

Анализ методической работы ШМО естественных наук за 2022-2023 учебный год.

Методическая тема: Использование современных технологий в работе учителя-предметника для формирования ключевых компетентностей учащихся в условиях модернизации российского образования, перехода и реализации обновлённых ФГОС»»»

Цели работы:

1. Выполнение Закона о всеобуче.
2. Совершенствование методического мастерства учителей на основе новых подходов в условиях модернизации российского образования.

Задачи методического объединения:

- Изучение и реализация методической темы школы
- Изучение и внедрение в практику работы нормативных документов, регламентирующих условия реализации образовательной программы по предметам естественно – научного цикла с учётом достижения целей, устанавливаемых Федеральным государственным образовательным стандартом-3.
- Изучение и апробация современных образовательных технологий развития критического мышления и здоровьесберегающих технологий на уроках естественного цикла.
- Повышение качества обучения по предметам естественно-научного цикла на основе дифференцированного и компетентностного подхода к оценке УУД учащихся.
- Способствовать профессиональному росту учителей МО через курсы ПК, семинары, взаимопосещение уроков, участие в открытых конкурсах и фестивалях.
- Способствовать дальнейшему материально-техническому обеспечению уроков естественного цикла через приобретение медиа-уроков и медиа-программ.

1. Состав МО

ФИО учителя (полностью)	Педагогический стаж (с какого года работает по специальн	Квалификационн ая категория	Сроки действия квалификационной категории (указать с точностью до числа, месяца)	Нагрузка учителя в 2022-2023 учебном году	Программа и учебники, по которым работал учитель в 2022-2023 учебном году

	ости)				
Андросова Нина Васильевна	37 лет с 1991года	Высшая	30.11.2021 по 30.11.2026	32	Физика 7 – Перышкин А.В., Физика 8 – Перышкин А.В., , Физика 9 – Перышкин А.В., Гутник Е.М. Физика 10 – Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика 11 – Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М.
Андрющенко Наталия Степановна	32 года с 1991 года	Первая	30.11.2021 по 30.11.2026	18 ч	Г.Е.Рудзитес Ф.Г.Фельдман Химия 8 Химия 9 Химия 10 Химия 11 Программа Курса химии для 8-9 классов Г.Е. Рудзитес и Ф.Г.Фельдман для общеобразовательных учреждений «Просвещение 2017 год»; Программа курса химии для 10-11 классов Н.Н.Гара.-М.; «Просвещение
Буйновский Александр Андреевич	11 лет с 2012 г	Без категории	-	7	Биология 9 – Пасечник В.В., Каменский А.А., Криксунов Е.А. УМК Пасечник В.В.
Иванова Наталья Петровна	10 лет с 2013 г.	Высшая	28.04.2022 по 28.04.2027	26	География 6 — Летягин А.А. География 7 — Душина И.В. География 8 — Летягин А.А. География 9 — Алексеев А.И. Линия УМК В. П. Дронова. География (Роза ветров); География 10 кл. УМК В. П. Максаковский, 10-11 кл.
Мычко Татьяна Петровна	22 года с 2001 г.	Высшая	28.04.2022 по 28.04.2027	31,5 ч	Биология 5 – Пасечник В.В. Биология 6 – Пасечник В.В. Биология 7 – Латюшин В.В., Шапкин В.А. Биология 8 - Пасечник, Колесов, Маш УМК Пасечник В.В.; Биология 10 (базовый уровень) - Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т.

					Биология 11 (базовый уровень) - Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т.
Поварницина Татьяна Васильевна	34 года	Без категории	- -	4 ч	География 5 — Летьгин А.А. Линия УМК В. П. Дронова. География (Роза ветров); География 11 кл УМК В. П. Максаковский, 10-11 кл.

Вывод: В составе МО шесть учителей-предметников. Четыре учителя МО в 2021-22 уч.г. прошли аттестацию педагогических работников и подтвердили свою категорию. Поварницина Т.В. работает по договору без квалификационной категории, не имея полной учебной нагрузки. Буйновский А.А. без квалификационной категории, так как по основной должности — педагог организатор и преподаватель ОБЖ.

