

**Анализ методической работы МО  
учителей математики и информатики за 2022-2023 учебный год.**

**Методическая тема:** *«Использование электронных образовательных ресурсов на уроках математики и информатики с целью повышения эффективности и качества обучения в рамках введения ФГОС».*

***Цели работы:***

1. Выполнение Закона о всеобуче.
2. Совершенствование методического мастерства учителей на основе новых подходов в условиях модернизации российского образования.
3. Создание условий, обеспечивающих формирование творческих личностей учащихся.

***Задачи методического объединения:***

Основным направлением деятельности МО является личностно-ориентированное индивидуальное образование.

Задачи:

1. Выполнение Государственного стандарта знаний по предмету и учебного плана учителями МО.
2. Изучение и реализация методической темы школы.
3. Повышение качества обучения, дифференцированный и компетентностный подход к оценке ЗУНов учащихся.
4. Изучение Программы ФГОС ОО на средней и старшей ступенях обучения и составление рабочих программ.
5. Совершенствование методики проведения учебных занятий на основе личностно-ориентированного обучения с разными категориями учащихся.
6. Профессиональный рост педагогов МО, выявление, обобщение и распространение педагогического опыта.
7. Работа в рамках гранта.
8. Внедрение в учебный процесс электронных образовательных ресурсов.
9. Освоение и внедрение в учебный процесс новых технологий.
10. Изучение нормативно- правовой и методической базы по введению ФГОС ОО.

## 1. Состав МО

ФИО учителя (полностью)	Педагогический стаж (с какого года работает по специальности)	Квалификационная категория	Сроки действия квалификационной категории (указать с точностью до числа, месяца)	Нагрузка учителя в 2019-2020 учебном году	Программа и учебники, по которым работал учитель в 2019-2020 учебном году
Брахнова Людмила Михайловна	36 года С 1987г.	высшая	29.10.2020г.- 29.10.2025г.	5Б 6Б,Л 8А	«Математика-5», Мерзляк А.Г. «Математика-6», Мерзляк А.Г. «Алгебра-8», Мерзляк А.Г. «Геометрия 7-9» Атанасян
Можарова Елена Николаевна	19 лет С 1994- 2007г. и с 2017 по настоящее время	первая	31.10.2019г.- 31.10.2024г.	5А,Л  10А  11А	«Математика-5», Мерзляк А.Г. «Алгебра и начала анализа 10-11» Алимов Ш.А. «Геометрия 10-11» Атанасян Л.С .«Алгебра и начала анализа 10-11» Алимов Ш.А. «Геометрия 10-11» Атанасян Л.С.
Кривова Инесса Константиновна	31 лет С 1992г.	высшая	29.03.2019г.- 29.03.2024г.	6А 7Б,В  9Б	«Математика-6», Мерзляк А.Г. «Алгебра-7», Мерзляк А.Г. «Геометрия 7-9» Атанасян Л.С. «Алгебра-9» Мерзляк А.Г «Геометрия 7-9» Атанасян Л.С.
Бобылева Дарья Романовна	8 лет С 2015г.	нет		8Б,В	«Алгебра-8» Мерзляк А.Г. «Геометрия 7-9» Атанасян Л.С.
Федина Марина Васильевна	42 лет С 1981г.	первая	31.10.2019г.- 31.10.2024г.	7А  9А,В	«Алгебра-7», Мерзляк А.Г. «Геометрия 7-9» Атанасян Л.С. «Алгебра-9» Мерзляк А.Г. «Геометрия 7-9» Атанасян Л.С.
Кудряшова Вероника Николаевна	32 год С 1991г.	высшая	12.2019г.- 12.2024г.	7-11	Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 7 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник

					<p>для 9 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, УМК «Информатика», авторов Семакин И.Г., Залоговой Л.А., Русакова С.В., Шестаковой Л.В. Учебник: Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса. Издательство: М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.</p> <p>Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10-11 класс. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.</p> <p>Босова Л. Л. Информатика. 10 класс: учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний,</p>
--	--	--	--	--	---

**Вывод:** Педагогический состав МО достаточно квалифицированный. Пять членов МО имеют категорию: 3 педагога – высшую, 2 педагога первую, 1 педагог не имеет категорию. Обучение осуществляется согласно Программам ФГОС ОО.

