**Анализ работы МО учителей естественно – математического цикла (ЕМЦ)**

**за 2022 – 2023 уч. год**

**Состав МО:**

руководитель МО: Банчужная Н.Н.

члены МО: Шабурова Т.Г.

Коблов М.В.

Белогруд А.А.

Яценко Н.А.

Елистратова О.В.

Вяткина Ю.П.

Шух Л.Ю.

Репникова Е.В.

Лермонтов В.Д.

**Методическая тема на 2022-2023 учебный год:**

«**Система работы по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по математике, информатики, химии, физики, биологии, географии**»

**Цель работы методического объединения по данной теме:«**Создание условий непрерывного совершенствования профессионального уровня и педагогического мастерства учителя для повышения эффективности и качества работы по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по математике, информатики, химии, физики, биологии, географии через применение современных подходов к организации образовательной деятельности**»**

Реализация данной цели осуществляется через решение следующих **задач:**

1. Продолжение изучения новых педагогических технологий и приемов в условиях ФГОС ООО нового поколения и возможности использования их или отдельных элементов в преподавании предметов ЕМЦ.
2. Формирование и развитие функциональной грамотности школьника как один из способов повышения качества обучения на уроках ЕМЦ.
3. Совершенствовать качество современного урока, повышать его эффективность и направленность на сохранение здоровья учащихся и формирование жизненных компетенций.
4. Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня через активное участие в работе ШМО, РМО, практических семинаров, педагогических конкурсов.
5. Продолжать работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания; совершенствовать внеурочную деятельность согласно ФГОС.
6. Совершенствовать организацию системной подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по предметам естественно-математического цикла.
7. Повышать результативность работы по самообразованию учителей.
8. Продолжить работу по повышению качества знаний учащихся по предметам естественно-математического цикла через использование активных методов, приёмов, а также инновационных технологий обучения и воспитания.

**Формы методической работы МО:**

* проведение заседаний: октябрь, декабрь, февраль, апрель, май.
* осуществление внутри школьных мониторингов преподавания математики, физики и информатики
* подготовка и проведение недели ЕМЦ
* работа учителей над темами самообразования
* организация и проведение открытых уроков по математике, физике и информатике, биологии, географии, химии.
* анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ОГЭ по математике
* отчеты о профессиональных командировках и посещенных курсах
* участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы
* участие в различных олимпиадах, конкурсах, ХКЗФМШ.

**В течение учебного года методическим объединением были  проведены заседания со следующей повесткой дня:**

1 четверть Организационное заседание: **«Анализ и планирование методической работы»**

* Анализ деятельности МО за 2021-2022 учебный год.
* Обсуждение и утверждение плана МО на 2022-2023 учебный год.
* Введение стандартов второго поколения в основной школе (5, 6, 7, 8 класс) и средней школе (10, 11).
* Итоги ГИА 2022 года по математике базе, математике профиль, информатике, биологии, географии и химии, физике.
* Рассмотрение рабочих программ по предметам.
* Знакомства с нормативными документами. Знакомство с инструкциями ТБ на уроках.
* Составление графика открытых уроков.
* Обсуждение планов работы по подготовке учащихся к ЕГЭ и ОГЭ 2023 года.
* Учитель и его самообразование.

2 четверть **«Преемственность в обучении предметов физико-математического цикла на всех ступенях обучения при переходе на ФГОС»**

* Сравнение результатов контрольных работ в 5 классе с итоговыми контрольными работами за начальную школу. Преемственность обучения.
* Повышение качества обученности учащихся средствами дальнейшего внедрения новых современных технологий с целью формирования у учащихся основных компетентностей.
* Анализ успеваемости по предметам естественно-математического цикла за 1 четверть в 5 -11 классах.
* Работа по предупреждению неуспеваемости школьников.

3 четверть **«Использование метапредметных подходов на уроках математики и информатики».**

* Метапредметный подход.
* Современный урок в рамках ФГОС. Компетентностно-ориентированное задание.
* Обсуждение результатов школьных и муниципальных этапов Всероссийских олимпиад по математике и информатике.
* Итоги обученности учащихся по предметам естественно-математического цикла в I полугодии.
* Формы и методы дистанционного обучения учащихся.

