года решались следующие организационные вопросы:

- изучение нормативных документов;
- рассмотрение рабочих программ;
- рассмотрение календарно-тематических планов;
- подготовка и проведение школьных и городских мероприятий;
- подготовка и рассмотрение материалов для проведения промежуточной аттестации;
- подготовка к проведению государственной аттестации учащихся 9 и 11 классов;
- участие в заседаниях школьного педсовета;

В учебном процессе используются следующие УМК:

Математика:

- С.М. Никольский, М.К. Потапов и др. «Математика 5 класс»;
- Зубарева И.И., А.Г. Мордкович. «Математика 6 класс»

Алгебра:

- Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др. «Алгебра 7 класс»;
- Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др. «Алгебра 8 класс»;
- Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюки др. «Алгебра 9 класс»;
- Мордкович А.Г.; и А.Г Мордкович и Н.П.Николаев «Алгебра 8 класс»;
- Мордкович А.Г., Семенов П.В. Алгебра и начала математического анализа.10 и 11 класс.

Геометрия:

- А.В.Погорелов «Геометрия 7-9 классы» Геометрия:
- А.В.Погорелов «Геометрия 10-11 классы»

Физика:

- Перышкин А.В. «Физика 7 класс»;
- Перышкин А.В. «Физика 8 класс»;
- Перышкин А.В., Е.М. Гутник «Физика 9 класс»;
- Г.Я. Мякишев, Буховцев Б.Б. «Физика 10 класс», «Физика 11 класс»

Информатика:

- Л.Л. Босова «Информатика. Учебник 5 класс»
- Л.Л. Босова «Информатика. Учебник 6 класс»
- Л.Л. Босова «Информатика. Учебник 7 класс»
- Семакин И.Г. «Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса»
- Семакин И.Г. «Информатика и ИКТ: учебник для 9 класса»
- Семакин И.Г. «Информатика и ИКТ: учебник для 10 и 11 классов»

Технология:

- Симоненко В.Д. «Технология: 10 и 11 классы: базовый уровень»

Также учителями МО использовались дидактические материалы, сборники тестовых заданий, сборники дополнительных задач для 5 – 9 классов и 10-11 классов по математике, алгебре, геометрии, физике, информатике, методические рекомендации для учителя, рабочие тетради, Интернет - ресурсы.

Учителями МО соблюдаются сроки курсовой переподготовки.

Плановые заседания МО в текущем году: 4

Заседание №1

Тема: «Профессиональная компетентность учителя».

1. Анализ качества знаний учащихся по математике, физике, информатике на основании результатов итоговой аттестации в 9-х, 11 классах в 2017-2018у.г.
2. Подготовка к муниципальному этапу олимпиад по предметам, через школьные олимпиады.
3. Обсуждение разработки и использование ЭОР, ЦОР в урочной и внеурочной деятельности.
4. Составление плана работы с одарёнными детьми, вовлечение их в научно–исследовательскую работу, внеурочную деятельность.
5. Рассмотрение вопроса изучения демоверсий ЕГЭ и ГИА 9, 11 классов 2018-2019 уч. Года, открытого банка задач по математике, физике, информатике.
6. Утверждение рабочей программы по математике, физике, информатике в 5-8 классах в рамках ФГОС.
7. Методическое сообщение «Активные методы обучения, как эффективное средство реализации ФГОС».

Заседание №2

Тема: «Работа с современными образовательными технологиями для повышения качества учебно-воспитательного процесса».

1. Подведение итогов школьной олимпиады.
2. Подготовка ко второму этапу предметных олимпиад.
3. Анализ работы за 1 триместр (успеваемость, выполнение программ).
4. Подготовка и участие в районных олимпиадах по математике, физике, информатике.
5. Обсуждение работы по предметам математики, физики, информатики в выпускных классах.

Заседание №3

Тема: «Совершенствование исследовательской деятельности учащихся».

- 1 Участие в международных конкурсах по математике, информатике и физике.
- 2 Анализ усвоения учебного материала в 9 и 10, 11 классах.
- 3 Анализ итогов районных олимпиад по математике, физике, информатике.
- 4 Организация подготовки учащихся 9-х и 11-х классов к пробным экзаменам ГИА и ЕГЭ.
- 5 Разработка тематики учебно – исследовательских работ учащихся – участников ШНО.

