**Анализ работы методического объединения учителей естественно-математического цикла за 2022- 2023 учебный год МКОУ СОШ №3**

Методическое объединение учителей естественно-математического цикла включает 9 учителей. Из них 5 учителей имеют - высшую категорию, 3 учителя - первую, 1 учитель аттестован на соответствие занимаемой должности. Стаж работы до 10 лет - 1учитель, свыше 10 лет - 8 учителей.

Работа методического объединения ведётся с учетом плана работы методического объединения школы и учебным планом образовательного учреждения.

В 2022 – 2023 учебном году методическое объединение работало по теме: «*Традиции и инновации в организации современного образовательного процесса в целях мотивации учащихся к обучению».* **Методическая тема МО:** «*Внедрение современных образовательных технологий в целях повышения качества образования по предметам естественно-математического цикла в условиях перехода на ФГОС».*

В соответствии с темой МО вся работа была направлена на реализацию основных **задач**:

* совершенствовать знания педагогов в области методики преподавания предметов в условиях реализации обновленного содержания образования;
* искать наиболее эффективные формы и методы преподавания для оптимизации образовательного процесса с целью снижения нагрузки учащихся;
* повышать процент качества знаний;
* шире внедрять инновационные технологии в образовательный процесс;
* повышать эффективность деятельности членов методического объединения по созданию оптимальных условий для получения школьниками качественного основного и дополнительного образования при сохранении их здоровья;
* выявлять, изучать и распространять положительный опыт работы творчески работающих учителей.

**Цель** работы МО – создать условия, способствующие достижению лучшего качества образования, развивая творческие и интеллектуальные способности учащихся и интерес к естественно-математическим дисциплинам, обеспечивая целостность содержания, форм и методов социально значимой, творческой деятельности учащихся.

В рамках методической темы школы и темы МО учителями были выбраны **темы самообразования на 2022-2023 учебный год:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | предмет | Тема самообразования |
| 1. | Кириленко Е.В. | математика | Применение различных форм и методов учебной работы на уроках математики |
| 2. | Самарина Е.Е. | математика | Индивидуальная работа на уроках математики |
| 3. | Моисеенкова Е.В. | физика | Обучение решению расчётных и качественных задач на уроках физики |
| 4. | Шкурко К.С. | химия, биология | Развитие познавательных способностей у обучающихся на уроках химии и биологии |
| 5. | Колганова М.А. | информатика | Внедрение современных образовательных технологий в  условиях повышения качества образования по предметам  естественно-математического цикла в условиях перехода на ФГОС |
| 6. | Щепелеева Е.И. | технология | Развитие творческих способностей на уроках технологии |
| 7. | Курочкина С.П. | технология | Проектная деятельность обучающихся на уроках технологии |
| 8. | Могильная Е.В. | физическая культура | Особенности работы с одарёнными детьми: выявление, поддержка и создание условий для развития |
| 9. | Бибаев М.А. | физическая культура | «Внеклассная физкультурно-оздоровительная, спортивно-массовая работа по патриотическому воспитанию учащихся |

Работая по указанным проблемам, учителя МО стараются применять на уроках дифференцированный подход к каждому ученику, изучали методы проведения современного урока, посещали открытые мероприятия школы и района по изучению и внедрению новых технологий, совершенствующих процесс преподавания и изучения предметов. Выступали на заседаниях школьных МО, РМО, педагогических советах, обмениваясь опытом, рассказывали о том, как используют накопленные знания на практике.