4 четверть**«Составляющие образовательного процесса».**

* Семинар «Составляющие образовательного процесса, обеспечивающие развитие интеллектуальных способностей школьников».
* Выполнение программы. Мониторинг успеваемости и качества знаний учащихся по предметам математике и информатике, биологии, географии, химии, физике за учебный год.
* Состояние подготовки к ГИА   по математике и информатике, биологии, географии, химии, физике.

**Кадры**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. | Образование  (что закончил) | Пед.  стаж | Категория | Повышение квалификации  курсы |
|  | Банчужная Наталия Николаевна | НГПИ (1996)  КузГПА (2006) | 30 | Высшая | 2023 |
|  | Шабурова Татьяна Геннадьевна | НГПИ (1992) | 31 | Высшая | 2023 |
|  | Коблов Михаил Владимирович | КузГПА  (2012) | 12 | Высшая | 2019 |
|  | Белогруд Анна Алексеевна | ЦПО НФИ КемГУ | 6 | Высшая | 2020 |
|  | Яценко Наталья Александровна | НГПИ (1998) | 23 | Высшая | 2020 |
|  | Елистратова Оксана Владимировна | НГПИ (1991) | 32 | Высшая | 2019 |
|  | Сайфуллина Евгения Викторовна | ЦПО НФИ КемГУ(2021) | 3 | Первая | 2022 |
|  | Тонких Юлия Павловна | КузГПА | 11 | Высшая | 2021 |
|  | Репникова Елена Владимировна | НГПИ ( 1994) | 32 | Высшая | 2023 |
|  | Лермонтов Виталий Денисович | ЦПО НФИ КемГУ(2021) | 3 |  | 2020 |

**Курсовая подготовка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О. педагога | тематика, сроки, место проведения курсов | количество часов |
| Банчужная Наталия Николаевна  Шабурова Татьяна Геннадьевна  Коблов Михаил Владимирович  Белогруд Анна Алексеевна  Яценко Наталья Александровна  Елистратова Оксана Владимировна  Вяткина Юлия Павловна  Шух Лариса Юрьевна | ООО «Высшая школа делового администрирования»  «Оказание первой помощи» | 36 |
| Банчужная Наталия Николаевна  Шабурова Татьяна Геннадьевна  Белогруд Анна Алексеевна  Яценко Наталья Александровна | Курсы ПК «ФГОС ОО: формирование личностных, метапредметных и предметных результатов при обучении математике»  Апрель 2020 – н.вр. | 136 ч |
| Банчужная Наталия Николаевна  Шабурова Татьяна Геннадьевна  Коблов Михаил Владимирович  Белогруд Анна Алексеевна  Яценко Наталья Александровна  Елистратова Оксана Владимировна  Вяткина Юлия Павловна  Шух Лариса Юрьевна | Курсы «Основы психологической помощи» | 36 ч |
| Яценко Н.А.  Банчужная Н.Н.  Белогруд А.А.  Шабурова Т.Г. | "ФГОС ОО формирование личностных, метапредметных и предметных результатов при обучении математике" | 108 |
| Яценко Н.А.  Банчужная Н.Н.  Белогруд А.А.  Шабурова Т.Г. | Методика подготовки учащихся к ОГЭ по математики | 16 |
| Яценко Н.А.  Банчужная Н.Н.  Белогруд А.А.  Шабурова Т.Г.  Елистратова О.В. | “Организация деятельности педагогических работников по классному руководству” | 16 |
| Яценко Н.А.  Банчужная Н.Н.  Белогруд А.А.  Шабурова Т.Г. | “Профессиональные стандарты в эпоху цифровых технологий” | 16 |
| Яценко Н.А.  Банчужная Н.Н.  Белогруд А.А.  Шабурова Т.Г. | "Есть контакт! Работа педагога с современными родителями как обязательное требование Профстандарта "Педагог" | 16 |
| Шух Л.Ю. | “Современные педагогические технологии организации урочной и внеурочной деятельности у условиях реализации ФГОС по химии” | 144 |

**Подготовка к итоговой аттестации обучающихся 9-х и 11-х классов в форме ОГЭ и ЕГЭ.**

В 2022 – 2023 уч. году обучающиеся 9,11 - х классов на итоговой аттестации сдают математику и информатику в форме ЕГЭ, ОГЭ.

На первом заседании МО руководитель МО учителей математики и информатики – Банчужная Н.Н. представила на обсуждение результаты ОГЭ и ЕГЭ 2022 г. Учителями были проанализированы типичные допущенные ошибки. Было решено подготовку обучающихся вести с учетом этих ошибок.