Заседание №4

Тема: «Подготовка к ЕГЭ и ГИА».

- 1 Подготовка и проведение итоговых контрольных работ по предметам за 2018-2019 уч.г.
- 2 Рассмотрение работы предыдущих заседаний МО.
 - 2.1 Подготовка 9 и 11 классов к итоговой государственной аттестации.
 - 2.2 Отчеты учителей о проделанной работе за год.
 - 2.3 Подведение итогов работы МО.
 - 2.4 Мониторинг по предметам за 2018-2019 учебный год, прохождение программы.
 - 2.5 Предварительное планирование работы МО на 2019 - 2020уч.год.
 - 2.6 Определение проблем, требующих решения в новом учебном году.

Характеристика кадрового состава

Таблица № 1

	общее кол-во педагогов	имеют образование		
		высшее	среднее специальное	среднее
чел.	9	Селенина Н.Е. Смирнова Л.С. Смирнова Е.Л. Филиппова Н.А. Торцева А.Р. Овчарова И.В. Щур А.Н. Румянцева Н.С.	Юдичева Т.Ф.	-

Уровень квалификации учителей

Таблица № 2

	общее кол-во педагогов	квалификационная категория		
		высшая	первая	без категории
чел.	9	1. Смирнова Е.Л. 2. Смирнова Л.С. 3. Румянцева Н.С.	1. Селенина Н.Е. 2. Филиппова Н.А. 3. Щур А.Н. 4. Юдичева ТФ	1. Торцева АР 2. ОвчароваИВ

Уровень профессиональной деятельности

Таблица №3

кол-во педагогов	стаж				
	до 2-х лет	от 2-х до 5 лет	5-10 лет	10-20 лет	свыше 20 лет
9	-	1.Торцева А.Р. 2. ОвчароваИ.В. 3. Юдичева Т.Ф.	1.Селенина Н.Е.	1. Щур А.Н. 2. Филиппова Н.А.	1. Смирнова Е.Л. 2. Смирнова Л.С. 3. Румянцева Н.С.

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 2017г
3. Смирнова Е.Л.	–Почетная грамота Департамента образования и науки Костромской области 2011г. –Почетная грамота Министерства образования и науки РФ. 2018г.
4. Смирнова Л.С.	– «Почетный работник общего образования РФ», 2007г.,

	– Почетная грамота администрации Костромской области за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм, успешную работу по обучению и воспитанию учащихся (2018 г),
5. Торцева А.Р.	-
6. Филиппова Н.А	-
7. Щур А.Н.	Почетная грамота Департамента образования и науки Костромской области 2015г.
8. Юдичева Т.Ф.	-
9. Румянцева Н.С.	- Почетная грамота департамента образования и науки Костромской области - Заслуженный учитель

Курсовая подготовка

Таблица №5

№	ФИО учителя	Предмет	Название курсов
1	Овчарова И.В.	Физика	–
2	Селенина Н.Е.	Математика,	–
3	Смирнова Е.Л.	Информатика, математика	– «Индивидуализация образовательной деятельности обучающихся, как условие эффективной реализации ФГОС общего образования» Сертификат № 06-35, КОИРО, 18.03-30.04.2019г. – КПК "Основные подходы к преподаванию информатики в условиях обновления образования" -КОИРО 04-10.2019г.
4	Смирнова Л.С.	Математика	– «Индивидуализация образовательной деятельности обучающихся, как условие эффективной реализации ФГОС общего образования» Сертификат № 06-35, КОИРО, 2019г
5	Торцева А.Р.	Физика	– «Индивидуализация образовательной деятельности обучающихся, как условие эффективной реализации ФГОС общего образования» Сертификат № 06-35, КОИРО, 2019г
6	Филиппова Н.А.	Математика	– «Индивидуализация образовательной деятельности обучающихся, как условие эффективной реализации ФГОС общего образования» Сертификат № 06-35, КОИРО, 2019г – «Метапредметные и предметные результаты изучения предметной области в условиях реализации ФГОС среднего общего образования».
7	Щур А.Н.	Информатика	– «Индивидуализация образовательной деятельности обучающихся, как условие эффективной реализации ФГОС общего образования» Сертификат № 06-35, КОИРО, 2019г КПК "Основные подходы к преподаванию информатики в условиях обновления образования" -КОИРО 04-10.2019г.
8	Юдичева Т.Ф.	Математика	– «Индивидуализация образовательной деятельности