## 2. Курсы повышения квалификации в 2022-2023 учебном году

ФИО педагога	Тема КПК	Дата, место прохождения КПК, номер удостоверения
Можарова Елена Николаевна	«Разговоры о важном» система работы классного руководителя	Май, 2023г. ТОИПКРО
	Подготовка организаторов ППЭ	Май, 2023 Федеральный центр тестирования
Кривова Инесса Константиновна	«Разговоры о важном» система работы классного руководителя	Май, 2023г. ТОИПКРО
	«Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ОГЭ по математике»	Апрель ,2023г. ТОИПКРО, №700800107364

	«Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ЕГЭ по математике»	Март, 2023г. ТОИПКРО, №700800105776
Брахнова Людмила Михайловна	«Разговоры о важном» система работы классного руководителя	Май, 2023г. ТОИПКРО
Федина Марина Васильевна	«Разговоры о важном» система работы классного руководителя	Май, 2023г. ТОИПКРО
Бобылева Дарья Романовна	«Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ЕГЭ по математике»	Март, 2023 ТОИПКРО, №700800105743
Кудряшова Вероника Николаевна	«Разговоры о важном» система работы классного руководителя	Май, 2023г. ТОИПКРО

**Вывод:** все педагоги МО в соответствии со своими запросами прошли курсы повышения квалификации в 2022-2023 учебном году.

### 3. Аттестация педагогов ШМО в 2022-2023 учебном году

#### Сопровождение педагога руководителем МО (членами МО) при подготовке к аттестации в 2022-2023 учебном году

ФИО аттестованного педагога	Период аттестации	Форма сопровождения (личный вклад руководителя МО, педагогов МО)	Результат (квалификационная категория аттестуемого)

**Вывод:** у всех педагогов МО не закончился период аттестации, поэтому в 2022-2023 учебном году никто не проходил аттестацию

### 4. Повышение методического мастерства в 2022-2023 учебном году

Темы самообразования:

ФИО педагога	Тема самообразования	Методический продукт (результат)	Дата, место представления
Брахнова Людмила Михайловна	Использование Электронных образовательных ресурсов на уроках математики и при подготовке к ГИА и ЕГЭ	представлении доклада с презентацией на заседании МО «Цифровая образовательная среда: новые компетенции педагога»	Январь 2023г., Заседание МО
Кривова Инесса Константиновна	Использование Электронных образовательных ресурсов на уроках математики и при подготовке к ЕГЭ	муниципальный семинар «Профилактика школьной неуспешности средствами урочной и внеурочной деятельности, дополнительного образования»	Ноябрь 2022г, Заседание МО (муниципальный уровень)
Можарова Елена Николаевна	Использование Электронных образовательных ресурсов на уроках математики и при подготовке к мониторингу, ОГЭ, ЕГЭ.	муниципальный семинар «Профилактика школьной неуспешности средствами урочной и внеурочной деятельности, дополнительного образования»	Ноябрь 2022г, Заседание МО (муниципальный уровень)
Федина Марина Васильевна	Использование Электронных образовательных ресурсов на уроках математики	использование Электронных образовательных ресурсов Учи.ру на уроках математики	Март 2023г., Заседание МО
Бобылева Дарья Романовна	Применение практико-ориентированных подходов к формированию функциональной грамотности обучающихся	муниципальный семинар «Практико-ориентированные подходы к формированию функциональной грамотности обучающихся»	Февраль 2023, Заседание МО (муниципальный уровень)
Кудряшова Вероника Николаевна	Современные подходы к организации математического образовательного процесса в условиях цифровизации и перехода на ФГОС нового поколения	участие в работе круглого стола «Обеспечение образовательного процесса в общеобразовательной организации в условиях цифровой образовательной среды»	Август 2022, Педагогическая конференция

**Вывод:**

В этом учебном году каждый педагог работал над интересующей его методической темой. Большое внимание на заседаниях МО уделялось изучению и распространению лучшего педагогического опыта учителей, четыре педагога поделились своим опытом на городском заседании МО учителей математики и информатики.