На втором заседании МО были рассмотрены контрольно-измерительные материалы для 9 и 11 классов, использующиеся учителями для подготовки к итоговой аттестации по предмету. Рекомендовано использовать материалы, соответствующие требованиям Кодификаторов элементов содержания и требований к уровню подготовкиобучающихся и Спецификаций контрольных измерительных материалов для проведения в 2023 году государственной (итоговой) аттестации (в новой форме) по предметам естественно-математического цикла.

1. **Внеурочная деятельность педагогов с учащимися. Работа с одаренными детьми.**

В 2022 – 2023 учебного года педагоги МО вели активную внеурочную работу и работу с одаренными детьми. Педагоги готовили детей к участию в олимпиадах различных уровней, различных конкурсах.

Целью работы учителей МО с мотивированными детьми является, в частности, формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, дальнейшее развитие их математических способностей, на применение математических методов в различных отраслях науки и технике. Главная особенность развития системы школьного математического образования – ориентация на самую широкую дифференциацию обучения математике. Такая дифференциация должна удовлетворять потребностям каждого, кто проявляет интерес и способности к математике, дав ему все возможности для их развития.

**Результаты участия в олимпиадах и конкурсах**

***Муниципальный уровень участия***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № П/П | Мероприятия | Ответственные | Результат |
|  | Всероссийская Олимпиада Школьников по географии | Тонких Ю.П. | Призер городского этапа- Раченков Захар |
|  | Всероссийская Олимпиада Школьников по математике | Шабурова Т.Г. | Призер городского этапа- Порсков Данил |
|  | Городской конкурс «Изобретение за минутку» | Яценко Н.А. | Команда: Баранова Алина  Плотникова Снежана  Атконова Вероника, 2 место  Команда: Попова Елизавета  Овчиникова Яна  Басманов Марк , 3 место |
|  | Городской конкурс  «Изобретение за минуту»  в рамках Единого Дня технического творчества в Кемеровской области в номинации «Роботы вокруг нас» | Яценко Н.А. | Попова Елизавета, 1 место  Коробков Егор, 1 место |
|  | Открытый городской конкурс  «Профессии моего города», номинация «IT-профессии» | Яценко Н.А. | Коробков Егор, 1 место |
|  | Открытый городской конкурс  «Профессии моего города», номинация «Кем буду в жизни я?» | Яценко Н.А. | Коробков Егор, Коновалов Кирилл, Чикалев Александр, Атконова Вероника, диплом за 1 место  Ястребов Михаил, Аржанухин Максим, Басманов Марк, диплом за 2 место  Кошелева Вера, Новиков Федор, Плотникова Снежана, Угнич Екатерина, Шмидт Дарья, диплом за 3 место |
|  | Открытая городская эврестическая игра «Эврика» | Яценко Н.А. | Команда: Атконова Вероника, Басманов Марк, Коробков Егор, 1 место |
|  | Областная акция «Техноёлка» | Яценко Н.А. | Баранова Алина, 1 место  Попова Елизавета, 2 место |
|  | Открытый КосмоКвиз  городской Недели космонавтики  «На космической волне»  Детских технопарков «Кванториум» и «IT-CUBE» | Яценко Н.А. | Плотникова Снежана, диплом победителя  Горбунов Руслан, диплом победителя  Аржанухин Максим, диплом победителя  Комарова Снежана, диплом победителя  Ереметова Виктория, диплом победителя  Коробков Егор, диплом победителя  Гончарова Ксения, диплом победителя  Атконова Вероника, диплом победителя  Басманов Марк, диплом победителя  Овчинникова Яна, диплом победителя  Попова Елизавета, диплом победителя  Крылов Александр, диплом победителя  Баранова Алина, диплом победителя |
|  | Городской конкурс фоторабот «Красота природы Кузбасса» | Сайфуллина Е.В. | 3 место |
|  | Муниципальный конкурс «Химический элемент» | Сайфуллина Е.В. | 1 место  Участие |
|  | Городского экологический конкурс "Мы в ответе за тех, кого приручили" | Сайфуллина Е.В. | Участие  2 место  3 место  3 место |
|  | Внеклассное мероприятие «День науки» | Сайфуллина Е.В. |  |
|  | Районный этап Региональной исследовательской конференции школьников «Кузбасская школьная академия наук» | Сайфуллина Е.В. | Диплом 1 степени  Диплом 2 степени |
|  | Муниципальный этап Региональной исследовательской конференции школьников «Кузбасская школьная академия наук» | Сайфуллина Е.В. | Диплом 2 степени |
|  | Конкурсы в графическом редакторе Paint…..городской и районный уровень | Коблов М.В. | 1, 2, 3 место |
|  | Городской конкурс «Офисные технологии» | Коблов М.В. | Пьянков Данил 11 класс |
|  | Городское соревнование мобильных роботов | Коблов М.В. | Леухин роман 6 класс |
|  | Городское соревнование мобильных роботов | Коблов М.В. | Чикалев Александр 5 класс |
|  | Городское соревнование мобильных роботов | Коблов М.В. | Колосов Александр 6 класс |

