

Отчёт о проделанной работе МО учителей естественно-математических наук за 2021-2022 учебный год

Руководитель методического объединения учителей естественно-математических наук – Полещук Н.М., учитель математики МАОУ СОШ № 27 им. Г.Н. Ворошилова г. Томска

Методическое объединение учителей естественно-математических наук (далее по тексту – МО) работала по методической теме: «Внедрение современных образовательных технологий в целях повышения качества образования по предметам естественно-математических наук в условиях перехода на ФГОС»

В начале учебного 2021-2022 года была поставлена цель - повышение эффективности преподавания учебных предметов естественно-математических наук на этапе реализации ФГОС. Достижение цели происходило через решение задач и направлений деятельности МО.

Организация работы по повышению профессионального уровня педагогов

Основными формами работы по повышению педагогического мастерства стали:

1. Работа в педагогических творческих группах.
2. Посещение различных образовательных мероприятий РЦРО, ТОИПКРО, МАУ ИМЦ.
3. Участие в педагогических конкурсах и олимпиадах.

Участие в подобных мероприятиях даёт учителям возможность глубже изучить теоретические вопросы, связанные в организацией образовательного процесса в школе, познакомиться с опытом работы коллег из образовательных организаций города Томска. Всё это способствовало повышению уровня их профессионального мастерства, переоценке и переосмыслению собственных профессиональных позиций.

Каждый учитель работал по заявленной теме самообразования в рамках программы профессионального развития педагога:

№	Учитель	Должность	Тема
1	Полещук Наталья Михайловна	Учитель математики, руководитель МО	Формирование познавательной деятельности у обучающихся через применение ИКТ технологий на уроках математики
2	Тамошкина Лариса Михайловна	Учитель информатики	Применение элементов ПМО на уроках информатики
3	Ильина Евгения Валерьевна	Учитель географии	Самостоятельная деятельность обучающихся - вид учебной деятельности, влияющий на эффективность преподавания географии и улучшение качества знаний
4	Никифорова Татьяна Владимировна	Учитель математики	Современные технологии обучения в условиях перехода на ФГОС, как средство повышения качества образования
5	Надточий Алексей Юрьевич	Учитель информатики	Продуктивное использование современных методов и технологий обучения «Информатика и ИКТ» в образовательном процессе в контексте внедрения ФГОС
6	Санникова Елена Николаевна	Учитель математики	Компетентностно-личностные задания по математике, как средство формирования ключевых компетентностей обучающихся
7	Тимохина Ирина Михайловна	Учитель химии и биологии	Совершенствование образовательного пространства, обеспечивающего личностную, социальную и познавательную успешность обучающихся путём освоения эффективных современных педагогических технологий
8	Шахрай Агата Николаевна	Учитель математики	Тестовый контроль – как средство проверки знаний и умений при подготовке к ВПР
9	Фаталин Сергей Павлович	Учитель физики	Технология развития критического мышления на уроках физики

Организационно-педагогическая деятельность

№	Название мероприятия	Дата	Уровень	Результат	ФИО учителя
1	Утверждение плана работы на 1 полугодие 2021-2022 учебного года	06.09.2021	Школьный	План работы МО на 1 полугодие 2020-2021 уч.года	Учителя МО
2	Анализ работы МО за 1 полугодие 2021-2022 уч.года	29.12.2021	Школьный	Справка	Н.М. Полещук

3	Утверждение плана работы на 2 полугодие 2021-2022 уч.года	11.01.2022	Школьный	План работы МО на 2 полугодие 2021-2022 уч.года	Н.М. Полещук
4	Анализ работы МО за 2 полугодие 2021-2022 уч.года	27.05.2022	Школьный	Справка	Н.М. Полещук
5	Обсуждение проведения декады по предметам ЕМН	24.12.2021	Школьный	План проведения декады	Учителя МО
6	Анализ проведения декады по предметам ЕМН	18.02.2022	Школьный	Справка	Учителя МО
7	Обсуждение плана работы с одарёнными детьми и их подготовкой к ВСОШ и различным конкурсам по школьным предметам	10.09.2021	Школьный	План работы с одарёнными детьми	Учителя МО
8	Проверка тетрадей во всех классах	Сентябрь-декабрь	Школьный		Учителя МО