**Темы выступлений на школьных заседаниях МО:**

1. Проблема преемственности математического образования между первой и второй ступенями школы**.** Самарина Е.Е. ноябрь 2022
2. Функциональная грамотность школьника как один из способов повышения качества обучения. Самарина Е.Е. ноябрь 2022
3. Организация личностно-ориентированного обучения на уроках математики, как средство повышения качества знаний учащихся в условиях реализации ФГОС ООО. Кириленко Е.В. Январь 2023.
4. Использование банка заданий по формированию функциональной грамотности на уроках и во внеурочной деятельности. Моисеенкова Е.В. февраль 2023
5. Метапредметная компетентность педагога как необходимое условие повышения эффективности образовательного процесса. Учителя-предметники. Март 2023
6. Технология деятельностного подхода как средство реализации ФГОС ООО при проектировании уроков технологии. Щепелеева Е.И., Курочкина С.П. март 2023
7. Система работы учителей по формированию функциональной грамотности. Учителя-предметники. Март 2023
8. Внедрение ИКТ нового поколения в учебный процесс как средство успешной реализации ФГОС ООО, ФГОС СОО. Колганова М.А. май 2023.
9. Изучение уровня формирования функциональной грамотности (креативное творчество, глобальное мышление, финансовая грамотность). Учителя-предметники. Май 2023.

Кроме МО, следующие учителя представляли свою систему работы в виде обобщения опыта работы своей деятельности:

**Самарина Е.Е.**

1.«Подготовка к ГИА по математике». Педагогический совет. Выступление. Апрель 2023

2.Публикации в сети Интернет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Название периодического издания, сайта, портала | Наименование публикации | Ссылка публикации |
| 27.02.2023 | Международное сетевое издание «Солнечный свет» | Математический конкурс «Весёлый час математики» | <https://solncesvet.ru/опубликованные>-материалы/ |
| 25.02.2023 | Всероссийское просветительское образовательное издание «Альманах педагога» | Математический конкурс «Весёлый час математики» | <https://almanahpedagoga.ru/servisy/publik/publ?id=65826> |
| 25.02.2023 | Всероссийское сетевое издание «Образовательные материалы» | Урок алгебры в 8 классе «Решение квадратных уравнений» | <https://образовательные-материалы.рф/публикации/42597/3951893/> |
| 27.02.2023 | Учебный центр «Инфоурок» | Математический конкурс «Весёлый час математики» | <https://infourok.ru/urok-kvn-vesyolyj-chas-matematiki-6318359.html> |

**Шкурко К.С.**

1. Мастер-класс из опыта работы «Тренировка памяти на уроках химии и биологии», РМО учителей химии и биологии, 23.08.2022
2. «Использование технологии критического мышления на уроках химии. Из опыта работы», семинар учителей химии, 13.12.2022
3. «Интерактивные модели в проектной деятельности учащихся на уроках биологии», муниципальная стажерская площадка, 15.03.2023

**Колганова М.А.**

Выступление: районное МО учителей информатики: «Государственная итоговая аттестация по информатике. Формы организации повторения учебного материала в работе».

**Могильная Е.В.**

1. Выступление по теме: «Система работы учителя с обучающимися, проявившими выдающиеся способности» на педагогическом совете школы. 9 ноября 2022 года.

2 Выступление на районном мероприятии коучинг-сессии по теме: «Система работы учителя с обучающимися, проявившими выдающиеся способности» 30 ноября 2022 года.

**Моисеенкова Е.В.**

Выступления:

1) Заседание районного мо учителей физики, «Механизмы формирования и развития естественно-научной грамотности обучающихся».

**2) Выполнение роли коуча во время районной коучинг-сессии для управленческих команд района.**

Открытые уроки, мастер-классы:

Открытое внеклассное мероприятие «Космос – это мы» для 5,6,7 классов (12.04.2023 года).

**Курочкина С.П.**

Доклад «Современные технологии инклюзивного образования в условиях общеобразовательной школы» учителя технологии МКОУ СОШ №3 Курочкиной С.П. (Районное МО.ноябрь 2023г)

Учителями МО в течение учебного года были проведены ряд открытых уроков и открытых внеклассных мероприятий, что позволило обменяться приобретенными знаниями с коллегами:

**Самарина Е.Е.**

Мастер-класс «Современные педагогические технологии и активные методы обучения на уроках математики в практике работы учителя при подготовке выпускников школы к ГИА». РМО, декабрь 2022

**Шкурко К.С.**

2 фрагмента урока биологии по теме «Строение и работа сердца» с применением различных форм работы в рамках муниципального командного коучинга, 30.11.202

**Могильная Е.В.**

Семинары

1. Октябрь 2022. Краевой научно-практический семинар по теме: «Анализ выполнения обучающимися олимпиадных заданий муниципального и регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физической культуре 2021-2022 гг» (4 часа). Сертификат.