- 5. Наличие опыта работы педагогов в экспертных, апелляционных комиссиях, предметных комиссиях по проверке ОГЭ, ЕГЭ, в жюри предметных олимпиад, педагогических и детских конкурсов муниципального, регионального и т.д. уровней в 2022-2023 учебном году**

ФИО педагога	Дата	Работа педагога в качестве эксперта на ....., в .....
Брахнова Людмила Михайловна	2022-2023г.	Эксперт и руководитель группы по аттестации педагогических работников учителей математики и физики Томской области
Можарова Елена Николаевна	Февраль 2023г.	Эксперт по проверке математической олимпиады на муниципальном уровне
Кривова Инесса Константиновна	Май,июнь 2023г.	Эксперт по проверке ОГЭ и ЕГЭ
Кудряшова Вероника Николаевна	2022-2023г.	Эксперт и руководитель группы по аттестации педагогических работников учителей информатики Томской области

Вывод: Педагоги МО на протяжении нескольких лет являются членами жюри и экспертами на муниципальном, региональном и всероссийском уровне.

#### 6. Посещение уроков (в школе и других ОО) в 2022-2023 учебном году

МБОУ «СОШ № 83»	Предмет	ФИО учителя посетил обучающий/открытый урок)	ФИО учителя (проводил обучающий/открытый урок)	Кол-во уроков	г. / ОО Северск Томская область	Предмет	ФИО учителя (посетил обучающий/открытый урок)	ФИО учителя (проводил обучающий/открытый урок)	Кол-во уроков
	Алгебра 7Б Геометрия 8Б Алгебра 9А Алгебра 8В Геометрия 9В Математика 5Б	Можарова Е.Н.	Кривова И.К. Бобылева Д.Р.. Федина М.В. Бобылева Д.Р.. Федина М.В. Брахнова Л.М.	6					
	Математика 6Б Математика 5Б Геометрия 9А Алгебра 8Б Геометрия 11А Геометрия 10А	Кривова И.К.	Брахнова Л.М. Брахнова Л.М Федина М.В. Бобылева Д.Р. Можарова Е.Н. Можарова Е.Н	6					
	Математика 7Б Геометрия 10А Математика 5А	Федина М.В.	Кривова И.К. Можарова Е.Н Можарова Е.Н.	3					
	Алгебра 11А Геометрия 11А Математика 6А Алгебра 8Б Алгебра 8В	БрахноваЛ.М.	Можарова Е.Н. Можарова Е.Н Кривова И.К.. Бобылева Д.Р. Бобылева Д.Р.	5	Г. Северск				

Алгебра 10А Геометрия 11А Математика 6А Геометрия 9Б Алгебра 8А Геометрия 8А Алебра 9А	Бобылева Д.Р.	Можарова Е.Н. Можарова Е.Н. Кривова И.К. Кривова И.К. Брахнова Л.М. Брахнова Л.М. Федина М.В.	7						
--	---------------	---	---	--	--	--	--	--	--