***Всероссийский уровень участия***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия | Ответственные | Результат |
| 1 | X областная заочная научно практическая конференция студентов образовательных организаций и учащихся общеобразовательных школ «Шаг за горизонт» | Яценко Н.А. | Зуев Мирон, диплом 3 степени |
| 2 | Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по окружающему миру и экологии для учеников 1-9 класса | Сайфуллина Е.В. | Диплом победителя  Похвальная грамота |
| 3 | Экоурок «Селективный сбор отходов на примере Кемеровской области» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 4 | Экологическая игра «Загадки природы» в рамках Всероссийского "Дня Эколят". | Сайфуллина Е.В. |  |
| 5 | Экскурсия в центр экологического просвещения «Экотаун» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 6 | В рамках проведения «Недели высоких технологий и технопредпринимательства» урок "Металлы жизни" | Сайфуллина Е.В. |  |
| 7 | «Реализация национального проекта «Экология» в Кузбассе» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 8 | Экороук «День полярного медведя» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 9 | «Особо охраняемые  природные территории Кемеровской области - Кузбасса» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 10 | Беседа «Экологические проблемы планеты Земля» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 11 | Экоурок «Всемирный день охраны мест обитаний» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 12 | Районная акция «Рука друга» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 13 | Экодиктант 2022 | Сайфуллина Е.В. |  |
| 14 | Экологический фестиваль "Всемирный день защиты животных" | Сайфуллина Е.В. |  |
| 15 | Всероссийский экологический урок "Эколята-молодые защитники природы" на тему «Законы экологии» | Сайфуллина Е.В. |  |
| 16 | Профориентационное мероприятие «Городская мастерская стратегий. Миссия Инженер» | Тонких Ю.П. | Щедрин Григорий, Бровченко Александр, Шестопалова София |
| 17 | Экскурсия в Музей Заповедник Томская Писаница | Тонких Ю.П. | 8 Классы(45человек) |
| 18 | Областная акция «Техноёлка» | Яценко Н.А. | Баранова Алина, 1 место  Попова Елизавета, 2 место |
| 19 | Всероссийский Технологический диктант | Яценко Н.А. | Атонова Вероника, 5 а  Гонарова Ксения, 5а  Коновалок Кирилл, 5а  Канаштаров Роман, 5а  Горбунов Руслан, 5а  Крылов Александр, 5а  Куликова Дана, 5а  Попова Лиза, 5а  Ястребов Михаил, 5а |
| 20 | Всероссийский Экодиктан | Яценко Н.А. | Алабугина Ксения, 5а-диплом 3 степени  Аржанухин Максим, 5а-диплом 3 степени  Атконова Вероника,5а-диплом 1 степени  Баранова Алина, 5а- диплом 1 степени  Басманов Марк, 5а- диплом 2 степени  Гончарова Ксения, 5а-диплом 3 степени  Горбунов Руслан, 5а-диплом 3 степени  Ереметова Виктория, 5а-  Зотина Екатерина, 5а-диплом 2 степени  Кан Алёна, 5а-диплом 2 степени  Канаштаров Роман, 5а-диплом 1 степени  Комарова Снежана, 5а-дилом 2 степени  Коновалов Кирилл, 5а-дилом 2 степени  Коробков Егор, 5а-диплом 2 степени  Кошелева Вера, 5а-диплом 1 степени  Крылов Александр, 5а-диплом 1 степени  Назарова Арина, 5а-диплом 2 степени  Новиков Фёдор, 5а-диплом 2 степени  Петров Владимир, 5а-  Плотникова Снежана, 5а-диплом 2 степени  Попова Елизавета, 5а-диплом 1 степени  Самойленко Лев, 5а-диплом 2 степени  Угнич Екатерина, 5а-дмплом 2 степени  Чикалев Александр, 5а- диплом 2 степени  Шмидт Дарья, 5а- диплом 3 степени  Ястребов Михаил, 5а-диплом 2 степени |
| 21 | Всероссийского проекта «Space π. Открытый космос. 3.0» | Яценко Н.А. | Баранова Алина, 5а, сертификат  Кан Алена, 5а, сертификат  Овчинникова Яна, 5а, сертификат  Коробков Егор, 5а, сертификат  Попова Елизавета, 5а, сертификат |
| 22 | Всероссийская акция «Географический диктант» | Тонких Ю.П. | 11 классы (10 человек) |
| 23 | Всероссийский творческий конкурс по лего-коструированию | Коблов М.В. | Дмитриев Игорь 6 класс, 1 |
| 24 | Всероссийская олимпиада по информатики от Яндекс учебника | Коблов М.В. | Тупкина Арина 7 класс, 1 |
| 25 | Всероссийская олимпиада по информатики от Яндекс учебника | Коблов М.В. | Бровченко Александр 8 класс, 1 |