2. Краевой научно-практическом семинар по теме: «Организация работы школьного спортивного клуба с обучающимися проявившими выдающиеся способности по видам спорта» (4 часа). Сертификат.13 апреля 2023 год.

**Курсы повышения квалификации.**

В течение всего года члены методического объединения повышают педагогическое мастерство, проходя различные курсы: дистанционные, очные, заочные.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Курсы повышения квалификации |
| 1. | Самарина Е.Е. | 1. Цифровая экосистема ДПО «Школа современного учителя. Разговоры о важном», 58 ч, ноябрь 2022. 2. Цифровая экосистема ДПО «Школа современного учителя математики: достижения российской науки» 60 ч, апрель 2023 3. Реализация требований обновлённых ФГОС СОО в работе учителя математики. 72 ч, Центр развития компетенций «Аттестатика», апрель 2023 4. Развитие одарённых детей с помощью электронных образовательных ресурсов. 6 ч, Педагогический Университет «Первое сентября», апрель 2023 5. Организация и содержание работы по профилактики детского дорожно-транспортного травматизма. 72 ч, Образовательный центр «ИТ- Перемена», апрель 2023 6. Адаптация образовательной программы для детей с ОВЗ и трудностями в обучении. 72 ч, Образовательный портал «Учи.ру», апрель 2023 |
| 2. | Шкурко К.С. | 1. «Формирование цифровой образовательной среды: электронные образовательные ресурсы, дистанционное обучение, цифровая безопасность (для учителей химии)», ОГАОУ ДПО «БелИРО», г.Белгород, 72 часа, 3.10 – 28.10.2022 2. «Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении ГИА по образовательным программам основного общего образования по предмету «Химия», СКИРО ПК и ПРО, г. Ставрополь 24 часа, 14.12 – 16.12.2022 3. «Организация работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в контексте реализации обновленных ФГОС НОО и ФГОС ООО», ООО «Столичный центр образовательных технологий», г. Москва, 72 часа, 4.05 – 24.05.2023 4. «Особенности введения и реализации обновленного ФГОС СОО», ООО «Столичный центр образовательных технологий», г. Москва, 72 часа, 02.05 – 17.05.2023 5. «Разговоры о важном: система работы классного руководителя (куратора)», Цифровая система ДПО, 58 часов, 11.04 – 22.05.2023 |
| 3. | Моисеенкова Е.В. | - курсы СКИРО ПК и ПРО, «Управление ОО в условиях введения обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО», 2022;  - сертификат о прохождении подготовки в ООО «Результат» «Внедрение ФООП и дорожная карта по переходу на новые ФГОС. Методические рекомендации Минпросвещения России», март 2023 года.  - ЦРК «Аттестатика» «Курсы для учителей физике о реализации обновленного ФГОС СОО» апрель 2023 года. |
| 4. | Бибаев М.А. | Центр развития компетенций «Аттестатика» г.Тула по программе «Реализация требований обновленного ФГОС СОО в работе учителя ФК» (72 ч.) – 05.05. 2023 г. |
| 5. | Колганова М.А. | Подготовка технических специалистов ГИА 2023 (май 2023) |
| 6. | Могильная Е.В. | СКРИПКРО и ПРО. Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Организация работы школьного спортивного клуба с обучающимися проявившими выдающиеся способности по видам спорта» в объёме 36 часов. Удостоверение. с 7-13 Апреля 2023 года |

В течение всего учебного года учителя МО естественно-математического цикла повышали своё педагогическое мастерство, посещая открытые уроки своих коллег, вебинары, семинары на различных образовательных порталах.