2. Курсы повышения квалификации в 2022-2023 учебном году

ФИО педагога	Тема КПК	Дата, место прохождения КПК, № удостоверения
Андросова Нина Васильевна	«Разговоры о важном. Система работы классного руководителя (куратора)»	11.04.2023 по 22.05.2023 Академия министерства просвещения платформа «Цифровая система ДПО»
Андрющенко Наталия Степановна	«Разговоры о важном. Система работы классного руководителя (куратора)»	11.04.2023 по 22.05.2023 Академия министерства просвещения платформа «Цифровая система ДПО»
Буйновский Александр Андреевич	«Разговоры о важном. Система работы классного руководителя (куратора)»	11.04.2023 по 22.05.2023 Академия министерства просвещения платформа «Цифровая система ДПО»
Иванова Наталья Петровна	«Разговоры о важном. Система работы классного руководителя (куратора)»	11.04.2023 по 22.05.2023 Академия министерства просвещения платформа «Цифровая система ДПО»
Мычко Татьяна Петровна	«Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ЕГЭ по биологии»	24.03.2023, ТОИПКРО, 700800105645
	«Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ОГЭ по биологии»	21.04.2023, ТОИПКРО, 700800107331
	«Разговоры о важном. Система работы классного руководителя (куратора)»	11.04.2023 по 22.05.2023 Академия министерства просвещения платформа «Цифровая система ДПО»

Вывод: Все учителя ШМО, кроме Поварничиной Т.В., за прошедший учебный год прошли курсовую подготовку.

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: Учителя МО Андросова Н.В. И Андрющенко Н.С., Мычко Т.П. в 2021-22 уч.г. прошли аттестацию педагогических работников и подтвердили свою категорию. Иванова Н.П. впервые аттестовалась на высшую категорию.

4. Повышение методического мастерства в 2022-2023 учебном году

ФИО педагога	Тема самообразования	Методический продукт (результат)	Дата, место представления
Андросова Нина Васильевна	Использование модульной технологии как средства повышения качества знаний учащихся, развития их творческих способностей.	Статья «Технология модульного обучения на уроках физики»	ноябрь 2022г., Международный образовательный портал «Солнечный свет»
		Выступление на ШМО Тема: «Решение задач на начальном этапе обучения физике»	29.12. 2022г. МБОУ «СОШ № 83»
Андрющенко Наталья Степановна	Использование элементов технологии уровневой дифференциации на уроках химии с целью повышения качества образования	Выступление на ШМО «Использование новых технологий на уроках химии с целью повышения качества образования»	29.12.2022 МБОУ «СОШ № 83»
Буйновский Александр Андреевич	Развитие оценочных умений при организации взаимоконтроля на	Выступление на ШМО «Образовательная платформа «Сферум» - возможности и	22.03.2022г. МБОУ «СОШ № 83»

	уроках биологии и ОБЖ	особенности работы».	
Иванова Наталья Петровна	Развитие оценочных умений при организации взаимоконтроля на уроках географии.	Выступление на ШМО «Формы самооценивания на уроках географии».	29.12.2022 МБОУ «СОШ № 83»
Мычко Татьяна Петровна	Развитие учебно-познавательной компетентности через внедрение информационно-коммуникационных технологий	Выступление на ШМО «Мультибук по естественно-научным предметам»	22.03. 2023 МБОУ «СОШ №83»
Поварницина Татьяна Васильевна	Применение информационных технологий и развитие учебно-познавательной компетентности при изучении нового материала на уроках географии в условиях реализации ФГОС.	Выступление на ШМО «Применение ЦОР и развитие учебно-познавательной компетентности при изучении нового материала на уроках географии в условиях реализации ФГОС-3»	22.03. 2023 МБОУ «СОШ №83»

Вывод: В 2022 – 2023 учебном году каждый учитель работал над интересующей его методической темой. Работа над темами позволила учителям освоить новые методы и приемы изучения предметов, узнать о новых технологиях преподавания и применить их на практике, продолжать формирование ключевых компетентностей учащихся, углубить свои теоретические знания в области педагогики и психологии. Работа по самообразованию выявила и определенную проблему – затруднения в рациональном планировании работы над темой самообразования.

