

Анализ работы МО естественно-математического цикла за 2022-2023 учебный год

1. Качественный состав МО:

Количество учителей МО	Образование (высшее)	Педагогический стаж					
		До 3-х лет	3-10	10-15	15-20	20-25	выше 25
7	7	-	2	-	1		4

2. Выполнение поставленных задач:

- методическая тема: «Духовно-нравственное воспитание обучающихся посредством урока математики, физики, химии, биологии, информатики».

<i>Задачи</i>	<i>Мероприятия</i>
<p>1. Повышать эффективность проведения всех видов учебных занятий в условиях перехода на ФГОС третьего поколения.</p> <p>2. Доказать, что на уроках естественно-научного цикла можно не просто решать уравнения, но и воспитывать человека.</p> <p>3. Преодолеть в сознании учащихся возникающие представления о сухости предметов естественно-научного цикла и их оторванности от жизни и практики.</p> <p>4. Показать учащимся значимость предметов естественно-научного цикла для дальнейшего образования и в практической жизни.</p> <p>5. Использовать новые технологии в организации образовательного процесса.</p> <p>6. Повышать педагогическое и методическое мастерство учителя через обмен опытом с коллегами и создание базы авторских материалов.</p>	<p>Выступления на педсоветах, семинарах, конференциях.</p> <p>Обмен на МО опытом по созданию условий психологического комфорта на для духовно-нравственного воспитания учащихся.</p> <p>Посещение заседаний городских методических объединений.</p> <p>Участие в работе городского МО математиков.</p> <p>Изучение новых педагогических технологий.</p> <p>Отчет по темам самообразования.</p> <p>Проведение и посещение открытых уроков учителей школы.</p> <p>Проведение предметной недели.</p> <p>Изучение методической литературы.</p> <p>Проведение контрольных срезов согласно плана администрации.</p> <p>Подведение итогов контрольных срезов, ВПР, мониторингов КГИРО, годовых контрольных работ, результатов экзаменов.</p>

3. Современные педагогические технологии, используемые в учебном процессе учителями МО:

<i>Предмет</i>	<i>Ф.И.О. учителя</i>	<i>Название используемых педагогических технологий</i>
Математика	Иванова И.В.	Развивающее обучение. Личностно-ориентированное обучение.
Математика	Осмоловская Т.В.	Проблемное обучение. Личностно-ориентированное обучение.
Математика	Куракина И.В.	Технологии уровневой дифференциации. Игровые технологии. Технология адаптивной системы обучения.
Информатика, математика	Елисеева З.Х.	Личностно-ориентированное обучение. Новые информационные технологии.

		Групповые технологии.
Физика, математика	Деева В.И.	Личностно-ориентированное обучение. Здоровье сберегающая технология В.Ф.Базарного.
Биология	Заикина Е.Л.	Личностно-ориентированное обучение. Проектная технология.
Химия	Багишова С.С.	Технологии уровневой дифференциации. Технология интегрированного обучения.

4. Работа над темами по самообразованию учителей – членов методического объединения:

№	Ф.И.О. учителя	Тема по самообразованию	Мероприятия	Сроки проведен ия отчета
1	Иванова И.В.	Прикладная направленность обучения математике	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Апрель, 2023
2	Осмоловская Т.В.	Формирование и диагностика метапредметных результатов на уроках математики	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Апрель, 2023
3	Куракина И.В.	Реализация ФГОС третьего поколения в процессе обучения математике	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Май, 2023
4	Елисеева З.Х.	Создание возможностей для проявления творческой активности учащихся на уроках информатики и математики	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Апрель, 2023
45.	Деева В.И.	Научно-исследовательская работа на уроках физики	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Май, 2022 г.
6.6	Заикина Е.Л.	Реализации ФГОС СОО на уроках биологии через использование современных образовательных технологий	Использование опыта работы на уроках.	Апрель, 2023
7	Багишова С.С.	Инновационная деятельность учителя в процессе повышения качества образования на уроках химии	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Май, 2022 г.

5. Повышение квалификации учителей МО:

Иванова И.В. – АОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 01.02.2023-15.03.2023 программа "Совершенствование профессиональных компетенций учителя математики в условиях реализации ФГОС";

ГАОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 10.04.2023-28.04.2023 программа "Реализация требований обновлённых ФГОС ООО, ФГОС ООО в работе учителя".

Осмоловская Т.В. –ГАОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 10.04.2023-28.04.2023 программа "Реализация требований обновлённых ФГОС ООО, ФГОС ООО в работе учителя";

ФГАОУ ДПО "Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации": 21.02.2023-24.03.2023: "Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательных организациях".