**Самарина Е.Е.**

Вебинары:

1. Задания с параметрами в УМК по алгебре для 7-11 классов А.Г. Мордковича и др. («Мнемозина» декабрь 2022)

2.Олимпиадная математика в 6-11 классах. («Легион» декабрь 2022)

3. Функциональная грамотность: что это такое и как её формировать? («Мнемозина» октябрь 2022)

4. Задачи повышенного уровня сложности по теории вероятностей на ЕГЭ по математике 2023. («Легион» ноябрь 2022)

5. Изменения в курсе «Вероятность и статистика» в УМК по алгебре для 7-9 классов под редакцией А.Г. Мордковича в соответствии с требованиями ФГОС-2021. («Мнемозина» декабрь 2022)

6. О формировании функциональной грамотности при обучении геометрическим навыкам детей в семейном образовании. («Мнемозина» декабрь 2022)

7. Подготовка к ЕГЭ 2023. Виды экономических задач и способы их решения. («Легион» ноябрь 2022)

8. Развитие исследовательских навыков по математике. («Мнемозина» ноябрь 2022)

9. Преемственность при обучении математике при переходе из начальной школы в основную («Мнемозина» сентябрь 2022)

10. Об изучении в школе раздела «Тригонометрия». («Мнемозина» сентябрь 2022)

11. Основы функциональной грамотности в школе. Почему это важно?» портал «Солнечный свет» февраль 2023

12. Начала геометрии. Определение основных понятий. («Мнемозина» февраль 2023)

13. Изменения в курсе «Вероятность и статистика» для 7-9 классов в соответствии с требованиями ФГОС. («Мнемозина» февраль 2023)

14. Методические особенности изучения темы «Рациональные числа» в 5-6 классах. («Мнемозина» январь 2023)

15.Решение задач по теории вероятностей на профильном ЕГЭ по математике. (Легион, апрель 2023)

16.Подготовка к ОГЭ. Средние линии. (Мнемозина, март 2023)

17.Подготовка к ЕГЭ-2023 по математике. Решение неравенств в задачах профильного уровня. (Легион, март 2023)

18. Требования к оформлению заданий профильного ЕГЭ по математике 2023 года: за что могут снизить баллы. (Легион, май 2023)

Семинары:

1. Участие в муниципальном семинаре «Современные педагогические технологии и активные методы обучения на уроках математики». Декабрь 2022
2. Участие в муниципальном семинаре по функциональной грамотности. Апрель 2023

**Шкурко К.С.**

Вебинар:

«Использование в учебном процессе банка заданий по оценке читательской грамотности обучающихся»; ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений», г.Ставрополь, 25.10.2022 г

Семинары:

1. Семинар для участников Лиги учителей биологии осуществляющих подготовку обучающихся к олимпиадам по теме «Анализ школьного этапа ВсОШ», СКИРО ПК и ПРО, 22.11.2022 г.
2. Семинар для участников Лиги учителей биологии осуществляющих подготовку обучающихся к олимпиадам по теме «Анализ муниципального этапа ВсОШ», СКИРО ПК и ПРО, 23.10.2022 г.

**Бибаев М.А.**

Семинар «Риск в современном мире: возможно ли состояние полной безопасности?» 23.03.2023г. г.Москва

Вебинар: «Подготовка обучающихся образовательных организаций к участию во всероссийской олимпиаде школьников по ФК» - январь 2023 г.

**Моисеенкова Е.В.**

Вебинары: в течение года смотрела вебинары «Особенности подготовки к государственной итоговой аттестации по физике в 2023 году», «Организация образовательного процесса в условиях обновленных ФГОС СОО, введения ФОП», «Возможности Сферум».

**Курочкина С.П.**

Принимала участие в практических вебинарах «Сферума» в течении года.