			обучающихся, как условие эффективной реализации ФГОС общего образования» Сертификат № 06-35, КОИРО, 2019г
9	Румянцева Н.С.	Математика	–С 25 марта по 29 марта 2019г Курсы повышения квалификации при ОГБОУ ДПО «Костромской областной институт развития образования» по программе «Основные подходы к преподаванию в начальной школе в условиях обновления образования» 40 часов –С 18 марта по 30 апреля 2019г прошла обучение на семинаре по теме: «Индивидуализация образовательной деятельности обучающихся как условие эффективной реализации ФГОС общего образования», 36часов

Внеклассная деятельность по предмету.

Таблица №6

№	ФИО учителя	Название курса	Количество часов по УП
1	Овчарова И.В.	–	–
2	Селенина Н.Е.	–	–
3	Смирнова Е.Л.	– Математика 8в 9в – Информатика 5абвг 6абвг 7абв 8абвг	0,5 0,25 1 1 0,75 1
4	Смирнова Л.С.	–Внеурочная работа по математике 8а класс 8б класс	0,5 0,5
5	Торцева А.Р.		
6	Филиппова Н.А.	– Подготовка к ЕГЭ, математика. 11аб	1
7	Щур А.Н.	– Подготовка по информатике к ОГЭ,ЕГЭ. –Информатика 5абвг 6абвг 7абв 8абвг 9а	1 1 1 0,75 1 0,25
8	Юдичева Т.Ф.	– Подготовка по математикек ОГЭ 9аг 5 7	0,5 0,25 0,25
9	Румянцева Н.С.	– Математика 6бг	0,5

Кружковая работа

Таблица №7

№	ФИО учителя	Название курса
1	Смирнова Е.Л.	«Занимательная информатика» «В мире кодов» «Мультимедиа в презентации» «Робототехника» «С информатикой на ты»
2	Торцева А.Р.	Лаборатория юных физиков Решение трудных задач по физике
3	Румянцева Н.С.	« За страницами учебника математики»
4	Щур А.Н.	«Юный информатик» « Занимательная информатика» «Продвинутый пользователь» «Удивительный мир информатики» «Автоматизация и решение задач в Excel»

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

Таблица №8

№	ФИО педагога	Название материала	Где размещен (электронный адрес, выходные данные)
1	Смирнова Е.Л.	Личный сайт учителя информатики	https://informatikamousosh.nethouse.ru/
		Электронный журнал «Сетевой город»	https://netschool.eduportal44.ru
		Электронный кабинет учителя Интерактивная платформа «Решу ОГЭ»	https://oge.sdangia.ru/
2	Смирнова Л.С.	Статья «Современный учитель»	https://infourok.ru/statya-dlya-vistupleniya-sovremenniy-uchitel-2740074.html Свидетельство проекта infourok.ru №1319253, Ведущий образовательный портал России «Инфоурок», 2018
		Личный сайт педагога	Основной: https://infourok.ru/user/smirnova-lyubov-sergeevna Дополнительный: учительский.сайт/Смирнова-Любовь-Сергеевна

		Электронный кабинет учителя Интерактивная платформа «Ученик.ру»	https://uchi.ru
		Электронный журнал «Сетевой город»	https://netschool.eduportal44.ru
3	Филиппова Н.А.	Электронный журнал «Сетевой город»	https://netschool.eduportal44.ru
4	Щур А.Н.	Авторская разработка уроков «Основные компоненты компьютера»	Образовательный портал ЗНАНИО https://znanio.ru/media/razrabotka_uroka_osnovnye_komponenty_kompyutera-31767
5	Торцева А.Р.	Электронный журнал «Сетевой город»	https://netschool.eduportal44.ru
6	Юдичева Т.Ф.	Электронный журнал «Сетевой город»	https://netschool.eduportal44.ru
7	Румянцева Н.А.	Электронный журнал «Сетевой город»	https://netschool.eduportal44.ru