Елисеева З.Х. – ГАОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 10.04.2023-28.04.2023 программа "Реализация требований обновлённых ФГОС ООО, ФГОС ООО в работе учителя";

УДГАОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 10.04.2023-28.04.2023 программа "Реализация требований обновлённых ФГОС ООО, ФГОС ООО в работе учителя";

ФГАОУ ПО "Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации": 15.02.2023-17.04.2023: "Использование языка Python при обучении информатике на уровне основного и среднего общего образования в условиях обновленных ФГОС».

Куракина И.В. – ГАОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 10.04.2023-28.04.2023 программа "Реализация требований обновлённых ФГОС ООО, ФГОС ООО в работе учителя";

ГАОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 01.02.2023-15.03.2023 программа "Совершенствование профессиональных компетенций учителя математики в условиях реализации ФГОС».

Заикина Е.Л. – ГАОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 18.04.2023-11.05.2023 программа "Введение обновлённых федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: управленческий аспект";

ГАОУ ДПО Калужской области "Калужский государственный институт развития образования": 10.04.2023-28.04.2023 программа "Реализация требований обновлённых ФГОС ООО, ФГОС ООО в работе учителя".

6. Итоги аттестации:нет.

7. Внеклассная работа по предмету:

ПРОВЕДЕНИЕ ШКОЛЬНЫХ ОЛИМПИАД

Математика

Количество участников – 32 человека

Победители: 2 (7,10 классы)

Физика

Количество участников – 11 человек

Победители: нет.

Астрономия

Количество участников – 26 человек

Победители: 5 победителей, 4 призера (5,8,10 классы)

Информатика

Количество участников – 30 человек

Победители: 2 победителя, 2 призера (7,10 классы)

Химия

Количество участников – 24 человека

Победители: 1 победитель, 2 призера (10 класс)

Биология

Количество участников – 56 человек

Победители: 4 победителя, 3 призера (8,9 классы)

УЧАСТИЕ В ГОРОДСКИХ ОЛИМПИАДАХ

Все победители школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников были направлены на муниципальный этап ВОШ.

УЧАСТИЕ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ОЛИМПИАДАХ

ПРЕДМЕТНЫЕ НЕДЕЛИ

Неделя математики, физики, информатики (декабрь, 2022 год)

Информационно-математический вестник (в течение дня, фойе школы).

«Физика вокруг нас», 7-8 классы (занимательные пятиминутки на уроках).

«Математика вокруг нас», 2-8 классы (занимательные пятиминутки на уроках).

«Безопасность в интернете», 7-11 классы (на уроках).

Неделя химии (апрель, 2023 года)

Игра «Самый умный» для учащихся 10-11 классов.

КРУЖКИ, ИГЗ и др.

Иванова И.В.	Индивидуально-групповые занятия (9А), элективные курсы (11А), кружок «За страницами учебника математики» (9А)
Осмоловская Т.В.	Индивидуально-групповые занятия (7Б)
Елисеева З.Х.	Индивидуально-групповые занятия (9Б), кружки «За страницами учебника математики» (9Б) «Программирование в среде Scratch»
Деева В.И.	Кружок «Занимательная физика»
Багишова С.С.	Индивидуально-групповые занятия (9А, 9Б), кружки «Занимательная химия», «Химия в жизни человека»
Куракина И.В.	Индивидуально-групповые занятия (5А, 5Б, 6А, 6Б), кружок «Лабиринты математики»
Дзюба Е.Н.	Индивидуально-групповые занятия (7А, 8Б)

8. Анализ качества знаний:

Результаты итоговых контрольных работ по математике

<i>Класс</i>	<i>Уровень обученности</i>	<i>Качество знаний</i>
5 «А»	92%	48%
5 «Б»	94%	47%
6 «А»	89%	42%
6 «Б»	87%	41%

7 «А»	78%	31%
7 «Б»	85%	39%
8 «А»	79%	31%
8 «Б»	92%	48%
10 «А»	100%	52%
10 «А»	98%	43%

9. Результаты аттестации выпускников:
(в скобках написан средний балл по г. Калуге)

11 класс. Результаты ЕГЭ

Математика

Класс	Ф.И.О. учителя	Средний балл	
		Базовый уровень	Профильный уровень
11 «А»	Иванова И.В.		67 (60,3)
11 «А»	Куракина И.В.	16 (ср. отметка – 4)	

Химия

Класс	Ф.И.О. учителя	Средний балл
11 «А»	Багишова С.С.	66 (61,8)

Биология

Класс	Ф.И.О. учителя	Средний балл
11 «А»	Заикина Е.Л.	57,2 (55,0)

9 класс. Результаты ОГЭ

Математика

Класс	Ф.И.О. учителя	Оценка				Уровень обученности	Качество знаний
		«5»	«4»	«3»	«2»		
9 «А»	Иванова И.В.	-	8	11	-	100%	42%
9 «Б»	Елисеева З.Х.	4	12	5	1	95%	72%
Средний балл 15,4 (15,0)							