Члены жюри и экспертных групп

На протяжении нескольких лет учителя естественно-математического цикла являются членами жюри районных олимпиад, экспертами по проверке ЕГЭ и ОГЭ**.** (Самарина Е.Е., Шкурко К.С., Колганова М.А., Моисеенкова Е.В., Могильная Е.В., Бибаев М.А.).Богатый профессиональный опыт учителей не остается незамеченным.

**Самарина Е.Е.**

1. Член жюри муниципального этапа ВОШ по математике.
2. Эксперт по проверке ОГЭ, ЕГЭ.

**Шкурко К.С.**

1. Профессиональная олимпиада учителей естественнонаучного цикла по функциональной грамотности, 18.10.2022
2. Большой этнографический диктант 2022
3. Комплексная проверка МКОУ СОШ №8
4. Член жюри по проверке олимпиадных заданий муниципального этапа ВсОШ по экологии (29.11.2022) и химии (9.12.2022)
5. Муниципальный этап Всероссийского конкурса «Учитель года России» в 2023 году, номинация «Лучший учитель», 2 место, 11.01 - 19.01.2023

**Бибаев М.А.**

Судья в районных соревнованиях по волейболу и баскетболу.

**Колганова М.А.**

Регистрация школы (учителей и учеников) на платформе «Сферум», ВК-Мессенджер; Подготовка и проведение ВПР по иностранному языку 7,11 класс; Тестирование на различных платформах учащихся и учителей школы; Работа с системой «Аверс»; Проведение консультаций по подготовке к ГИА; Технический специалист при проведении ЕГЭ;

Участие учителей МО в конкурсах.

**Самарина Е.Е.**

1.Участие в конкурсе методических разработок на сайте «Инфоурок»

2. Участие в конкурсе методических разработок на сайте «Педология»

3.Победитель 3 место Всероссийской олимпиады «Педагогическая практика в номинации «Работа с одарёнными детьми в условиях реализации ФГОС»

4.Победитель Всероссийского педагогического конкурса в номинации «Методическая разработка: Конкурсная работа: Математический конкурс «Математические игры для учащихся 5-8 классов» 1 место (сетевое издание «Педагогические конкурсы»).

5.Участие во Всероссийском онлайн-зачёте по финансовой грамотности

6.Благодарственное письмо от образовательного портала «Учи.ру» за помощь в организации олимпиад по математике.

7. Победитель Всероссийской олимпиады «Педагогическая практика в номинации «Работа с одарёнными детьми в условиях реализации ФГОС».

11. Победитель Всероссийской олимпиады «ФГОС соответствие. Современный урок по ФГОС».

12. Победитель во Всероссийской олимпиаде «Образовательный марафон» в номинации: Исследовательская компетентность как основной компонент профессионализма современного педагога.

13. 1 место в школе по программе «Активный учитель» на образовательном портале Учи.ру. Сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь 2022, январь, февраль, март, апрель, май 2023

14. Победитель 1 место в Международном конкурсе «Внеурочная деятельность». Образовательный портал «Солнечный свет» февраль 2023

15. Международный конкурс по Внеурочной деятельности. Работа Урок-КВН «Весёлый час математики». «Инфоурок» февраль 2023

**Шкурко К.С.**

1. Профессиональная олимпиада учителей естественнонаучного цикла по функциональной грамотности, 18.10.2022
2. Муниципальный этап Всероссийского конкурса «Учитель года России» в 2023 году, номинация «Лучший учитель», 2 место, 11.01 - 19.01.2023

Работа с учащимися

В своей педагогической деятельности члены МО активно используют различные образовательные технологии, что позволяет учителю повысить мотивацию обучающихся, практическую направленность занятий, добиваться гарантированных результатов деятельности учащихся.

Участие школьников в конкурсах активизирует деятельность учителей-предметников, стимулирует и поддерживает интерес детей к предметам естественно-математического цикла.

**Самарина Е.Е.**

1.Участие в краевом математическом турнире-конкурсе «Квадратура круга»

2.Всероссийская онлайн-олимпиада по математике на образовательном портале Учи.ру. (9 победителей 6-9 кл.).