**Вывод:** Членами МО осуществляется взаимопосещение уроков. За 2022-2023 учебный год посещено 27 уроков.

**Транслирование опыта практических результатов своей профессиональной деятельности в 2022-2023 учебном году**

<b>Форма представленного опыта работы (доклад, публикация, творческий отчет, мастер-класс и т.д.)</b>	<b>Документ, подтверждающий уровень (муниципальный, региональный, Всероссийский) участия с указанием названия мероприятия, организатора.</b>	<b>Тема представленного опыта работы, инновации, эксперимента</b>	<b>Дата представления</b>
Доклад с презентацией	сертификат	«Профилактика школьной неуспешности средствами урочной и внеурочной деятельности, дополнительного образования»	ноябрь 2022
Доклад с презентацией	сертификат	«Проектная деятельность школьников» в рамках программы «Организация проектной и кружковой деятельности в условиях СОШ»	февраль 2023

Доклад с презентацией	сертификат	Представление опыта «Практико-ориентированные подходы к оценке системы организации сопровождения обучающихся, направленной на выявление, поддержку и развитие способностей и талантов у детей и молодежи» г.Северск	Май 2023
Доклад с презентацией	сертификат	«Практико-ориентированные подходы к формированию функциональной грамотности обучающихся»	Февраль 2023

**Вывод:** Педагоги МО работают по внедрению цифровых образовательных ресурсов, практико-ориентированных подходов к формированию функциональной грамотности, представляя свой опыт экспериментальной работы за пределами ОО.

#### 7. Участие педагогов в работе творческих групп (МО, школы) в 2022-2023 учебном году

ФИО педагога	Степень участия (руководитель группы, член группы)	Методический продукт
Брахнова Л.М. Можарова Е.Н.	Руководитель группы Член группы	Разработка рабочей программы по математике 5-6 классы с учетом требований нового ФГОС ООО
Можарова Е.Н.. Кривова И.К.	Руководитель группы Член группы	Разработка рабочей программы по математике 7-9 классы с учетом требований нового ФГОС ООО
Можарова Е.Н. Кудряшова В.Н.	Руководитель группы Член группы	Разработка рабочей программы по информатике с учетом требований нового ФГОС ООО
Брахнова Л.М. Кривова И.К. Можарова Е.Н.	Руководитель группы Член группы Член группы	План мероприятий по реализации Концепции математического образования школы №83

Федина М.В.	Член группы	
-------------	-------------	--

**Вывод:** Творческими группами были разработаны рабочие программы по математике, информатике с учетом требований нового ФГОС ООО.

#### 8. Результативность участия в профессиональных конкурсах в 2022-2023 учебном году

Уровень, название профессионального конкурса	Название конкурсной работы	Учебный год	Результат
Всероссийский г. Красноярск. Всероссийская олимпиада. Редактор сетевого издания "Образовательный марафон" Н.А. Смола	«Требования к современному уроку в условиях введения ФГОС нового поколения»	2022-2023	Победитель, диплом I степени
Всероссийский Развитие современного образования совместно с ЯндексУчебником	«Весенняя диагностика по информатике»	2022-2023	Участие, сертификат
Всероссийский, ФГОС соответствие	Совокупность требований ФГОС основного общего образования	2022-2023	Победитель, диплом I степени

**Вывод:** Педагоги принимают участие в заочных конкурсах, олимпиадах.

#### 9. Достижения обучающихся в 2022-2023 учебном году

Форма мероприятия (олимпиады, конкурсы, творческие проекты, форум, и др.)	Уровень	Название мероприятия	Кол-во уч-ся	Результат участия
олимпиада	ОО	Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике	80	1 победитель 4 призера
олимпиада	Всероссийский	Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по математике	91	23 победителя 17 призеров
олимпиада	муниципальный	Муниципальный этап Всероссийской олимпиады	2	