**Участие в конкурсах и научно – практических конференций детей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование НПК/ уровень | Участник | Кл | Результат | Руководитель |
|  | ХXХ Всероссийский конкурс исследовательских работ и проектов "Ступени науки" | Волкова А. | 11Б | 1 место | Банчужная Н.Н. |
|  | VII международная научно исследовательская конференция «Мир моих исследований» | Зуев Мирон, |  | диплом 2 степени | Яценко Н.А. |
|  | X областная заочная научно прак-тическая конференция студентов образовательных организаций и учащихся общеобразовательных школ «Шаг за горизонт» | Зуев Мирон, |  | диплом 3 степени | Яценко Н.А. |

**Участие в методической работе**

**Участие в семинарах, НПК**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Мероприятия | Ответственные | Результат |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Мастер-класс «Все про свет»» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий и технопредпринимательства | Яценко Н.А. | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Соревнование «Бои роботов» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий  и технопредпринимательства | Коблов М.В. | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Внеурочное занятие «Реактивное движение и реактивная тяга в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий  и технопредпринимательства | Кошелева В.А. | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Мастер-класс «Механика космического полёта» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий и технопредпринимательства | Репникова Е.В. | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Мастер-класс «Металлы жизни» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий  и технопредпринимательства | Сайфуллина Е.В. | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Мастер-класс «Волшебный шар Теслы» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий и технопредпринимательства | Сиднев И.В. | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | «Урок ЦИФРЫ» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий и технопредпринимательства | Смолякова А.В. | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Мастер-класс «Начинающий инвестор» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий и технопредпринимательства | Солодкая Г.П. | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Мастер-класс «Запуск ракеты» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий  и технопредпринимательства | Шух Л.Ю | Сертификат участника |
| 13.03.2023-19.03.2023 | Мастер-класс «Экстракция ДНК из продуктов растительного происхождения» в рамках XII Всероссийской Школьной Недели высоких технологий и технопредпринимательства | Елистратова О.В. | Сертификат участника |

**Обобщение педагогического опыта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Ф.И.О. педагога, должность, ОО | Тема педагогического опыта | Форма обобщения опыта  (выступление на заседании РПМО, ГПМО,  семинаре,…;  проведение мастер-класса;  публикация в сборнике…, на сайте…; и т.п.) | Уровень  (районный, муниципальный, региональный, федеральный) |
| 16.11.2022 | Яценко Н.А. | «Цифровая трансформация школы» | Выступление в рамках региональной стажировочной площадки | региональный |
| 12.10.2022 | Скрипцова Е.В. | «Возможности цифровых платформ для организации корпоративного обучения педагогов ОО» | Выступление в рамках региональной стажировочной площадки | региональный |
| 16.11.2022 | Белогруд А.А. | Мастер-класс «Реализация бережливых технологий в школе» | Выступление в рамках региональной стажировочной площадки | региональный |
| 7.12.2022 | Белогруд А.А. | «Организация дополнительного образования в школе с использованием ресурсов ПФДО» | Выступление в рамках региональной стажировочной площадки | региональный |
| 18.01.2023 | Скрипцова Е.В. | Использование Яндекс форм для массовых коммуникаций в образовании. Яндекс Аккаунт. Яндекс Диск. | Выступление в рамках региональной стажировочной площадки | региональный |
| 25.04.2023 | Белогруд А.А. | Использование Яндекс форм для массовых коммуникаций в образовании. Яндекс Презентации. | Выступление в рамках региональной стажировочной площадки | региональный |
| 13.04.2023 | Скрипцова Н.П. | Педагогическая мастерская «К Вам едет ревизор, или Что надо знать о проверках финансово-хозяйственной дея-тельности директору ОО» | Выступление в рамках региональной стажировочной площадки | региональный |
| 06.04.2023 | Яценко Н.А. | Курс внеурочной деятельности «Наглядная топология». Квест «Пойди туда – не знаю куда» | Региональный методический семинар «Через инновации к качеству математического образования». Федеральный проект «Инженерные классы | региональный |
| 06.04.2023 | Банчужная Н.Н.  Шабурова Т.Г. | Ситуационные задачи в курсе математики инженерных классов | Региональный методический семинар «Через инновации к качеству математического образования». Федеральный проект «Инженерные классы» | региональный |

