

**Анализ работы МО естественно-математического цикла  
за 2023-2024 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.
Математика	Дзюба Е.Н.	Развивающее обучение. Личностно-ориентированное обучение.

Информатика, математика	Елисеева З.Х.	Личностно-ориентированное обучение. Новые информационные технологии. Групповые технологии.
Биология	Заикина Е.Л.	Личностно-ориентированное обучение. Проектная технология.
Биология, химия	Сватуха В.В.	Игровые технологии Личностно-ориентированное обучение.

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

<i>№</i>	<i>Ф.И.О. учителя</i>	<i>Тема по самообразованию</i>	<i>Мероприятия</i>	<i>Сроки проведен ия отчета</i>
1	Иванова И.В.	Формирование функциональной грамотности на уроках математики	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Апрель, 2024
2	Осмоловская Т.В.	Формирование и диагностика метапредметных результатов на уроках математики	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Апрель, 2024
3	Куракина И.В.	Научно-исследовательская работа на уроках физики	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Май, 2024
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, 2024
5	Заикина Е.Л.	Реализации ФГОС СОО на уроках биологии через использование современных образовательных технологий	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Апрель, 2024
6	Дзюба Е.Н.	Воспитательный компонент на уроках математики	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Май, 2024
7	Сватуха В.В.	Развитие творческих способностей учащихся на уроках биологии	Выступление на заседании МО. Использование опыта работы на уроках.	Май, 2024

5. Повышение квалификации учителей МО:

**Куракина И.В.** – «Совершенствование профессиональной компетенции учителей физики и астрономии как условие достижения современных образовательных результатов» (108 ч, № 7200-23УД 40 № 65494); «Формирование финансовой грамотности у обучающихся 5-11 классов на уроках математики» (24 часа, № 16922-2023-У-КУ УМ).

**Сватуха В.В.** – «Школа Минпросвещения России. Новые возможности для повышения качества образования» (48 часов, № 127-24УД 40 № 66846); «Особенности введения и реализации обновленного ФГОС СОО» (36 часов, № 591003 ПК 00595527 Инфоурок); Российские цифровые инструменты и сервисы в деятельности современного педагога дополнительного образования детей (36 часов № У-001533/б – Государственный университет просвещения).

**Иванова И.В.** – "Школа Минпросвещения России новые возможности для повышения качества образования" (48 часов, № 259-24УД 40 № 66978).

**Осмоловская Т.В.** – "Школа Минпросвещения России новые возможности для повышения качества образования" (48 часов, № 277-24УД 40 № 66996).

**Елисеева З.Х.** – "Школа Минпросвещения России новые возможности для повышения качества образования" (48 часов, № 256-24УД 40 № 66975); Подготовка тьюторов по реализации курса «Школа современного учителя. Содержание и методика обучения предмету на углубленном уровне» (24 часа, № у-019939/б – Государственный университет просвещения).

Итоги аттестации: нет.

6. 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 – 7 человек

Победители: 2 победителя, 1 призер (10 класс)

Информатика

Количество участников – 30 человек

Победители: 2 победителя (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

Математика

Количество участников – 3 человека

Победители: нет

### Астрономия

Количество участников – 3 человек

Победители: нет

### Информатика

Количество участников – 30 человек

Победители: нет

## УЧАСТИЕ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ОЛИМПИАДАХ

---

## ПРЕДМЕТНЫЕ НЕДЕЛИ

### **Неделя математики, физики, информатики (декабрь, 2023 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 и биологии (апрель, 2024 год)**

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

## КРУЖКИ, ИГЗ и др.

Осмоловская Т.В.	Электив (11 кл), курс по выбору (8 кл)
Дзюба Е.Н.	Курс по выбору (9Б кл), кружок «За страницами учебника математики (9Б кл)
Елисеева З.Х.	Кружок «За страницами учебника математики» (9А)
Куракина И.В.	Электив «Наглядная геометрия» (5 кл), кружок «Лабиринты математики» (6 кл)
Заикина Е.Л.	Электив (11 кл)
Сватуха В.В.	Кружок «Человек и здоровье» (6-7 кл)

## 7. Анализ качества знаний:

### **Результаты итоговых контрольных работ по математике**

<i>Класс</i>	<i>Уровень обученности</i>	<i>Качество знаний</i>
5 «А»	88%	39%
6 «А»	88%	29%
6 «Б»	83%	26%
7 «А»	86%	33%
7 «Б»	81%	30%
8 «А», «Б»	79%	18%
10 «А»	89%	61%

