

**Отчёт о деятельности ШМО учителей естественнонаучных дисциплин
(биологии, химии и физики)
за 2023-2024 учебный год**

Методическая тема:

«Повышение качества знаний обучающихся через формирование и развитие функциональной грамотности учащихся на уроках, внедрение в образовательный процесс критериального оценивания, совершенствование профессионального мастерства педагогов».

Цель:

«Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, их эрудиции и компетентности в области учебных предметов и методики их преподавания »

Задачи:

1. Продолжить внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения.
2. Изучение и внедрение в практику работы нормативных документов, регламентирующих условия реализации образовательной программы по предметам естественно – математического цикла с учётом достижения целей, устанавливаемых Федеральным государственным образовательным стандартом-3.
3. Продолжить систематизацию программного и научно-методического обеспечения учебных программ по предметам для обеспечения качества образования учащихся.
4. Развитие творческих способностей учащихся. Повышение интереса к изучению предметов естественнонаучного цикла.
5. Активизировать деятельность педагогов по систематизации и повышению уровня подготовки одаренных и мотивированных учащихся к участию в олимпиадах, конкурсах, исследовательской и проектной деятельности.
6. Продолжить работу по предупреждению отклонений в освоении учащимися обязательного минимума содержания образования по предметам.
7. Продолжить работу по повышению уровня подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ (ГИА) по предметам естественнонаучного цикла.
8. Продолжить работу по созданию условий для повышения уровня мастерства учителей через участие в мастер-классах, круглых столах, семинарах; через организацию системы работы по самообразованию и обмену опытом; через накопление инновационных разработок и распространение передовых педагогических идей.
9. Вести планомерную работу по преемственности в обучении в целях перехода на обновлённые ФГОС

Основные направления деятельности работы ШМО учителей биологии, химии и физики

1. *Повышение методического уровня учителей биологии, химии и физики*
2. *Повышение успеваемости и качества знаний по предмету*
3. *Работа с одаренными детьми.*
4. *Внеклассная работа*

1. Результаты учебной работы за год:

ФИО учителя, предмет	Количество уч-ся	% успеваемости	% качества (на 4 и 5)	Не успевают (количество)
Котова Ирина Николаевна (биология)	346	99	58	3 уч. – н/а
Колесникова Елена Алексеевна (биология)	193	98,9	48	3 уч. – н/а
Колесникова Елена Алексеевна (химия)	72	100	68	0
Закревская Светлана Анатольевна (физика)	278	97	56	2
Закревская Светлана Анатольевна (математика)	31	68	10	8
Закревская Светлана Анатольевна (астрономия)	19	100	84	-

2. Методическая работа.

План работы ШМО на следующий учебный год начинает составлять в мае текущего учебного года. В сентябре план работы корректируется в соответствии с целями и задачами работы школы, методической темой школы. Ведутся протоколы заседаний ШМО, оформляются портфолио.

В 2023 -2024 учебном году проведено 6 заседаний ШМО с обсуждением тем:

29. 08. 2023: утверждение рабочих программ по предметам биология, химия, физика.

28.09. 2023: Организация учебно-методического процесса на 2023-2024 учебный год

(Корректировка плана работы ШМО на 2023-2024 учебный год)

14.11.2023 - «Повышения качества знаний через активизацию внеклассной и внеурочной деятельности».

18.01.2024 - «Организация эффективной подготовки к ОГЭ и ЕГЭ». План декады наук с применением уроков по функциональной грамотности.

12.03.2024- «Повышение качества знаний обучающихся через формирование и развитие функциональной грамотности учащихся на уроках»

17.05.2024- «Практики введения поддерживающего оценивания»

Все педагоги ШМО в этом учебном году продолжали работу над темами самообразования, тесно связанными с ФГОС нового поколения.