**Темы по самообразованию**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О. цчителя | Тема по самообразованию | Реализация |
| Белогруд А.А. | Применение ИКТ на уроках математики | Февраль |
| Шабурова Т.Г. | Метод проектов на уроках математики | Декабрь |
| Тонких Ю.П. | ИКТ как средство организации познавательной деятельности учащихся на уроках географии | Ноябрь |
| Банчужная Н.Н. | Формирование мотивации на уроках математики | Май |
| Коблов М.В. | Проектная деятельность на уроках информатики | Март |
| Лермонтов В.Д. | ИКТ как средство организации познавательной деятельности учащихся. | Апрель |
| Сайфуллина Е.В. | Межпредметные связи на уроках биологии и химии | Октябрь |

Учителя математики Шабурова Т.Г., Банчужная Н.Н. прошли ряд семинаров (всего 5, например, «Подготовка обучающихся к ГИА по математике»), которые направлены на улучшение подготовки учащихся к ОГЕ и ЕГЭ.

Особое внимание в методической работе было уделено переходу на новые ФГОС ООО. Учителя Шабурова Т.Г., Банчужная Н.Н., Белогруд А.А. участвовали в семинаре «Проектирование уроков в основной школе в соответствии с ФГОС».

**Результаты учебной деятельности (ЕГЭ и ОГЭ)**

В 2022-2023 учебном году учителя большое внимание уделяли подготовке учащихся выпускных классов к сдаче ЕГЭ и ОГЭ. Учащиеся были ознакомлены с правилами оформления бланков ЕГЭ, на уроках в системе применялись тестовые технологии, были организованы консультации, дополнительные занятия, индивидуальные занятия, учителями оформлены стенды, содержащие информацию по ЕГЭ, были организованы собеседования с родителями и учащимися девятых и одиннадцатого классов. Результатом совместной деятельности учителей и учащихся являются итоги ЕГЭ и ОГЭ. Все учащиеся одиннадцатых и девятых классов аттестованы

**Выводы:**

Методическая тема МО соответствует основным задачам, стоящим перед школой. Тематика заседаний МО отражает основные проблемные вопросы, которые стремится решать педагогический коллектив школы. В основном поставленные задачи методической работы на учебный год были выполнены. Не изменилась активность учителей, их стремление к творчеству.

На протяжении учебного года все педагоги проводили определенную работу по организации стабильной работы кабинетов предметам естественно-математического цикла.

1.Пополняли методической литературой фонд кабинетов.

2.Оформляли стенды.

3.Уделяли внимание отвечающему эстетическим требованиям оформлению учебных кабинетов.

4.Осуществляли меры по технике безопасности и соблюдению норм школьной дисциплины.

Качество знаний и степень обученности учащихся находится на стабильном уровне, в отдельных классах повышается.

**Задачи МО на 2023 – 2024 учебный год**

* продолжать использовать на уроках современные технологии обучения;
* продолжить использование различных интерактивных платформ (СБЕРбанк, учи.ру, яндекс-учебник, skaysmart, и др.) для организации обучения (очного и дистанционного);
* учителям математики и физики разработать мероприятия по повышению результативности обучения;
* включить изучение курса (модуля) «География родного края» во внеурочную   
  деятельность основного общего образования заниматься профилактикой неуспеваемости;
* создать банк заданий олимпиадного цикла по всем естественно-математического цикла
* подготовить участников научно-практических конференций, олимпиад по предметам естественно-математического цикла.