		школьников по математике		
олимпиада	Всероссийский	Онлайн-олимпиада по математике «Олимпис»	1	
олимпиада	муниципальный	Метапредметная олимпиада «Школа Росатом»	3	
конкурс	межрегиональный	XI Межрегиональная сибирская дистанционная предметная олимпиада школьников с ОВЗ	2	1 призер
олимпиада	Всероссийский	Всероссийская олимпиада «Умники России»	1	1 победитель
олимпиада	Международный	Международная интернет-олимпиада «Солнечный свет»	3	1 победитель 2 призера
олимпиада	Всероссийский	Всероссийская онлайн-олимпиада «Талантливые дети России»	1	1 призер
олимпиада	международный	Международная интернет-олимпиада МЦОиП	2	1 победитель 1 призер
олимпиада	всероссийский	Всероссийский конкурс талантов	1	1 призер
конкурс-игра	международный	Международный конкурс-игра «Кенгуру»	46	2 победителя 1 призер
олимпиада	всероссийский	Всероссийская олимпиада «УМНИКС»	1	1 победитель
олимпиада	международный	Дистанционный конкурс по математике Олимпис-Весенняя сессия	3	1 призера
фестиваль-конкурс	региональный	III Открытый фестиаль-конкурс «Цифровой прорыв»	2	2 победителя
конкурс	всероссийский	XXVI открытый муниципальный конкурс компьютерной графики и анимации с Всероссийским участием. Номинация "Педагог – профессия дальнего действия –	10	4 победителя 1 призер

		Главная на Земле!» (2023 – год педагога и наставника)"		
конкурс	региональный	VII открытый конкурс «Прокачай свой skills» Компетенция «Компьютерный дизайн», возрастная категория 10+	3	1 победитель 1 призер
олимпиада	всероссийский	Олимпиада по информатике. ЯндексУчебник. Весна 2023 г. Москва	20	13 победителей

**Вывод:** Педагоги МО организуют работу по вовлечению учащихся в олимпиады, конкурсы разного уровня. В следующем учебном году необходимо активизировать работу в данном направлении.

#### 10. Заседания школьного методического объединения (по четвертям)

##### 1 четверть

##### Заседание № 1

Дата: 29.08.2022

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
Анализ работы МО, утверждение плана работы МО и задач на 2022-2023 учебный год	Можарова Е.Н.	плана работы МО с размещением на сайте школы

##### Заседание № 2

Дата: 09.09.2022

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1. Рассмотрение рабочих программ по математике и информатике на 2022 – 2023 учебный год. Рабочая программа по алгебре для 7-9-х автор А.Г. Мерзляк и геометрии Л.С.Атанасян 7-9 класс. 2. Организация внеурочной деятельности в рамках введения ФГОС 3. Планирование индивидуальной работы с	Брахнова Л.М. Кривова И.К. Можарова Е.Н. Кудряшова В.Н. Федина М.В. Можарова Е.Н.	1. Рабочие программы по математике и информатике на 2022 – 2023 учебный год с размещением на сайте школы 2. Программа внеурочной деятельности по математике 3. Создание банка данных одаренных детей

одаренными обучающимися.		
--------------------------	--	--

### Заседание № 3

Дата: 28.10.2022

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1. Об итогах школьного этапа ВОШ в 2022 – 2023 уч.г., работа с одаренными. 2. Планирование индивидуальной работы с обучающимися, прошедшими на муниципальный этап ВОШ. 3. Использование Цифровых образовательных ресурсов	Можарова Е.Н.  Федина М.В., Кудряшова В.Н.  Брахнова Л.М. Кривова И.К.	1.Корректировка банка одаренных детей 2.Расписание занятий работы с одаренными детьми  3. Разработка тематических тестов при подготовке к мониторинговым исследованиям, система Я класс

### Заседание № 4

Дата: 11.01.2023

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1. Участие в работе проекта «Цифровая образовательная среда»  2. Обсуждение плана по реализации Концепции развития математического образования на 2023 г. МБОУ «СОШ № 83»	Можарова Е.Н. Кривова И.К. Кудряшова В.Н. Можарова Е.Н.	1.Отчет по работе проекта «Цифровая образовательная среда»  2.Корректировка плана по реализации Концепции развития математического образования на 2023 г. МБОУ «СОШ № 83».