Участие в педагогических творческих группах

№	ФИО педагога	Название ПТГ (тема изучения, исследования)	Уровень	Конкретные результаты (что сделано за отчётный период)
1	Полещук Н.М.	Международный офлайн-семинар на базе МБОУ РКГ № 2 г. Томска по теме «Психодидактический подход при организации внеурочной деятельности через Виртуальную творческую лабораторию - цифровую образовательную платформу с целью повышения качества образования» в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики»	Международный	Участие
2	Полещук Н.М.	Участие в инновационном проекте «Повышение уровня обученности по математике через реализацию индивидуального подхода с помощью информационно-диагностических карт»	Городской	Апробация ИДК
3	Надточий А.Ю. Тамошкина Л.М. Полещук Н.М.	Участие в ПТГ «Учитель-наставник»	Школьный (4 заседания)	Подготовка к педагогической гостиной «Система работы педагога-наставника на основе технологии «Коучинга»
4	Надточий А.Ю. Тамошкина Л.М. Полещук Н.М.	Педагогическая гостиная «Система работы педагога-наставника на основе технологии «Коучинга»	Городской	Выступления
5	Полещук Н.М.	Участие в ПТГ учителей математики в рамках регионального проекта «Мир музеев»	Региональный	Музейное занятие «Путешествие по мастерским музея» для обучающихся МАОУ СОШ № 23, № 40 и МАОУ ООШ № 27 им. Г.Н. Ворошилова
6	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Развитие универсальных учебных действий на уроках математики на основе психодидактического подхода»	Городской	Участие

Обобщение и распространение педагогического опыта

Публичное представление собственных достижений на методических семинарах, форумах, конференциях, мастер-классах, методических объединений и др. как школьного уровня, так и по информации ИМЦ, РЦРО, ТОИПКРО, ВУЗы.

№	Ф.И.О. педагога	Название мероприятия	Тема представляемого материала	Уровень мероприятия	Подтверждающие материалы
---	-----------------	----------------------	--------------------------------	---------------------	--------------------------

		(полностью, дата)		я	(программы, отзыв, сертификат и т.д.)
1	Полещук Н.М.	Заседание МО, 21.10.2021	Составление заданий в соответствии с НИКО Работаем по ФГОС: технологическая карта урока	Школьный	Протокол заседания МО
2	Надточий А.Ю.	Заседание МО, 21.10.2021	Активные формы обучения на уроках информатики	Школьный	Протокол заседания МО
3	Тамошкина Л.М.	Заседание МО, 21.10.2021	Отбор средств обучения предметам в соответствии с ФГОС	Школьный	Протокол заседания МО
4	Тимохина И.М.	Заседание МО, 29.12.2021	Поиск эффективных форм и методов обучения химии	Школьный	Протокол заседания МО
5	Полещук Н.М., Шахрай А.Н	Заседание МО, 29.12.2021	Организация работы по подготовке обучающихся к ОГЭ и ВПР	Школьный	Протокол заседания МО
6	Тамошкина Л.М.	Заседание МО, 11.01.2022	Доклад «Метод проектов как условие развития творческой личности»	Школьный	Протокол заседания МО
7	Надточий А.Ю.	Заседание МО, 11.01.2022	Доклад «Межпредметный подход к изучению информатики»	Школьный	Протокол заседания МО
8	Ильина Е.В.	Заседание МО, 11.01.2022	Доклад «Здоровьесберегающие технологии и учебная деятельность на уроках с учётом физиологических особенностей школьников в рамках ФГОС»	Школьный	Протокол заседания МО
9	Полещук Н.М. Никифорова Т.В.	Заседание МО, 22.03.2022	Анализ состояния преподавания математики в девятих классах	Школьный	Протокол заседания МО
10	Ильина Е.В.	Заседание МО, 22.03.2022	Доклад «Формирование познавательного интереса учащихся с помощью современных образовательных технологий»	Школьный	Протокол заседания МО
11	Шахрай А.Н.	Заседание МО, 22.03.2022	Доклад «Использование проблемных ситуаций на уроках математики в развитии творческого мышления пятиклассников»	Школьный	Протокол заседания МО
12	Тамошкина Л.М.	Заседание МО, 22.03.2022	Доклад «Работа с одаренными детьми на занятиях кружков и элективных курсов, внеурочной деятельности»	Школьный	Протокол заседания МО
13	Надточий А.Ю.	Заседание МО, 27.05.2022	Доклад «Развитие логического мышления учащихся посредством усиления индивидуальной работы»	Школьный	Протокол заседания МО

Участие в профессиональных конкурсах

№	Ф.И.О. педагога	Название конкурса	Форма (очно/заочно)	Уровень конкурса	Результат участия (победитель, призёр, лауреат и др.)
1	Полещук Н.М. Шахрай А.Н.	Олимпиада учителей математики в on-line режиме	Заочно	Региональный	Участие
2	Полещук Н.М.	Всероссийское тестирование педагогов «Классный руководитель»	Заочно	Всероссийский, «Единый Урок»	Диплом призёра
3	Полещук Н.М.	Эксперт муниципального	Очно	Городской	Благодарность