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
Андросова Нина Васильевна	ноябрь	Член жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике
	июнь	Эксперт практической части ОГЭ по физике
Андрющенко Наталия Степановна	ноябрь	Член жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии
	май	Эксперт практической части ОГЭ по химии
Иванова Наталья Петровна	ноябрь	Член жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии
Мычко Татьяна Петровна	ноябрь	Член жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по

	экологии Член жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии Эксперт регионального форума «Кадровый резерв XXI века» - Форум идей Эксперт предметной комиссии по проверке ОГЭ по биологии Эксперт предметная комиссии по проверке ЕГЭ по биологии
май июнь	

Вывод: В 2022-2023 учебном году большинство учителей МО участвовали в работе комиссий по проверке олимпиадных работ на муниципальном уровне. Мычко Т.П. работала в качестве эксперта по оценке проектных работ. В следующем учебном году эту работу необходимо продолжать, при условии, что наши педагоги будут привлечены в качестве экспертов, или членов жюри в различных мероприятиях.

6. Взаимопосещение уроков в 2022-2023 учебном году

№ п/п	Предмет	ФИО учителя посетил обучающий/открытый урок)	ФИО учителя (проводил обучающий/открытый урок)	Кол-во уроков
1.	Биология	Андросова Н.В.	Мычко Т.П.	2
2.	География	Андросова Н.В.	Иванова Н.П.	2
3.	Химия	Андросова Н.В.	Андрющенко Н.С.	2
4.	Физика	Андрющенко Н.С.	Андросова Н.В.	1
5.	Биология	Андрющенко Н.С.	Мычко Т.П.	3
6.	География	Иванова Н.П.	Поварницина Т.В.	2
7.	Химия	Иванова Н.П.	Андрющенко Н.С.	2
8.	Биология	Иванова Н.П.	Мычко Т.П.	2
9.	Физика	Мычко Т.П.	Андросова Н.В.	2
10.	Химия	Мычко Т.П.	Андрющенко Н.С.	2
11.	География	Мычко Т.П.	Иванова Н.П.	2
12.	География	Мычко Т.П.	Поварницина Т.В.	1
13.	Биология	Мычко Т.П.	Буйновский А.А.	3

Вывод: Все учителя МО посещали уроки коллег в целях обмена педагогического опыта.

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

Форма представленного опыта работы (доклад, публикация, творческий отчет, мастер-класс и т.д.)	Документ, подтверждающий уровень (муниципальный, региональный, Всероссийский) участия с указанием названия мероприятия, организатора.	Тема представленного опыта работы, инновации, эксперимента	Дата представления
Публикация	Свидетельство, международное сетевое издание «Солнечный свет»	Статья «Технология модульного обучения на уроках физики»	02.11.2022
Проект	Свидетельство, всероссийский. АО «Издательство «Просвещение»	Всероссийский пилотный проект «Мультитбук по естественно-научным предметам»	Май 2023

Вывод: Из всего МО только Андросова Н.В. и Мычко Т.П. участвовали в проектах по обобщению своего педагогического опыта работы, не смотря на то что большинство членов методобъединения имеют высокие квалификационные категории и большой опыт работы.