### **Результаты ВПР**

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Уровень обученности</i>	<i>Качество знаний</i>
Биология	5	97%	30%
	6	95%	21%
	7	88%	38%
	11	100%	100%
Химия	8	89%	32%

	11	100%	100%
Физика	7	92%	58%
	8	83%	56%
	11	100%	60%

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

### 11 класс. Результаты ЕГЭ

#### **Математика**

Класс	Средний балл	
	Базовый уровень	Профильный уровень
11 «А»	16 (ср. отметка – 4)	
11 «А»	Средний балл – 54 (67,5)	

#### **Химия**

Класс	Средний балл
11 «А»	65,8 (59,9)

#### **Биология**

Класс	Средний балл
11 «А»	58,3 (58,9)

#### **Информатика**

Класс	Средний балл
11 «А»	68 (53,9)

### 9 класс. Результаты ОГЭ

#### **Математика**

Класс	Оценка				Уровень обученности	Качество знаний
	«5»	«4»	«3»	«2»		
9	2	20	22	1	98	49%
Средний балл 15,6 (13,7)						

#### **Информатика**

Класс	Оценка				Уровень обученности	Качество знаний
	«5»	«4»	«3»	«2»		
9	1	9	12	1	96%	43%
Средний балл 10,2 (10,7)						

#### **Химия**

Класс	Оценка				Уровень обученности	Качество знаний
	«5»	«4»	«3»	«2»		
9	-	3	1	-	100%	75%
Средний балл 26,5 (26,9)						

#### **Биология**

Класс	Оценка				Уровень обученности	Качество знаний
	«5»	«4»	«3»	«2»		
9	-	8	3	-	100%	73%

Средний балл 30,6 (30,2)

### Физика

Класс	Оценка				Уровень обученности	Качество знаний
	«5»	«4»	«3»	«2»		
9	-	-	2	-	100%	0%
Средний балл 17,5 (26,2)						

### 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.	Золотов Я.	7 «Б»	Участник
2	Муниципальный	Олимпиада математика	Осмоловская Т.В.	Кошкин А.	8 «Б»	Участник
3	Муниципальный	Олимпиада математика	Дзюба Е.Н.	Иванов Т.	9 «Б»	Участник
4	Муниципальный	Олимпиада математика	Иванова И.В.	Куракин В.	10 «А»	Участник
	Муниципальный	Олимпиада по математике им. П.П. Коровкина (5-6 классы)	Куракина И.В.	Кабанова А.	5 «А»	Участник
	Муниципальный	Олимпиада по математике им. П.П. Коровкина (5-6 классы)	Иванова И.В.	Рогуленко М.	6 «Б»	Участник
	Муниципальный	Олимпиада астрономия	Куракина И.В.	Еремеева Е., Куракин В., Трошкин А.	10 «А»	Участники
	Муниципальный	Олимпиада по информатике	Елисеева З.Х.	Гиашвили М.	7 «Б»	Участник
	Муниципальный	Олимпиада по информатике	Елисеева З.Х.	Куракин В.	10 «А»	Участник
	Муниципальный	Экологический праздник «Золотая осень»	Сватуха В.В.	Команда учащихся	7-8	Участники
	Муниципальный	Интеллектуально-творческий турнир «Известный и неизвестный Циолковский»	Куракина И.В.	Команда учащихся	5-6	1 место
	Муниципальный	Интеллектуально-творческий турнир	Куракина И.В.	Команда учащихся	7-8	2 место

		«Известный и неизвестный Циолковский»				
	Муниципальный	Космическая олимпиада	Куракина И.В.	Команда учащихся	7 кл. 8 кл.	2 место 3 место
	Всероссийский	Образовательная онлайн-платформа «Учи.ру». Олимпиада по финансовой грамотности	Куракина И.В.	Команда учащихся	5,7,9 кл.	2 победителя
	Всероссийский	Образовательная онлайн-платформа «Учи.ру». Олимпиада Безопасный интернет	Куракина И.В.	Команда учащихся	7 кл.	3 победителя
	Всероссийский	Образовательная онлайн-платформа «Учи.ру». Олимпиада Наука вокруг нас	Куракина И.В.	Команда учащихся	7 кл.	3 победителя
	Всероссийский	Конкурс экологических рисунков	Сватуха В.В.	Команда учащихся	6-7 кл.	Участники
	Муниципальный	Городская конференция «Старт в науку»	Сватуха В.В.	Рогоуленко М.	6 кл.	Победитель
	Муниципальный	Турнир «Химики будущего»	Сватуха В.В.	Команда учащихся	9 кл.	Участники
	Муниципальный	Экологический квиз ЭкоДока	Сватуха В.В.	Команда учащихся	7 кл.	Участники