Участие в опытно-экспериментальной и научно-методической работе

Таблица № 9

№	ФИО педагога	Индивидуальная тема	Начало работы над темой	Завершение работы над темой
1	Овчарова И.В.	–		
2	Селенина Н.Е.	–		
3	Смирнова Е.Л.	«Реализация ФГОС в основной школе»	2018-2019 г.	2020-2021 г.
4	Смирнова Л.С.	Дистанционная форма обучения - работа всего класса в онлайн-платформе «Учи.ру»	2017-2018 г.	2018-2019 г.
5	Филиппова Н.А.	«Формы организации внеурочной деятельности по математике»	2018-2019 г.	2020-2021 г.
6	Щур А.Н.	«Разработка и использование информационных ресурсов на уроках и внеурочной деятельности»	2018-2019 г.	2020-2021 г.
7	Юдичева Т.Ф.	« Развитие индивидуальных способностей учащихся»	2014-2015 г.	2018-2019 г.
8	Торцева А.Р.	«Развитие познавательной активности у учащихся на уроках физики»	2017-2018 г.	2019-2020 г.

Работа с одарёнными детьми.

Таблица №10

№	ФИО педагога	ФИ уч-ся, класс	Формы работы	Формы работы
---	--------------	-----------------	--------------	--------------

			(какая проводилась)	(какая планируется)
1	Овчарова И.В.	–		
2	Смирнова Е.Л.	1.Смирнов Алексей (8А) 2. Соколов Роман (8А) 3. Сизова Екатерина (8Б) 4. Михин Иван (8В) 5. Чистяков Никита(8В)	Индивидуальная, групповая	Индивидуальная, групповая
		6.Сизова Екатерина (8Б) 7. Смирнов Александр (9Б) 8. Шманатов Никита (9Б)	Индивидуальная, групповая	Индивидуальная, групповая
3	Смирнова Л.С.	8а, 8б классы	Обучение с использование интерактивной платформы «Учи.ру»	Обучение с использование интерактивной платформы «Учи.ру»
4	Торцева А.Р.	7, 8-9 классы	Олимпиады школьного и муниципального уровня	Участие в олимпиадах, проектная деятельность
5	Филиппова Н.А.	11АБ классы	Индивидуальная групповая	Индивидуальная групповая
6	Щур А.Н.	9, 11Акласс	индивидуальная	индивидуальная
7	Юдичева Т.Ф	9АГ класс	индивидуальная	индивидуальная
8	Румянцева Н.С.	1. Виноградова Виктория 2. Карпова София 3. Скурихина Анастасия 4. Кудрявцева Александра 5.Цветкова Софья	Индивидуальная, групповая	Индивидуальная, групповая
9	Селенина Н.Е.	–		

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

своевременно, по необходимости

Формы практического выхода

Таблица №11

№	ФИО	Тема
1.	Смирнова Е.Л.	– Выступление на ГМО: Разбор задания ЕГЭ повышенной трудности №20 «Анализ программы с циклами и условными операторами»
2.	Филиппова Н.А.	– Открытый урок в 7а классе по теме: «График функции». 12.11.18г

Участие в конкурсах

Таблица №12

Дата	Название	Статус	ФИО учителя	Результат
2019г.	Городская конференция	Муниципальный	Торцева А.Р.	2 место

Организация контроля за качеством знаний учащихся

участие:

- Промежуточная аттестация по математике 5-10 кл., физике 7-10 кл., информатике 5-10 класс.
- Региональный мониторинг по математике, физике, информатике.
- Проведение школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике, физике, информатике 5-11 классов.
- Участие во Всероссийских конкурсах:
 - ✓ «Кенгуру»,
 - ✓ «КИТ»,
 - ✓ «Инфознайка»,
 - ✓ «Урок цифры»
- Участие в Муниципальных конкурсах:
 - ✓ Квест-игра по информатике
 - ✓ Конкурс рисунков

Выявленные трудности и мероприятия по их реализации на 2019-2020 уч. г .

В 2019-2020 учебном году учителям МО предстоит продолжить работу деятельность 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.