8. Участие педагогов в работе творческих групп внутри МО в 2022-2023 учебном году

ФИО педагога	Степень участия (руководитель группы, член группы)	Методический продукт
Андросова Н.В.	руководитель группы ШМО по разработке программ ООО и СОО	1.РП по физике 7-9 класс 2.РП по физике 10-11 класс 3.Рабочая программа ВУД по физике для 8 класса «За страницами учебника физики» 4.Рабочая программа ВУД по физике для 9 класса «За страницами учебника физики» 5.Рабочая программа ВУД по физике для 10 - 11 класса «Трудные вопросы физики» 7.РП по астрономии 11 класс
Андрющенко Н.С.	член группы ШМО	1.РП по химии 8-9 класс 2.РП по химии 10-11 класс 3.Рабочая программа по внеурочной деятельности по химии для 7 класса «Химия вводный курс»

		4.Рабочая программа по внеурочной деятельности по химии для 10-11 класса «За страницами учебника химии» 5. Рабочая программа по внеурочной деятельности по химии для 9 класса «Юный химик»
Буйновский А.А.	член группы ШМО	1.РП по биологии 9 класс 2.Рабочая программа по внеурочной деятельности по биологии для 9 класса «Основные вопросы по биологии»
Иванова Н.П.	член группы ШМО	1.РП по географии 6-9 класс 2.РП по географии 10 класс 3.Рабочая программа ВУД по географии для 8 класса «По родным просторам» 4.Рабочая программа по внеурочной деятельности по географии для 9 класса «Практическая география»
Мычко Т.П.	руководитель группы ШМО по разработке программ ООО и СОО	1.РП по биологии 5-8 класс 2. РП по биологии 10-11 класс 3. Рабочая программа по внеурочной деятельности по биологии для 6 класса «Юный эколог» 4. Рабочая программа по внеурочной деятельности по биологии для 7 класса «Юный эколог» 5. Рабочая программа по внеурочной деятельности по биологии для 6Л класса «Коррекционные занятия по биологии» 6. Рабочая программа по внеурочной деятельности по биологии для 10-11 класса «Практикум по биологии»
Поварницина Т.В.	член группы ШМО	1.РП по биологии 5 класс 2.РП по географии 11 класс 3.РП ВУД по географии 5 класс «Коррекционные занятия по географии»

Вывод: Все учителя ШМО разработали программы по учебным предметам и внеурочной деятельности.

9. Результативность участия в профессиональных конкурсах в 2022-2023 учебном году

Уровень, название профессионального конкурса	Название конкурсной работы	Учебный год	Результат
-			

Вывод: Учителя МО в течение года не принимали участие в профессиональных конкурсах.

10. 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	Региональный	ВсОШ	1	1-победитель
Олимпиада	Региональный	Всероссийская олимпиада им. Дж. Максвелла	1	Участие, сертификат
Олимпиада	Муниципальный	ВсОШ	31	10 — призеры, дипломы
Олимпиада	Школьный	ВсОШ		
Олимпиада	Межрегиональный	XI Межрегиональная сибирская дистанционная предметная олимпиада школьников с ОВЗ	5	3 — призер
Конкурс	Международный	Интернет-тетирование «Итоговый тест»	1	1 победитель, диплом
Конкурс	Международный	Олимпис 2022-Осенняя сессия	2	2 победитель
Конкурс	Региональный	SKILLS	2	участие, сертификат
Конкурс	Муниципальный	«Атомные игры»	6	участие, сертификат
Конкурс	Муниципальный	«Весенние трели»	5	5 победители, дипломы
Программа	Муниципальный	Всероссийская программа «Детский форсайт»	4	4 участие, дипломы

Вывод: Учащиеся принимали участие в школьных, городских, региональных заочных олимпиадах школьников по биологии, физике, географии и химии, так же во всероссийских дистанционных и международных олимпиадах и конкурсах. В следующем 2023-2024 учебном году следует обратить внимание на подготовку большего количества школьников и к другим олимпиадам.