Информатика

Класс	Ф.И.О. учителя	Оценка			
		«5»	«4»	«3»	«2»
9	Елисеева З.Х.	4	5	6	-
Средний балл 13,3 (10,2)					

Химия

Класс	Ф.И.О. учителя	Оценка			
		«5»	«4»	«3»	«2»
9	Багишова С.С.	1	1	1	-
Средний балл 29,0 (27,2)					

Биология

Класс	Ф.И.О. учителя	Оценка			
		«5»	«4»	«3»	«2»

9	Багишова С.С.	6	9	10	-
Средний балл 23,1 (29,0)					

Физика

Класс	Ф.И.О. учителя	Оценка			
		«5»	«4»	«3»	«2»
9	Куракина И.В.	1	2	3	-
Средний балл 24,2 (25,0)					

10. Результаты участия учащихся в олимпиадах, конкурсах, конференциях различного уровня и т. д.

№ п/п	Уровень	Мероприятие	Учитель	Учащийся	Класс	Результат
1	Муниципальный	Олимпиада математика	Дзюба Е.А.	Кошкин А.	7 «Б»	Призер
2	Муниципальный	Олимпиада математика	Дзюба Е.А.	Иванов Т.	8 «Б»	Призер
3	Муниципальный	Олимпиада физика	Деева В.И.	Кошкин А.	7 «Б»	15 баллов
4	Муниципальный	Олимпиада астрономия	Деева В.И.	Кошкин А.	7 «Б»	17 баллов
5	Муниципальный	Олимпиада химия	Багишова С.С.	Еремеева А.	9 «Б»	1 балл
6	Муниципальный	Олимпиада химия	Багишова С.С.	Семенова А.	11 «А»	24 балла
7	Муниципальный	Олимпиада химия	Багишова С.С.	Табашников К.	11 «А»	3 балла
8	Муниципальный	Олимпиада биология	Заикина Е.Л.	Миска М.	10 «А»	40 баллов
9	Муниципальный	Олимпиада биология	Заикина Е.Л.	Табашников К.	11 «А»	46,6 балла
10	Муниципальный	Олимпиада биология	Заикина Е.Л.	Семенова А.	11 «А»	39,4 балла
11	Муниципальный	Олимпиада по математике им. П.П. Коровкина (5-6 классы)	Куракина И.В.	Маркина В.	6 «А»	Участник
12	Региональный	Олимпиада по математике	Дзюба Е.Н.	Иванов Т.	8 «Б»	
13	Муниципальный	Экологический праздник «Золотая осень»	Багишова С.С.	Команда учащихся	7-8	Участники
14	Муниципальный	Профориентационный конкурс «Мы из будущего. 12+»	Багишова С.С.	Еремеева А.	9	1 место Номинация: рисунок «Профессии в произведениях русских писателей»
15	Муниципальный	Профориентационный конкурс «Мы из будущего. 12+»	Багишова С.С.	Негрозова А.	9	3 место Номинация: Проект-

						презентация «Мой PROF-навигатор» (Негрозова А.)
16	Муниципальный	Конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева среди учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги секции «Химическая»	Багишова С.С.	Семенова А.	11	Призер
17	Муниципальный	Интеллектуально-творческий турнир «Известный и неизвестный Циолковский»	Деева В.И.	Команда учащихся	5-6	I место
18	Муниципальный	Интеллектуально-творческий турнир «Известный и неизвестный Циолковский»	Деева В.И.	Команда учащихся	7-8	I место
19	Муниципальный	Городской интеллектуально-творческий турнир «Известный и неизвестный Циолковский»	Куракина И.В.	Команда учащихся	7-8	Участники
20	Региональный	Областной заочный этап Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»	Багишова С.С.	Мисихаева К.	9	Участник
21	Региональный	Региональный конкурс «Химики будущего» 2022 в рамках Всероссийского химического турнира школьников	Багишова С.С.	Команда учащихся		Участники
22	Региональный	Региональный этап УШ Межрегионального химического турнира	Багишова С.С.	Команда учащихся		Участники
23	Региональный	Российская конференция «Будущие Ломоносовы» (для	Багишова С.С.	Команда учащихся		Дипломант II степени

		учащихся Калужской области) в рамках Фестиваля науки и техники в номинации «Естественные науки»				
24	Региональный	Региональный этап IXМежрегионального химического турнира «Свободные радикалы»	Багишова С.С.	Команда учащихся		Призер (3 место)

11. Результаты участия учителей в олимпиадах, конкурсах, конференциях, проведении семинаров различного уровня и т. д.

