

**Анализ работы МО
учителей предметов естественно-математического цикла
за 2021-2022 учебный год.**

Тема методического объединения: «Совершенствование качества образования, обновление содержания и педагогических технологий в условиях работы по ФГОС».

Цель: Повышение качества образования по предметам естественно-математического цикла через применение современных педагогических технологий, непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства.

Задачи:

1. Создать условия для психолого-педагогического и методического сопровождения участников педагогического процесса в работе по ФГОС основного общего образования.
2. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, курсовую подготовку, участие в конкурсах, использование современных образовательных технологий.
3. Формировать предметные и метапредметные компетентности у обучающихся с учетом их возрастных особенностей.
4. Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми и детьми с ограниченными возможностями здоровья.
5. Активизировать деятельность по обобщению и распространению положительного педагогического опыта учителей МО.

Ожидаемые результаты:

1. Рост качества знаний обучающихся.
2. Создание условий в процессе обучения для формирования у обучающихся ключевых компетентностей, УУД.
3. Повышение профессионального мастерства педагогов.

Направления работы МО учителей естественно-математического цикла:

Аналитическая деятельность:

1. Анализ работы МО за прошедший учебный год и планирование работы МО на следующий учебный год.
2. Анализ проведенных открытых уроков и внеклассных мероприятий по предметам МО.
3. Изучение направлений деятельности педагогов (по темам самообразования).

Информационная деятельность:

1. Изучение новинок методической литературы в целях совершенствования педагогической деятельности.
2. Изучение и обобщение педагогического опыта учителей МО.
3. Пополнение Методической копилки учителей МО естественно-математического цикла.

Организационные формы работы:

1. Заседания методического объединения.
2. Методическая помощь и индивидуальные консультации по вопросам преподавания предметов, организации внеклассной деятельности.
3. Взаимопосещение уроков педагогами.
4. Выступления учителей естественно-математического цикла на заседаниях МО, семинарах, вебинарах, педсоветах.
5. Повышение квалификации педагогов на курсах.
6. Прохождение аттестации педагогами.

Преподавание предметов естественно-математического цикла в 2021-2022 учебном году осуществлялось в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования. Программный материал по всем предметам изучен.

Было проведено 4 заседания МО, на которых обсуждались вопросы:

1. Анализ работы МО за 2020-2021 учебный год.
2. Рассмотрение плана работы МО на 2021-2022 учебный год.

3. Рассмотрение рабочих программ по предметам МО и программ внеурочной деятельности на 2021-2022 учебный год.
4. Рассмотрение материалов промежуточной аттестации в 5-9 классах на 2021-2022 учебный год.
5. Утверждение тем самообразования педагогов.
6. Аттестация педагогов в 2021-2022 учебном году.
7. Анализ результатов мониторингов по функциональной грамотности.
8. Итоги школьного, окружного и регионального этапов Всероссийской предметной олимпиады школьников.
9. Организация ГИА-9 в 2022 году, нормативные документы по вопросам ОГЭ.
10. Творческие отчеты педагогов МО по темам самообразования.
11. Обновленный ФГОС. Разработка рабочих программ.
12. Подведение итогов работы МО за 2021-2022 учебный год.

Заседания МО были продуктивны. Вопросы, возникающие в процессе образовательной деятельности, разрешались на заседаниях МО или в индивидуальных собеседованиях с педагогами. Все педагоги посещали заседания методического объединения.

Для успешной реализации цели и задач методического объединения педагоги МО систематически повышают свою квалификацию в рамках курсов (**Приложение 1**), семинаров, конференций, вебинаров (**Приложение 2**).

Педагоги работают по темам самообразования:

№ п/п	Ф.И.О. учителя, категория	Предмет	Тема самообразования
1.	Матвеева Наталья Юрьевна, учитель высшей категории	Математика	Системно-деятельностный подход в обучении математике.
2.	Замулло Татьяна Владимировна, учитель первой категории	Технология	Здоровьесберегающие технологии на уроках технологии как основной фактор сохранения и укрепления здоровья обучающихся.
3.	Баласаян Армен Суренович	Физическая культура	Использование здоровьесберегающих технологий на уроках физической культуры.

Педагоги МО успешно участвуют в различных мероприятиях (**Приложение 3**).