3. Всероссийская онлайн-олимпиада по финансовой грамотности и предпринимательству на образовательном портале Учи.ру. (10 победителей 6-9 кл.)

**Шкурко К.С.**

1. ВсОШ по биологии, химии, экологии, школьный этап
2. ВсОШ по химии (участники), биологии (призер – Бибаева А., 8 кл), экологии (призер – Онищенко С., 9 кл.)
3. Конкурс проектов «Большие вызовы», региональный уровень, участник Кулькова Марина
4. 12-е осенние краеведческие Ребровские чтения, Кулькова Марина, участие, 27.10.2022
5. Заочный этап Всероссийского хакатона по биотехнологиям «Биохакатон»; детский технопарк «Кванториум», г.Всеволжск (участие команды)
6. Краевой слет УПБ, Кулькова Марина, растениевод (24.06.2023)

**Бибаев М.А.**

Районные соревнования по баскетболу среди 8-9 классов (девушки) - 3 место. Олимпиада по физической культуре муниципальный этап: 1 призёр. Районные соревнования по волейболу среди 8-9 классов(девушки) – 2 место. Краевые соревнования по баскетболу 3х3 (девушки) – 2 место

**Колганова М.А.**

1)Участие в школьном и муниципальном этапе ВсОШ по информатике: 11 класс – 1 человек; 7 класс – 1 человек.

2)Участие в региональном этапе ВсОШ, 11 класс – 1 человек (Цапаев Д)

3)Онлайн-олимпиада «Технология успеха» - региональный тур (Моисеенков Сергей, Хабичев Тимур, Бандеровский Игорь, Григорьев Сергей, Бибаева Ангелина)

4) Олимпиада на Учи.ру 7 класс.

Участие учащихся в различных мероприятиях, акциях, конкурсах:Урок Цифры 1-11 класс; Проектория 8-11 класс, «День ИТ-знаний» 8-9 классы, Всероссийская акции «Единый урок безопасного интернета», Всероссийская благотворительная акция «Единый урок интернета» для обучающихся в 5-9 классах. "Цифровой ликбез" посмотрели учащиеся 7-11 классов.

**Могильная Е.В.**

1.Районные соревнования по легкой атлетике среди команд 7-х и 8-х классов в рамках проведения муниципальный этап Всероссийских спортивных соревнований «Президентские состязания»

Команда 8 класса – 2 место, Команда 7 класса – 5 место

2. Районные соревнования по Кроссу «Золотая осень» , Батакова Маргарита1 личное место в беге на 1000 метров

3. Краевые соревнования по Кроссу «Золотая осень», г. Ставрополь, Батакова Маргарита, участие.

4. Районные соревнования среди учащихся 2005-2011 годов рождения по бадминтону в рамках проведения муниципальный этап Всероссийских спортивных соревнований «Президентские спортивные игры», Команда 2007-2008 г.р. – 2 место, команда 2009-2011 г.р. – 1 место.

5. Районные соревнования по шахматам «Белая ладья» в рамках проведения муниципального этапа Всероссийских спортивных соревнований «Президентские спортивные игры», Сборная школы 6 место.

**Моисеенкова Е.В.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022-2023 | -школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике, астрономии;  -муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике, астрономии;  -участие в пригласительном этапе ВсОШ от образовательного центра «Сириус» | Школьный  Муниципальный  Всероссийский | Участие (физика – 5 человек, астрономия- 5 человек)  Участие (физика – 1 человек)  4 человека |

**Курочкина С.П.**

Результаты учащихся.Защита творческих проектов. Выставка проектов

В течение последних лет итоговая аттестация выпускников 11 класса по математике, физике, химии, биологии проходила в форме ЕГЭ. На заседании МО был заслушан положительный опыт работы учителей по этим предметам – по технологии подготовки выпускников к ЕГЭ, а также основные требования по подготовке к ЕГЭ, которые соответствуют общим требованиям**.**

Для успешной сдачи ЕГЭ учителями-предметниками проводится большая работа.