№ п/п	Ф.И.О	Тема самообразования
1	Котова Ирина Николаевна	Формирование естественнонаучной грамотности на уроках биологии
2	Колесникова Елена Алексеевна	Особенности организации проектной деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности
3	Закревская Светлана Анатольевна	Инновационные технологии на уроках физики как фактор повышения качества знаний учащихся

В течение года педагоги работали экспертами по проверке:

- олимпиадных работ по предмету: Закревская С.А., Котова И.Н., Колесникова Е.А.
- функциональной грамотности: Колесникова Е.А., Котова И.Н.
- всероссийских проверочных работ: Колесникова Е.А., Котова И.Н., Закревская С.А.
- экзаменационных работ ОГЭ: Закревская С.А., Котова И.Н., Колесникова Е.А.

3. Опытно-экспериментальная работа с учащимися.

Проведение лабораторных работ на уроках химии, биологии, физики.

Написание паспорта проекта с учащимися 8 класс (Колесникова Е.А., Котова И.Н.)

Экспериментальная работа проводилась с учащимися 10 класса - написание учебно-исследовательского проекта. (Колесникова Е.А., Котова И.Н.). Проекты детей на школьном уровне были отмечены и отправлены на заочный этап муниципального уровня. (Котова И.Н., Колесникова Е.А.)

Колесникова Е.А. с ученицей 10 класса, Гуляевой Софьи, стали победителями в муниципальном конкурсе исследовательских проектов. А затем приняли участие в региональном этапе, где Софья стала номинантом научно-практической конференции обучающихся Свердловской области.

Котова И.Н с ученицей 10 класса, Масленниковой Анастасией, участвовали в очной защите исследовательского проекта, где стали призерами муниципального уровня.

4. Мероприятия по повышению функциональной грамотности (на уроках, внеурочной деятельности):

- Участвуют в проекте организация Онлайн-урока финансовой грамотности для школьников.
- Проведение практикумов по решению задач, направленных на формирование естественнонаучной функциональной грамотности (Колесникова Е.А.)
- Применение на уроках практико-ориентированных заданий, используя сборник эталонных заданий под редакцией Г.С. Ковалевой, А.Ю. Пентина. (Котова И.Н.)

5.Обобщение и распространение педагогического опыта.

Колесникова Е.А. - выступила на совещании с наставниками – педагогами МАОУ «СОШ № 8» с докладом «Реализация целевой модели наставничества в образовательной» (Протокол № 2 от 03.10.2023)

13.11.2023 – Котова И.Н. участвовала в семинаре по теме « Организация проектной деятельности обучающихся по экологии».

27.11.2023 – Котова И.Н. - участие в межрегиональном семинаре « Формирование системы профилактики школьной неуспешности»

14.12.2023 – Котова И.Н. приняла участие в ММО учителей биологии. Семинар-практикум « Решение сложных задач ЕГЭ»

17.01.24 - Котова И.Н. приняла участие в вебинаре «Организация и содержание методической работы учителей естественно-научного цикла как условие повышения качества образования» (онлайн, ИРО)

30.01 – 02.02.24 - Котова И.Н, Колесникова Е.А. участие в онлайн-форуме «Педагоги России: инновации в образовании»

15.02.24. - Котова И.Н.- выступление на заседании ГМО с докладом «Формирование естественнонаучной грамотности на уроках биологии», предоставление опыта работы.

6.Внеурочная деятельность по предмету.

Колесникова Е.А. - Реализация программы «химический многогранник» 9,10,11 класс

Котова И.Н. – Реализация программы внеурочной деятельности : «За страницами учебника биологии» (8 класс), « Линия жизни» (9 класс), « Подготовка к ЕГЭ по биологии» (10-11 класс)

Колесникова Елена Алексеевна

Наименование мероприятия	Количество участников по возрастным группам			Результат
	7 – 10 лет	11 – 14 лет	15 – 17 лет	
ВСОШ химия (школьный)		7	15	1 призёр Пламядяло Виктория Сергеевна
ВСОШ биология (школьный)		биология 5 класс		5 чел
Муниципальный этап олимпиады по химии		10	2	Участник олимпиады
Защита научно-исследовательских проектов на НПК. Школьный уровень			1	Гуляева Софья 1 место