В течение года всеми учителями МО были организованы мониторинг и коррекционная работа, систематически проводились индивидуально-групповые консультации. Педагоги проводили работу с родителями по организации учебной деятельности обучающихся. Во время дистанционного обучения применялись дистанционные формы работы: онлайн-уроки, онлайн-педагогические советы, онлайн-курсы, онлайн-конференции, онлайн-консультации и т.д. Наиболее часто учителя использовали следующие образовательные платформы и сервисы: АСУ РСО, РЭШ, Сдам ГИА, Решу ВПР, ВКонтакте, YouTube, Uchi.ru, Zoom.

На уроках и индивидуально-групповых консультациях в течение года велась работа по подготовке к успешной сдаче ГИА, правильному заполнению бланков ответов; использовались для контроля знаний материалы открытого банка заданий ГИА. Ресурсным центром были организованы онлайн-тестирования. В этом учебном году обучающиеся проходили ГИА по математике, информатике, физике, биологии. (Результаты ГИА в **приложении 4**).

Обучающиеся 5-9 классов приняли активное участие в конкурсах различного уровня, многие стали победителями и призерами (**Приложение 5**).

Учебный процесс был организован в соответствии с требованиями СанПиНа и Постановления Главного санитарного врача РФ от 30.06.20 г. № 16. Всеми педагогами использовались здоровьесберегающие технологии. На уроках проводились физкультминутки, зрительная и двигательная гимнастика для повышения двигательной активности и снятия напряжения обучающихся;

соблюдались температурный режим, правильная рабочая поза учащегося; создавался благоприятный психологический климат, распределялась интенсивность умственной деятельности.

Выводы:

Показателями успешной работы членов МО естественно-математического цикла можно считать:

- применение в своей педагогической деятельности современных образовательных технологий;
- постоянное повышение профессионального уровня и совершенствование педагогического мастерства;
- положительную учебную мотивацию обучающихся;
- успешное применение различных образовательных платформ и сервисов в период дистанционного обучения.

На основе проведенного анализа необходимо поставить задачи на 2022-2023 учебный год:

1. Создать условия для психолого-педагогического и методического сопровождения участников педагогического процесса в работе по обновленным ФГОС в 5-х классах и ФГОС основного общего образования в 6-9-х классах.
2. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, курсовую подготовку, участие в конкурсах, использование современных образовательных технологий.
3. Формировать предметные и метапредметные компетентности у обучающихся с учетом их возрастных особенностей.
4. Продолжить работу по формированию функциональной грамотности обучающихся.
5. Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми и детьми с ограниченными возможностями здоровья.
6. Продолжить работу по обобщению и распространению педагогического опыта учителей МО.

Матвеева Н.Ю., руководитель МО учителей естественно-математического цикла

Приложение 1.

Информация о педагогических работниках, прошедших обучение на курсах повышения квалификации в 2021-2022 учебном году.

№ п/п	Ф.И.О. педагога	Сроки прохождения КПК	Название курса	Место обучения	ИОЧ, Гос.з., к-во часов
1	Матвеева Н.Ю.	18.09.21-25.09.21	Профилактика суицидального поведения у подростков	Высшая школа делового администрирования	14
2	Замулло Т.В.	11.10.2021-15.10.2021	Система работы учителя по оказанию адресной помощи детям с синдромом дефицита внимания и гиперактивности	СИПКРО	36
3	Баласанян А.С.	23.10.2021	Основы здорового питания для школьников	ФБУН "Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены" Роспотребнадзора	15
4	Матвеева Н.Ю.	25.10.2021	Основы здорового питания для школьников	ФБУН "Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены" Роспотребнадзора	15
5	Баласанян А.С.	23.10.2021	Навыки оказания первой помощи в образовательных	Дистанционное обучение	36

			организациях.		
6	Баласанян А.С.	30.10.2021	Основы обеспечения информационной безопасности детей	ООО «Центр инновационного образования и воспитания» дистанционное обучение	36
7	Матвеева Н.Ю.	01.11.2021	Основы обеспечения информационной безопасности детей	ООО «Центр инновационного образования и воспитания» дистанционное обучение	36
8	Баласанян А.С.	Ноябрь, 2021	Обучение гимнастике на уроках физической культуры в начальной школе (базовый уровень)	Дистанционное обучение	36
9	Матвеев А. В.	01.11.2021	Основы обеспечения информационной безопасности детей	ООО «Центр инновационного образования и воспитания» дистанционное обучение	36
10	Матвеева Н.Ю.	Февраль-март, 2022	Обучение кандидатов в члены предметной комиссии Самарской области по математике для проведения ГИА по образовательным программам основного общего образования	РЦМО, дистанционное обучение	24
11	Матвеева Н.Ю. Замулло Т.В. Баласанян А.С.	Апрель, 2022	Тест-контроль на знание санитарных требований.	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области»	
12	Матвеева Н.Ю.	Май, 2022	Основы здорового питания (для детей школьного возраста)	ФБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Роспотребнадзора	15
13	Матвеева Н.Ю. Замулло Т.В. Баласанян А.С.	06.06.22-18.06.22	Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя.	ГАУ ДПО СО ИРО	ИОЧ, 36 ч.