Сравнительный анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ 2022г., разбор типовых ошибок в пробных экзаменах (выступали все члены МО на всех заседаниях);

Работа по подготовке к ГИА:

1.Еженедельно проводятся консультации по предметам для учащихся 9,11 классов;

2.Тематические, промежуточные и диагностические тестирования по тестам ЕГЭ-2022 из приобретенной литературы, по текстам ФИПИ в соответствии с их графиком (диагностические работы в системе СтатГрад);

3.Еженедельный разбор тестов в формате ЕГЭ, предлагаемых на сайте Aleks Larin net, «Сдам ГИА», и другие, которые занимаются подготовкой учащихся к сдаче ОГЭ, ЕГЭ по математике.

Результаты экзамена по математике в 9 классе показали, что не все обучающиеся успешно справились с заданиями. Это, прежде всего, объясняется объективными причинами, а именно качественным составом класса, их личностными способностями к обучению и отношением к учению.

Следует обратить серьезное внимание на качество обучения в следующих классах: 6-х, 7, 10. Результативность работы в этих классах стала ниже по всем предметам естественно-математического цикла. Объясняется это объективными причинами, а именно составом классов, их отношением к обучению.

**В работе МО есть недостатки, над которыми необходимо работать в следующем учебном году, это:**

– недостаточно проводилась работа со слабыми детьми;

– разнообразить формы и методы урока с целью повышения качества знаний;

- с целью раскрытия талантов и способностей учащихся, привитие интересов к предметам каждому учителю, подготовить с учащимися научную работу (рефераты, презентации, проекты);

- не ограничиваться лишь мероприятиями, проводимыми в школе. Чем разнообразнее формы, тем интереснее и ярче проходят мероприятия. Все это дает возможность лучше и глубже узнать любимый или не очень любимый предмет, найти в нём для себя что-то новое и неожиданное.

**Выводы:**

Работу МО учителей естествознания можно признать удовлетворительной. Педагоги участвовали в инновационной деятельности, на практике применяли современные образовательные технологии.

**Из анализа вытекают следующие задачи на 2023–2024 учебный год:**

- шире внедрять инновационные технологии в образовательный процесс;

- продолжить более качественную работу со слабыми детьми;

- с целью раскрытия талантов и способностей учащихся, прививать интерес к предметам каждому учителю, шире и систематически привлекать учащихся к участию в олимпиадах и конкурсах.

**Цель МО на 2023-2024 учебный год:**повышение эффективности образовательного процесса через применение современных подходов к организации образовательной деятельности, непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства учителя.

**Задачи:**

1. Активное использование в работе педагогов современных образовательных технологий;

2. Продолжить применение на практике и распространение опыта по работе с образовательными платформами;

3. Формирование функциональной грамотности школьников в рамках урочной и внеурочной деятельности.

4. Реализация ФГОС в пятых и десятых классах.

**Рекомендации:**

1.Продолжить совершенствование уровня педагогического мастерства, эрудиции и компетентности в области предметов и методики преподавания.

2. Разнообразить формы проведения заседаний: творческий отчет, деловые игры, семинары-практикумы.

3. Продолжить работу по формированию общеучебных и исследовательских умений обучающихся в рамках реализации проектной деятельности.

4. Активизировать работу с одарёнными детьми по участию в олимпиадах и конкурсах различного уровня.

5. Больше внимания уделять индивидуальной работе со слабоуспевающими учениками.

6. Продолжить целенаправленную работу по подготовке обучающихся к ЕГЭ, ОГЭ.

7. Информировать родителей о положительной или отрицательной динамике уровня подготовленности их детей к ОГЭ и ЕГЭ. Это также позволит повысить результаты итоговой аттестации.

8. Организовать семинары и открытые уроки в рамках обмена опытом.

9. Продолжать работу по формированию финансовой грамотности.

**Руководитель МО - Е.Е. Самарина**