Из приведённых выше данных видно, что работа с одаренными детьми проводится не достаточно интенсивно и не систематически. Учителям МО следует более активно включаться в инновационную деятельность по выявлению одаренности учащихся в учебном процессе. В соответствии с поставленными задачами по овладению всеми учащимися стандартов образования и развития творческих способностей одаренных детей для выявления одаренности учащихся был составлен план работы с ними:

1. Индивидуальные задания в урочное и внеурочное время.
2. Вовлечение учащихся в различные конкурсы, интеллектуальные игры и предметные олимпиады разного уровня.
3. Экспертное оценивание творческих работ детей в рамках региональных конкурсов проектных и творческих работ учащихся
4. Индивидуальные или групповые занятия с одаренными учащимися через оказание платных услуг

11. Заседания школьного методического объединения (по четвертям)

Заседание № 1

Дата: 26.08.22

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1. Анализ работы МО за прошедший учебный год	Мычко Т.П.	1. Ознакомление членов МО с анализом за прошедший учебный год.
2. Утверждение плана работы МО на 2022–2023 учебный год.	Мычко Т.П.	2. Утверждение членами МО плана работы на 2022-2023 учебный год.
3. Разработка и оформление рабочих программ по предмету, внеурочной деятельности, АООП, ШК, РП по дополнительному образованию согласно ФГОС второго и третьего поколения.	Салопова С.В. зам по УР	3. Педагогами разработаны учебные программы. Утверждение рабочих программ на МО.
4. Подготовка к школьному этапу ВсОШ платформе «Сириус» (физика, химия, биология)	Мычко Т.П.	4. Ознакомление учителей со сроками и особенностями участия в школьном этапе ВсОШ. Работа с одаренными детьми.
5. Результаты ОГЭ И ЕГЭ по предметам ЕНЦ.	Андросова Н.В.	5. Результаты признаны удовлетворительными.

I четверть

Заседание № 2

Дата: 26.10.22

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1.Итоги успеваемости за 1 четверть, анализ ВПР и входных к/р. 2. Изучение нормативных документов. Требования к ведению школьной документации. 3. Знакомство с образовательными событиями на 1 полугодие. 4. Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ 5. Организация работы по подготовке учащихся кГИА	Мычко Т.П. Иванова Н.П. Буйновский А.А. Мычко Т.П. Мычко Т.П.	1. Итоги успеваемости признаны удовлетворительными. Утверждены планы работы со слабоуспевающими учащимися и резервом. 2. Ознакомление с требованиями ведения школьной документации. 3. Ознакомление членов МО с образовательными событиями на первое полугодие. 4. Ознакомление учителей со сроками и особенностями участия в муниципальном этапе ВсОШ. Работа с одаренными детьми. 5. Педагогами разработаны программы по подготовке к ГИА, составлено расписание консультаций.

II четверть

Заседание № 3

Дата: 29.12.22

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1.Итоги успеваемости за 2 четверть и 1 полугодие. 2. Организация работы со слабоуспевающими обучающимися и резервом. 3. Итоги МЭ ВсОШ. Организация индивидуальной работы с одаренными обучающимися. 4. Анализ результатов МЭ ВсОШ (подготовка к РЭ ВсОШ). 5. Выполнение прохождения программного материала за 1 полугодие. 6. Выступление по теме самообразования	Мычко Т.П. Мычко Т.П. Мычко Т.П. Мычко Т.П. Мычко Т.П. Андросова Н.В. Андрющенко Н.С. Иванова Н.П.	1-2.Итоги успеваемости признаны удовлетворительными. Утверждены планы работы со слабоуспевающими учащимися и резервом. 3-4.По всем предметам обучающиеся приняли участие в МЭ ВсОШ. Продолжить подготовку одаренных учащихся в течение года. 5. Программный материал пройден. 6.Заслушаны выступления Андросовой Н.В. «Решение задач на начальном этапе обучения физике», Андрющенко Н.С. «Использование новых технологий на уроках химии с целью повышения качества образования» и Ивановой Н.П. «Формы самооценивания на уроках географии».

III четверть

Заседание № 4

Дата: 22.03.23

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1.Итоги успеваемости 3 четверти. 2. Подготовка к ВПР по предметам естественно-научного цикла.. 3. Выступление по теме самообразования	1.Мычко Т.П. 2 Мычко Т.П. 3.Мычко Т.П., Поварницина Т.В. Буйновский А.А.	1. Программный материал за 3 четверть пройден. Произведена корректировка программ. Итоги успеваемости признаны удовлетворительными. 2. Ознакомление членов МО с особенностями проведения ВПР-23, составлен и утвержден список комиссий по проверке ВПР. 3. заслушаны выступления Мычко Т.П. «Мультибук по естественно-научным предметам» Поварничиной Т.В. «Применение ЦОР и развитие учебно-познавательной компетентности при изучении нового материала на уроках географии в условиях реализации ФГОС-3»; Буйновского А.А. «Образовательная платформа «Сферум» - возможности и особенности работы».