### Заседание № 5

Дата: 02.03.2023

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1. План мероприятий по подготовке к ВПР, к ГИА и ЕГЭ по математике и информатике.	Можарова Е.Н. Кривова И.К.	1. Расписание консультаций, индивидуальные занятия с группой риска, допуск до экзаменов

2. Взаимодействие учителей математики и начальных классов. Вопросы преемственности. 3. Дистанционное обучение учащихся.	Брахнова Л.М.. Можарова Е.Н. Кудряшова В.Н.	2. Беседы учителей математики и начальных классов. 3. Перечень сайтов, интернет-ресурсов для дистанционной работы с обучающимися.
--	---	--

### Заседание № 6

Дата: 07.06.2023

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1. Итоги года. Прохождение программы. Достижения учащихся и педагогов. 2. Разработка рабочей программы по математике и информатике с учетом требований обновленного ФГОС ООО. 3. Работа МО в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».	Можарова Е.Н. Кудряшова В.Н. Кривова И.К. Можарова Е.Н. Федина М.В.  Можарова Е.Н.	1. Отчет учителей-предметников.  2. Перечень сайтов, используемых педагогами.  3. Создание творческой группы. Корректировка программ по данному направлению.

### Изучение нормативных документов

Название документа	Цель изучения	Срок	Ответственный
Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования	Ознакомление с обновленным ФГОС ООО	ноябрь	Можарова Е.Н.
СанПиН 2.4.2. 2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях"	Ознакомление с СанПиНом	январь	Кудряшова В.Н.
Приказ Минобрнауки России "Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию, на 2021/2022 уч. год"	Ознакомление с перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях	апрель	Кривова И.К.

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования	Проблемы при написании программ по обновленным ФГОС ООО	июнь	Брахнова Л.М.
---	---	------	---------------

Работа МО учителей математики и информатики в 2022/23 учебном году была организована по плану, исходя из анализа прошлого года и задач, поставленных в начале этого года. За истекший период:

- учителями МО выполнена программа по предмету во всех классах;
- разработана и апробирована рабочая программа по математике во всех классах;
- активное участие в работе экспериментальной площадки школы;
- методическая тема объединения реализовывалась всеми учителями через самообразование и использование современных педагогических технологий на уроках;
- все педагоги МО имеют квалификационную категорию;
- все педагоги прошли курсы повышения квалификации;
- учителя математики и информатики успешно развивали информационно-коммуникативную компетенцию учащихся на уроках и во внеурочное время;

Тем не менее, анализ работы МО учителей математики выявил ряд недостатков, а именно:

- учителям МО необходимо повышать уровень педагогического мастерства через участие в профессиональных конкурсах;
- следует обратить внимание, спланировать работу по подготовке школьников к ВПР;
- следует обратить внимание, спланировать работу по подготовке школьников к ВОШ;
- недостаточно активное участие членов МО в научно-практических конференциях, семинарах и других формах представления своего педагогического опыта.

В следующем 2023 – 2024 учебном году следует продолжать работу по совершенствованию системы раннего выявления и поддержки способных и одаренных детей, создавая им режим особого благоприятствования как на уроках через индивидуализацию и дифференциацию обучения, так и во внеурочное время через индивидуальную работу.

#### **Задачи на 2023/43 учебный год**

1. Выполнение Государственного образовательного стандарта по предмету.

2. Реализация рабочих программ по математике для учащихся 5-6 классов, рабочих программ 7-9 классов, 10-11 классов по математике в условиях внедрения обновленного ФГОС ООО.
3. Реализация методических тем школы и объединения учителями МО.
4. Повышение качества обучения через дифференцированный подход к учащимся, усовершенствую технологии проведения современного урока, организацию учебной деятельности учащихся.

***В целом работу МО учителей математики и информатики школы № 83 можно признать удовлетворительной.***

16.06.2023г.

Руководитель МО: Можарова Е.Н.