		этапа Всероссийской олимпиады по математике для обучающихся 7-11 классов			
4	Полещук Н.М.	Член жюри и оргкомитета городской юниорской олимпиады по математике для обучающихся 5-6 классов	Очно	Городской	Благодарность
5	Тимохина И.М.	Член жюри Всероссийской научно-практической конференции школьников «Юные дарования», секция «Химия»	Очно	Всероссийский	Сертификат
6	Полещук Н.М.	Член жюри Всероссийской научно-практической конференции школьников «Юные дарования», секция «Математика – поиск решений»	Очно	Всероссийский, ТГПУ	Сертификат
7	Тамошкина Л.М.	Всероссийский конкурс педагогического мастерства «Учитель года России – 2022»	Заочно	Городской	Диплом участника этапа 2

Посещение мероприятий МАУ ИМЦ, РЦРО, ТОИПКРО и др.

№	Ф.И.О. педагога	Тема мероприятия	Место проведения	Дата
1	Тамошкина Л.М.	ТРАЕКТОРИУМ «Эффективные образовательные практики предметов естественнонаучного цикла»	ТОИПКРО	27.08.2021
2	Полещук Н.М.	Августовское совещание учителей математики «Повышение качества образования в условиях реализации Концепции развития математического образования»	МАОУ СОШ № 23	28.09.2021
3	Надточий А.Ю.	Тематическая консультация «Документы, отражающие новые тенденции в российской образовательной политике»	МАУ ИМЦ	05.09.2021
4	Полещук Н.М.	Семинар-консультация «Методическая и инновационная деятельность учителя в межаттестационный период»	МАОУ СОШ №25	07.09.2021
5	Полещук Н.М.	Тематическая консультация «Проектирование программ курсов ВУД в соответствии с требованиями ФГОС ООО (5-9 классы)»	МАУ ИМЦ	07.09.2021
6	Полещук Н.М.	Тематическая консультация «Организация Всероссийского тестирования педагогических и руководящих работников ОО»	МАУ ИМЦ	07.09.2021
7	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Анализ результатов ОГЭ по математике в 2021 г. Организация обобщающего и обогащающего повторения школьного курса математики»	МАОУ СОШ № 25	14.09.2021
8	Полещук Н.М.	Тематическая консультация «Подготовка к Всероссийским проверочным работам в 5-6 классах по математике 2021-2022 уч. год»	МАУ ИМЦ	21.09.2021
9	Полещук Н.М.	Мастер-класс «Оценивание. Метапредметные результаты»	МАОУ гимназия № 13	29.10.2021
10	Полещук Н.М.	Всероссийский форум образовательных практик	Детский технопарк «Кванториум»	02.11.2021
11	Тамошкина Л.М.	Всероссийский форум образовательных практик	ТОИПКРО	01.11.2021
12	Надточий А.Ю.	Семинар-практикум «Система оценки учебных достижений в соответствии с	МАОУ гимназия № 6	07.11.2021