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

№ п/п	Уровень	Мероприятие	Учитель	Результат
	Всероссийский	Образовательная онлайн-платформа «Учи.ру». Программа «Активный учитель»	Куракина И.В.	Сертификат
	Всероссийский	Образовательная онлайн-платформа «Учи.ру». Участие в исследовании пользовательских предпочтений и за активную поддержку в развитии	Куракина И.В.	Благодарственное письмо

		образовательной онлайн-платформы		
	Всероссийский	Участник дистанционного этапа профессионального конкурса «Флагманы образования»	Дзюба Е.Н.	Сертификат участника
	Региональный	Участник полуфинала профессионального конкурса «Флагманы образования»	Дхюба Е.Н.	Сертификат участника
	Региональный	Проверка работ ЕГЭ по математике	Иванова И.В.	Член областной комиссии
	Региональный	Проверка ВПР СПО по информатике	Елисеева З.Х.	Член областной комиссии
	Региональный	Проверка работ ОГЭ по информатике	Елисеева З.Х.	Член областной комиссии
	Региональный	Девятая областная научно-практическая конференция «Реализация национального проекта «Образование»: пути достижения качества и эффективности математического образования в Калужском регионе», статья «Методические подходы к обучению обучающихся с низкими образовательными результатами»	Дзюба Е.Н.	Выступление и статья
	Региональный	Девятая областная научно-практическая конференция «Реализация национального проекта «Образование»: пути достижения качества и эффективности математического образования в Калужском регионе»	Иванова И.В.	Модератор секции
	Муниципальный	Клуб молодого учителя. Семинар «Безопасная образовательная среда как основа жизнедеятельности школы»	Осмоловская Т.В. Дзюба Е.Н.	Выступление
	Муниципальный	Методическая разработка «Обучение детей с ОВЗ»	Осмоловская Т.В. Иванова И.В.	Методическая разработка с презентациями и тестом
	Муниципальный	Разработка заданий олимпиады по информатике (базовый уровень)	Елисеева З.Х.	Член комиссии
	Муниципальный	Проверка заданий олимпиады по информатике (базовый уровень)	Елисеева З.Х.	Член жюри

Муниципальный	Член экспертной комиссии конференции учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги, посвященной памяти К.Э. Циолковского	Куракина И.В.	Сертификат
Муниципальный	Организация участия обучающихся в работе физико-математической школы «Вектор»	Иванова И.В.	Посещение физико-математической школы «Вектор» по направлению «Математика»
Муниципальный	Цифровая выставка «Лучшие практики по созданию новых мест дополнительного образования детей	Сватуха В.В.	Сертификат
Муниципальный	Клуб молодого учителя. Семинар «Профилактика рискованного поведения. Профилактика употребления ПАВ на уроках»	Сватуха В.В.	Выступление

### **Основные итоги работы МО:**

В течение учебного года проводились заседания МО (август, ноябрь, март, май). На них изучались нормативные документы по обновленным ФГОС, ФООП а также нормативные документы и методические рекомендации по итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов, проходил обмен опытом по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ, подводились итоги срезов, обмен опытом по созданию комфортной среды на уроках, решались организационные вопросы.

Необходимо отметить большую работу учителей МО к подготовке учащихся 9, 11 классов к сдаче ГИА. Результаты экзаменов в основном соответствуют среднему городскому баллу, не снижается и качество знаний.

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

Учителя МО систематически посещали семинары, проводимые городскими предметными МО, принимали участие в мероприятиях регионального уровня.

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.

Учащиеся школы принимали участие в предметных олимпиадах школьного и муниципального уровней. Кроме этого под руководством учителей МО учащиеся принимали участие в мероприятиях муниципального уровня.

Ведется работа с одаренными учащимися, с отстающими учащимися в виде дополнительных занятий и консультаций во внеурочное и каникулярное время.

В следующем учебном году необходимо обратить внимание на усиление методической работы, направленной на повышение качества знаний по предметам естественно-математического цикла, на результаты ВПР, ГИА, внеклассной работы с учащимися, на качество подготовки учащихся к предметным олимпиадам.

---

Работу МО признать удовлетворительной.

Руководитель МО естественно-математического цикла И.В. Иванова