Защита научно-исследовательских проектов на НПК. Муниципальный уровень			1	Гуляева Софья победитель
Декада наук.		83	113	
Муниципальная игра «Волшебный эксперимент»		5		победители
Пригласительный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии			15	участие
Проект «Унилаб»		3	1	участие

Закревская Светлана Анатольевна

Наименование мероприятия	Количество участников по возрастным группам			Результат
	7 – 10 лет	11 – 14 лет	15 – 17 лет	
ВСОШ физика (школьный)		15	1	участие
ВСОШ астрономия (школьный)		7		участие
Олимпиада по физике(мун)			1	участие
Олимпиада по астрономии (мун)		1		участие
Физическая игра «АБАКА» 9 класс			4	3 место
Физическая игра «АБАКА» 11 класс			4	2 место

Котова Ирина Николаевна

Наименование мероприятия	Количество участников по возрастным группам			Результат
	7 – 10 лет	11 – 14 лет	15 – 17 лет	
Всероссийская олимпиада «Ломоносов»		1	3	участие
ВСОШ биология (школьный)		44	37	36 человек-победители и призеры
ВСОШ экология (школьный)		5	15	участие
Всероссийский экологический диктант		5	4	участие
Всероссийская олимпиада школьников (муниципальный уровень)		20	19	Призеры - 5 чел: Скрипай К-7 кл. Мелехова А.-8 кл. Сибгатуллина В.- 8 кл Бражникова К.-8 кл Пламодяло В. – 8 кл.
Муниципальная интеллектуальная игра по биологии «Что мы знаем о человеке.(Человек его здоровье)»		6		Участие
Всероссийская онлайн-олимпиада по экологии на			3	Участие

сайте «Учи.ру»				
Защита научно-исследовательских проектов на НПК. Школьный уровень			2	Масленникова Анастасия 2 место Демьянова Полина - участие
Защита научно-исследовательских проектов на НПК. Муниципальный уровень			1	Масленникова Анастасия призер
Декада наук.		95	25	
Урок цифры			12	сертификаты
Пригласительный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии		5	12	участие
Всероссийский экологический урок «Сила климата»			80	Сертификат, диплом

7. Повышение квалификации:

Ф.И.О. педагога	Программа, дата, объем часов
Колесникова Едена Алексеевна	Прошла профдиагностику. Академия Минпросвещения России Прошла диагностику как эксперт ППЭ, эксперт по оцениванию химического эксперимента Прошла онлайн стажировку
	Участие в уроке по теме «Кибербезопасность будущего», участник курса «Использование образовательной платформы Сферум»
Котова Ирина Николаевна	- Курсы по работе на платформе Сферум - участие в «Большом этнографическом диктанте» (сертификат) - участие во Всероссийской акции «Цифровой диктант-2023» (сертификат) - Организация и руководство индивидуальным проектом обучающихся при реализации ФГОС СОО (23.04 – 24.05.24, 72 ч., Каменный город)
	Семинар для учителей физики по выявленным учебным затруднениям. 08.02.2024, 6 часов
Закревская Светлана Анатольевна	-«Повышение учебной мотивации школьников в условиях реализации ФГОС» 16 часов Квалификационные испытания для экспертов территориальных представительств предметных комиссий (Физика)

Работу ШМО считать удовлетворительной. План работы ШМО учителей естественнонаучных дисциплин на учебный год выполнен.

В учебном 2023-2024 году продолжить работу в тех же направлениях:

1. Повышение методического уровня учителей предметников.
2. Повышение успеваемости и качества знаний по предмету
3. Поддержка одаренных и талантливых детей
4. Повышение качества знаний через функциональную грамотность, внеклассную и внеурочную деятельность
5. Опытно-экспериментальная работа с обучающимися, проектная деятельность
6. Повышение квалификации педагогов по плану.
7. Подготовка обучающихся 9, 11 классов к ГИА.

Руководитель ШМО

Котова И.Н.