Приложение 2.

Повышение квалификации в рамках семинаров, конференций, вебинаров в 2021-2022 учебном году.

Дата	Мероприятие	Уровень	Педагог
30.08.21	Вебинар «ФГОС-2021. Обучение математике: перспективы и возможности»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
28.09.21	Вебинар «Подготовка учащихся к итоговым и текущим аттестациям по математике в основной и средней школе по УМК издательства «Мнемозина»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
30.09.21	Вебинар «Ломаные и многоугольники. 7 класс»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
12.10.21	Вебинар «Исследование функций в школьном курсе	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.

	алгебры и начал математического анализа и итоговой аттестации»		
14.10.21	Вебинар «Система подготовки к профильному ЕГЭ по математике. Методические приемы решения наиболее трудных задач по планиметрии из ОГЭ и ЕГЭ по математике»	Региональный	Матвеева Н.Ю.
14.10.21	Вебинар «Формирование технологической грамотности обучающихся на уроке предметной области «Технология»	Региональный	Замулло Т.В. Матвеев А.В.
26.10.21	Вебинар «Сквозное повторение в учебниках как эффективное средство снижения нагрузки учителя и устранения пробелов в знаниях учеников»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
28.10.21	Заседание УМО «Анализ ОГЭ, ЕГЭ, ВПР. Изменения КИМ ЕГЭ-22»	Окружной	Матвеева Н.Ю.
13.01.22	Вебинар «Движение. 8 класс»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
18.02.22	Заседание УМО «Новые образовательные стандарты НОО и ООО: обзор изменений. Анализ результатов мониторинга уровня обученности по математике обучающихся 9-х классов ОО округа. Анализ результатов оценки компетенций учителей математики ОО округа.	Окружной	Матвеева Н.Ю.
09.03.22	Вебинар «Методические рекомендации по работе с учебниками математики для 5 класса из ФПУ 2021 г. в условиях перехода на ФГОС третьего поколения»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
01.04.22	Заседание УМО «Анализ результатов мониторинга уровня обученности по математике обучающихся 9-х классов ОО округа. Представление опыта работы по успешному формированию предметных результатов обучающихся. Анализ результатов мониторинга качества освоения ООП по математике претендентов на получение медалей»	Окружной	Матвеева Н.Ю.
19.04.22	Вебинар «Критерии оценивания алгебраических заданий ОГЭ с развернутым ответом повышенного и высокого уровней сложности»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
06.05.22	Семинар по математике «Математические практико-ориентированные задания»	Окружной	Матвеева Н.Ю.
12.05.22	Вебинар «Преподавание предмета «Математика» в 2022/2023 учебном году: ключевые задачи»	Региональный	Матвеева Н.Ю.
12.05.22	Семинар «Обучение организаторов ГИА»	Окружной	Матвеева Н.Ю.
10.06.22	День завуча. 1.Разработка ООП по обновлённым ФГОС. Организационный раздел. 2.Разработка рабочих программ по обновлённым ФГОС. Конструктор рабочих программ.	Окружной	Матвеева Н.Ю.
16.06.22	Вебинар «Проектирование рабочих программ базового, углубленного уровней изучения математики в условиях реализации ФГОС ООО 2021 года».	Региональный	Матвеева Н.Ю.

Приложение 3.

Результативность участия педагогов МО в мероприятиях за 2021-2022 учебный год.

Дата	Мероприятие	Уровень	Результат	Педагог
Ноябрь, 2021	Окружной этап Всероссийской олимпиады школьников 2021-2022 уч.г. по математике.	Окружной	Член жюри	Матвеева Н.Ю.
Январь,	Окружной мониторинг	Окружной	Эксперт по	Матвеева Н.Ю.