№ п/п	Уро вень	Мероприятие	Учитель	Результат
1	Всероссий ский	Всероссийский проект по ранней профессиональной ориентации обучающихся 6-11 классов «Билет в будущее»	Куракина И.В.	Участник
2	Всероссий ский	Учи.ру. Программа «Активный учитель»	Куракина И.В.	Сертификат
3	Всероссий ский	III всероссийская научно- практическая конференция (с международным участием) «Современные проблемы профессионального образования: тенденции и перспективы развития»	Багишова С.С.	Сертификат
4	Всероссий ский	Организатор второго уровня олимпиады Фоксфорд-2022	Куракина И.В.	Сертификат
5	Всероссий ский	Всероссийский педагогический конкурс «Современная школа. Эффективные практики»	Куракина И.В.	2 место
6	Региональ ный	Член аттестационной комиссии учителей математики Калужской области	Иванова И.В.	Член областной комиссии
7	Региональ ный	Проверка работ ЕГЭ по математике	Иванова И.В.	Член областной комиссии
8	Региональ ный	Проверка ВПР СПО по информатике	Елисеева З.Х.	Член областной комиссии
9	Региональ ный	Проверка работ ОГЭ по информатике	Елисеева З.Х.	Член областной комиссии
10	Региональ ный	Семинар «Взаимодействие учителей математики со специалистами школьной социально-психологической службы»	Осмоловская Т.В.	Обмен опытом работы в рамках работами со школами с низкими образовательными результатами
11	Региональ ный	Восьмая областная научно- практическая конференция "Реализация национального проекта	Осмоловская Т.В. Дзюба Е.Н.	Выступление и статья

		"Образование": пути достижения качества и эффективности математического образования в Калужском регионе»		
12	Региональный	Работа в составе комиссии жюри регионального этапа IX Межрегионального химического турнира	Багишова С.С.	Член жюри
13	Муниципальный	Практико-ориентированный семинар «Формирование и оценка комфортной образовательной среды в школе»	Осмоловская Т.В.	Выступление
14	Муниципальный	Клуб молодого учителя. Семинар «Безопасная образовательная среда как основа жизнедеятельности школы»	Осмоловская Т.В. Елисеева З.Х. Багишова С.С.	Выступление
15	Муниципальный	Городской конкурс профессионального мастерства «Моя педагогическая профессия»	Багишова С.С.	Финалист
16	Муниципальный	Олимпиада учителей общеобразовательных организаций г. Калуги по направлению «Теория и методика воспитания»	Багишова С.С. Куракина И.В.	Участник
17	Муниципальный	Разработка заданий олимпиады по информатике (базовый уровень)	Елисеева З.Х.	Член комиссии
18	Муниципальный	Проверка заданий олимпиады по информатике (базовый уровень)	Елисеева З.Х.	Член жюри
19	Муниципальный	Участие в работе творческой группы по созданию тестов в Google формах	Елисеева З.Х.	Член творческой группы
20	Муниципальный	Организация участия обучающихся в работе физико-математической школы «Вектор»	Иванова И.В.	Посещение физико-математической школы «Вектор» по направлению «Математика»

Основные итоги работы МО:

В течение учебного года проводились заседания МО (август, ноябрь, март, май). На них проходил обмен опытом работы с учащимися с ОВЗ, обмен опытом по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ, изучались нормативные документы по ФГОС 3.0, ФООП а также нормативные документы и методические рекомендации по итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов, подводились итоги срезов, решались организационные вопросы. За прошедший год была проделана большая работа по подготовке к экзаменам. И выпускники показали хорошие результаты по всем предметам естественно-научного цикла, особенно по математике.

Учителя МО ежегодно проходят курсы повышения квалификации. Все учителя систематически повышали свое педагогическое мастерство, работая над своей темой самообразования. Результатом этой работы являлись участие в семинарах различного уровня, конкурсах, отчет по темам самообразования на заседаниях МО.

Накопленный опыт работы с учащимися с ОВЗ и слабоуспевающими учащимися позволил существенно снизить количество двоек на экзамене по математике в 9-х классах.

Учителя МО систематически посещали мероприятия, проводимые городскими предметными МО, принимали участие в работе творческих групп.

Учителя МО ведут кружки, способствующие развитию интереса к предмету и повышению качества знаний. Каждый учитель провел внеклассное мероприятие по предмету в рамках предметной недели.

Педагоги используют на уроках различные педагогические технологии, которые способствуют творческому развитию личности ученика.

Ведется работа с одаренными учащимися, с отстающими учащимися.

Учащиеся школы принимали участие в предметных олимпиадах школьного и муниципального и уровней.

В следующем учебном году необходимо обратить внимание на усиление внеклассной работы с учащимися, качество подготовки учащихся к предметным олимпиадам.

Работу МО признать удовлетворительной.

Руководитель МО естественно-математического цикла И.В. Иванова