		требованиями ФГОС как одно из условий повышения качества образования»		
13	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Методические особенности изучения темы «Алгебраические выражения» в курсе математики основной школы: виды выражений и рекомендации к выполнению заданий». Подготовка к ОГЭ	МАОУ СОШ № 25	09.11.2021
14	Надточий А.Ю.	Семинар-практикум «Проектирование учебного занятия: технологий деятельностного типа»	МАОУ СОШ № 4 им. А.С. Черных	14.11.2021
15	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Методические особенности изучения алгебраической линии «Уравнения и неравенства» в курсе математики основной школы. Практикум по решению уравнений и неравенств»	МАОУ СОШ № 25	07.12.2021
16	Полещук Н.М.	Тематическая консультация «Конструктор метапредметных заданий по математике»	МАОУ СОШ № 25	07.12.2021
17	Надточий А.Ю.	Семинар-практикум «Комплексное сопровождение образовательного процесса в условиях ФГОС»	МБОУ ООШ № 45	16.01.2022
18	Надточий А.Ю.	Фестиваль открытых уроков «Уроки разной предметной направленности и надпредметный курс «Мир деятельности» в технологии СДП Л.Г. Петерсон»	МАОУ гимназия № 24 им. М.В. Октябрьской	19.12.2021
19	Полещук Н.М.	Мастер-класс «Целеполагание как этап современного урока математики в условиях реализации ФГОС»	МАОУ Заозерная СОШ № 16	25.01.2022
20	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Методические рекомендации по обучению решения текстовых задач в курсе математики основной школы. Практикум по решению текстовых задач»	МАОУ СОШ № 25	18.01.2022
21	Полещук Н.М.	Тематическая консультация «От исследовательских текстовых задач к задачам с параметром»	МАОУ СОШ № 25	18.01.2022
22	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Организация профориентационной работы на внеурочных занятиях по математике в рамках педагогической поддержки социализации обучающихся, в том числе с ОВЗ»	МАОУ СОШ № 23	01.02.2022
23	Полещук Н.М.	Тематическая консультация «Реализация Концепции организации профориентационной работы»	МАОУ СОШ № 23	01.02.2022
24	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Методические рекомендации по обучению решения текстовых задач в курсе математики основной школы. Практикум по решению текстовых задач»	МАОУ СОШ № 25	08.02.2022
25	Надточий А.Ю.	Семинар-практикум «Наставничество молодых педагогов»	МАОУ СОШ № 32	20.02.2022
26	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Решение стереометрических задач методом координат»	Лицей при ТПУ	22.03.2022
27	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Равносильные переходы в уравнениях, неравенствах и системах»	Лицей при ТПУ	01.03.2022
28	Полещук Н.М.	Наглядная математика. Мастер-класс «Демонстрационные модели и мотивация на уроке математики»	Школа «Перспектива»	15.03.2022
29	Полещук Н.М.	Тематическая консультация «Некоторые аспекты организации интерактивного обучения математике»	ИКЦ «Константа». МАОУ СОШ № 25	12.04. 2022
30	Полещук Н.М.	Семинар-практикум «Геометрическая	МАОУ СОШ	12.04.2022

		линия в экзаменационной работе 9 класса. Критерии оценивания заданий с развернутым ответом». Семинар-практикум «Особенности экзаменационной работы в форме ГВЭ»	№ 25	
31	Надточий А.Ю.	Семинар «Организация внеурочной деятельности в свете современных требований»	МАОУ гимназия № 55 им. Е.Г. Верской	24.04.2022
32	Полещук Н.М.	Семинар «Геймификация в образовании: от теории к практике»	МАОУ СОШ № 36	26.04.2022
33	Надточий А.Ю. Тамошкина Л.М.	Семинар «Итоги работы МОС за 2021-2022 учебный год и планирование на следующий учебный год»	МАОУ Гуманитарный лицей	21.05.2022

Участие в инновационной деятельности

№	ФИО педагога	Название мероприятия	Уровень	Конкретные результаты (что сделано за отчётный период)
1	Полещук Н.М., координатор; Шахрай А.Н. Тамошкина Л.М.	Муниципальный математический конкурс «В лабиринтах геометрии», 7 класс	Городской	Проведён конкурс на базе МАОУ ООШ № 27 им. Г.Н. Ворошилова, приняли участие 10 школ города Томска
2	Полещук Н.М., координатор; Шахрай А.Н. Тамошкина Л.М.	Муниципальный математический конкурс «По следам Пифагора», 8 класс	Городской	Проведён конкурс на базе МАОУ ООШ № 27 им. Г.Н. Ворошилова, приняли участие 8 школ города Томска

Посещение мероприятий обучающимися

№	Название мероприятия	Дата	Уровень	Результат	Класс	ФИО учителя
1	Математический конкурс «В лабиринтах геометрии»	19.12.2021	Городской	2 место	Команда 7-го класса	Полещук Н.М.
2	Дистанционная интеллектуальная игра «Сундучок знаний: мир математики – кто тут главный Эрудит»	19.12.2021	Городской	2 место	Команда 8А	Полещук Н.М.
3	Тренинг по подготовке к ОГЭ по математике для обучающихся 8-9 классов (Тьюториал «ПРО100 ГИА: МАТЕМАТИКА»)	27.10.- 30.10.2021	Городской	Участие	Команда 8-9 классов	Полещук Н.М.
4	Школьный этап ВСОШ по математике	28.10.2021				
5	Муниципальный этап ВСОШ по математике	10.11.2021				
6	Региональная юниорская олимпиада по математике для обучающихся 5-6 классов	11.12.2020				

Важным направлением деятельности МО является выявление и поддержка одарённых детей, имеющих повышенную мотивацию к научно-познавательной и поисково-исследовательской деятельности, создание условий для их самореализации в соответствии с индивидуальными особенностями и способностями.

По итогам анализа работы МО за 2021-2022 учебный год можно сформулировать проблему: нежелание отдельных педагогов вносить свою личную лепту в общее развитие школы и в совершенствование образовательного процесса.