2022	уровня сформированности математической грамотности пятнадцатилетних обучающихся ОО Северо-Восточного округа.		проверке работ обучающихся	
------	--	--	----------------------------	--

Приложение 4.

Результаты ГИА по предметам МО за 2021-2022 учебный год (без сентябрьских сроков).

Предмет	Всего уч-ся	«5»	«4»	«3»	«2»	Успешность, %	Качество, %	Ф.И.О. учителя
Математика	38	2	12	19	5	87	37	Матвеева Н.Ю.
Информатика	24	1	5	15	3	88	25	Власова О.В.
Физика	3	-	2	1	-	100	67	Козлова О.В.
Биология	18	-	4	13	1	94	22	Бегеева М.В.

Приложение 5.

Результативность участия обучающихся в мероприятиях различного уровня за 2021-2022 учебный год.

Дата	Мероприятие	Уровень	Участники, класс	Результат	Педагог
Сентябрь, 2021	Спортивные соревнования "Минифутбол в школу"	Городской	5-7 кл.	Участники	Баласанян А.С.
21.10 2021	Всероссийская олимпиада школьников по математике на сайте образовательного центра "Сириус"	Школьный	17 чел., 5 кл. 8 чел., 6 кл. 16 чел., 7а,б кл. 11 чел., 8 кл. 21 чел., 9 а,б кл.	Участники	Матвеева Н.Ю.
Ноябрь, 2021	Всероссийская олимпиада по математике BRICSMATH.COM на платформе Учи.ру	Всероссийский	Андреев Д., 5 кл. Пахомов И., 5 кл. Мансурова А., 7б Арланов Д., 8кл. Максимов М., 9а Ятманкина М., 9а Гогокина Д., 9б Хрусталева А., 9б Архипова В., 5 кл Ильяков Д., 5 кл. Кирилова К., 5 кл Митрофанов А,7а Ятманкина Е., 9а 11 чел., 5 кл. 1 чел., 7 кл. 2 чел., 9 кл.	Дипломы победителей Похвальные грамоты Сертификаты участников	Матвеева Н.Ю.
Ноябрь-декабрь, 2021	Окружной этап Всероссийской олимпиады школьников 2021-2022 уч.г. по математике	Окружной	Дунаева В., 7а кл. Верховцев А., 7б Давыдов Д., 9а кл	Участники	Матвеева Н.Ю.

29.11-12.12.2021	Дистанционный курс “Избранные математические главы”. Центр для одаренных детей “Вега”	Областной	Антонов М., 9а кл Ятманкина М., 9а Гогокина Д., 9а Хрусталева А., 9б Филиппова Е., 8 Левиков А., 9а кл. Давыдов Д., 9а кл Селина М., 9б кл.	Сертификаты Участники	Матвеева Н.Ю.
06.12-19.12.2021	Дистанционный курс “Избранные вопросы экзаменационной математики-9”. Центр для одаренных детей “Вега”	Областной	Антонов М., 9а кл Ятманкина М., 9а Гогокина Д., 9а Хрусталева А., 9б Левиков А., 9а кл. Давыдов Д., 9а кл	Сертификаты Участники	Матвеева Н.Ю.
Февраль, 2022	Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по математике для учеников 1-11 классов	Всероссийский	Пахомов И., 5 кл. Бояркина С., 5 кл. Немцев А., 5 кл. Ильяков Д., 5 кл. Розиков Р., 5 кл. Сагирова С., 5кл. Данилова В., 5 кл. Власова Я., 5 кл.	Похвальные грамоты Сертификаты участников	Матвеева Н.Ю.
Май, 2022	Президентские спортивные игры	Городской	12 чел., 7 кл.	Призеры, 2 место	Баласанян А.С.
Май, 2022	Президентские состязания	Городской	Айтуганов И., 7а Винокуров Д., 7а	1 место 3 место	Баласанян А.С.
Май, 2022	Пригласительный школьный этап Всероссийской олимпиады школьников 2021 по математике, организованная Образовательным центром “Сириус”	Школьный	Ильяков Д., 5 кл. Смирнов М., 6 кл. Хамидулина Р., 8 Юрченко В., 8 кл. Антонов М., 9а кл Андрецов М., 9а Ятманкина М., 9а Давыдов Д., 9а кл Гогокина Д., 9б Хрусталева А., 9б	Участники	Матвеева Н.Ю.