IV четверть**Заседание № 5**

Дата: 26.05.23

Рассмотренные вопросы	Ответственный	Методический продукт, результат
1.Выполнение учебного плана, программ, контрольных работ. 2.Итоги ВПР -23. 3. Распределение учебной нагрузки учителей МО на 2022/23 учебный год. 4. Разработка и оформление рабочих программ по предметам согласно ФГОС третьего поколения.	1. Мычко Т.П. 2.Мычко Т.П. 3.Мычко Т.П. 4.Андросова Н.В., Мычко Т.П.	1. По всем предметам МО учебный план выполнен, программный материал пройден. 2. Итоги ВПР признаны удовлетворительными. 3. Учебной нагрузка учителей МО на 2022/23 учебный год распределена согласно учебному плану. 4. Все учителя МО ознакомлены с особенностями примерных программ согласно ФГОС-3

Изучение нормативных документов

Название документа	Цель изучения	Срок	Ответственный
Положение о Требованиях к ведению школьной документации.	Применение и выполнение требований	Сентябрь	Иванова Н.П..
СанПиН 2.4.2. 2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях"	Применение и контроль норм СанПиНа в учебной деятельности	Октябрь	Андросова Н.В..
ФГОС третьего поколения	Создание условий для успешного внедрения ФГОС ОО, СОО	Февраль-апрель	Мычко Т.П.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ:

Работа МО учителей естественного цикла в 2022 – 2023 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 предметам во всех классах;
- качество проводимых контрольных срезов знаний учащихся в основном составляет выше 50%;
- методическая тема объединения реализовывалась всеми учителями через самообразование и использование современных педагогических технологий на уроках естественного цикла;
- учителя естественных наук развивали социальную и коммуникативную компетенцию учащихся на уроках и во внеурочное время.

В целом, работу ШМО учителей естественных наук, можно признать удовлетворительной.

ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, РИСКИ:

Тем не менее, анализ работы МО учителей естественного цикла выявил ряд проблем, а именно:

- учителям МО необходимо повышать уровень педагогического мастерства через участие в профессиональных конкурсах;
- необходимо продолжить планомерную работу по активизации трансляции эффективного педагогического опыта, используя как традиционные, так и инновационные формы;
- следует обратить внимание на подготовку учащихся к городской олимпиаде и олимпиадам более высокого уровня;
- 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.
- при планировании работы на **2023 – 2024** учебный год необходимо учесть вышеперечисленные недостатки, запланировать мероприятия по решению обозначенных в анализе проблем и поставить соответствующие задачи на новый учебный год.

Задачи на 2023 – 2024 учебный год

1. Выполнение Государственного образовательного стандарта по предметам естественного цикла.
2. Реализация методической темы школы и тем самообразования учителями МО.
3. Повышение качества обучения через дифференцированный подход к учащимся, совершенствуя технологии проведения современного урока, организацию учебной деятельности учащихся.
4. Развитие социальной и коммуникативной компетенции учащихся на уроках естественных наук и во внеурочное время, создавая условия для развития учебно-исследовательской культуры учащихся на основе включения их в проектную и исследовательскую деятельность.
5. Развитие профессиональной компетентности учителей МО через самообразование и участие в мероприятиях различного уровня.
6. Широкое внедрение в учебный процесс современных образовательных технологий и инновационной деятельности, направленных на развитие самостоятельности, творчества и активности учащихся всеми учителями МО в условиях реализации ФГОС-3.

Дата: 20.06.2023 г

Руководитель ШМО: _Мычко Т.П._____/_____ /