**Анализ работы методического объединения**

**естественно-математического цикла**

**за 2021-2022 учебный год.**

МО учителей естественно-математического цикла в 2021-2022 учебном году работало над темой - **«Использование современных образовательных технологий как условие повышения качества образовательного процесса предметов естественно-математического цикла»**

**Цель**: реализация современных технологий обучения на уроке через вовлечение учителей в инновационные процессы обучения и создание условий для перехода на новые ФГОС.

**Задачи МО:**

**1.** Научно-методическое обеспечение изучения и реализации новых Государственных стандартов Российской Федерации, создание необходимых условий для внедрения инноваций в учебно-воспитательном процессе.

- переход на новые учебные стандарты (формировать ключевые компетентности обучающихся):

- проектировать образовательное содержание, направленное на формирование у школьников системы ключевых компетенций;

- произвести отбор методов, средств, приемов, технологий, соответствующих новым ФГОС;

- внедрить в практику работы всех учителей МО технологии, направленные на формирование компетентностей обучающихся: технологию развития критического мышления, информационно-коммуникационную технологию, игровые технологии, технологию проблемного обучения, метод проектов, метод самостоятельной работы

- накопить дидактический материал, соответствующий новым ФГОС;

- повысить уровень подготовки учащихся к ГИА, а также ВПР по предметам естественно-математического цикла через внедрение современных образовательных технологий (проектной, исследовательской, ИКТ).

-освоить технологию создания компетентностно –ориентированных заданий;

-совершенствовать формы работы с одаренными учащимися;

-осуществлять психолого-педагогическую поддержку слабоуспевающих учащихся;

**2.** Развитие и совершенствование системы развития и поддержки одаренных учащихся.

Выступления на методических советах;

Выступления на педагогических советах;

Работы по теме самообразования;

Творческими отчетами;

Открытыми уроками для учителей-предметников;

Проведением недели естественно-математического цикла;

Обучением на курсах повышения квалификации.

**3.** Использование инновационных технологий для повышения качества образования.

**4**. Активизировать работу по выявлению, обобщению и распространению передового педагогического опыта творчески работающих педагогов.

С целью реализации заявленных направлений в работе методического объединения педагоги в течение учебного года работали над методическими темами:

- Мурукина О.И. – «Исследовательская деятельность, как средство развития интеллектуального творческого потенциала школьников»;

- Губанова Н.В..- «Развитие у детей логических и мыслительных умений на уроках математики»;

- Байрамкулова Д.Р.- «Новые педагогические технологии, как ресурс формирования ключевых компетенций на уроках информатики».

- Катешкина Н.А. - «Применение ИКТ на уроках химии»

- Волынкин С.И. - «Развитие и совершенствование двигательных умений и навыков на уроках физической культуры»

При подготовке к педагогическим советам были созданы творческие группы, в которых принимали активное участие учителя нашего МО.

В декабре 2021 г прошла методическая неделя математики, информатики и физики. В рамках недели прошли различные конкурсы, викторины и классные часы.

**Цель:** создание условий для развития интереса учащихся к  математике, физике и информатике.

**Задачи:**

Активизация деятельности обучающихся.

Развитие познавательных и творческих способностей, остроты мышления и наблюдательности.

Воспитание культуры коллективного общения.

Программа  недели

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | День недели | Тема мероприятия | Класс | Ответственный |
| 1. | Понедельник  13.12. | 1.Открытие Недели математики, физики и информатики  2.Объявление о проведении домашних конкурсов 1) «Рисуем из чисел и геометрических фигур» 2) «Кроссвордомания» ( составь кроссворд) | 5-11 кл. | Губанова Н.В.  Байрамкулова Д.Р. |
| 2. | Вторник  14.12. | 1)Выпуск классных стенгазет «Из жизни великих математиков»  2) Игра-соревнование «Самые умные» | 5 -11 кл. | Губанова Н.В.  Байрамкулова Д.Р. |
| 3. | Среда  15.12. | 1)Викторина «Незнайкина почта»  2)«Математический бой» | 5, 6 кл.  7-8 кл. | Байрамкулова Д.Р.  Губанова Н.В. |
| 4. | Четверг  16.12. | 1)«Клуб юных физиков»  2)Урок-КВН «Веселая информатика» | 7-8 кл.  7-11 | Губанова Н.В.  Байрамкулова Д.Р. |
| 5. | Пятница  17.12. | 1) Конкурс «Слабое звено»  2)Закрытие Недели математики, физики и информатики  ( подведение итогов, награждение победителей конкурсов рисунков | 7-11 кл.  5-11 кл. | Губанова Н.В.  Байрамкулова Д.Р.  Губанова Н.В. |

В апреле 2022 года прошла методическая неделя химии, географии, биологии с 12.04.21 - 16.04. 21.

**Цель:** создание условий для развития интереса учащихся к  биологии, химии и географии.

**Задачи:**

1. Активизация деятельности обучающихся.
2. Развитие познавательных и творческих способностей, остроты мышления и наблюдательности.
3. Воспитание культуры коллективного общения.

**Программа  недели:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | День недели | Тема мероприятия | Класс | Ответственный |
| 1. | Понедельник | 1.Общешкольная линейка: открытие недели биологии.  2. «Сохраним родную природу» | 5-11 кл.  5-6 класс | Катешкина Н.А.  Мурукина О.И.  Мурукина О.И. |
| 2. | Вторник | Викторина «Природа вокруг нас» | 7-8 кл. | Мурукина О.И. |
| 3. | Среда | Конкурс фотографий «Мои любимые питомцы»  «Экологическая тропа» | 9-11 кл.  9 класс | Мурукина О.И.  Катешкина Н.А. |
| 4. | Четверг | «Путешествие по Красной книге»  «Химия – наука чудес» | 5-8 классы  9-11 классы | Мурукина О.И.  Катешкина Н.А. |
| 5. | Пятница | Общешкольная линейка: закрытие Недели  ( подведение итогов, награждение победителей конкурсов рисунков). | 5-11 кл. | Катешкина Н.А.  Мурукина О.И. |

Проведены внеклассные мероприятия по предметам:

- по физической культуре в 5-7 классах «Игра-путешествие в страну Здоровья», учитель Волынкин С.И.

- по физике, математике, информатике «В царстве трех наук», учителя Байрамкулова Д.Р. и Губанова Н.В.

- интерактивная игра «Финансовые ребусы» в 5-7 классах, учителя Байрамкулова Д.Р. и Губанова Н.В.

- по химии в 7-9 класс внеклассное мероприятие «В лабиринтах химии» учитель Катешкина Н.А.

- по биологии «День Земли», учитель Мурукина О.И.

Основные усилия педагогов были направлены на организацию подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации.  Было уделено огромное внимание слабоуспевающим учащимся. Разбирались демоверсии и типовые варианты заданий.

С целью дальнейшего совершенствования работы с педагогическими кадрами методического объединения учителей естественно-математического цикла, повышения уровня методической работы продолжить работу по следующим направлениям:

- подготовка учащихся к успешной сдаче ГИА;

- совершенствование педагогического мастерства учителей ШМО;

- эффективное применение современных средств и методов обучения с целью повышения качества знаний учащихся;

- внедрять ИКТ на уроках математики, физики, химии, биологии, географии;

- работать с одаренными детьми, а также с детьми, требующими особого внимания (неуспевающие, имеющие одну «тройку» по предмету).

Отмечая положительные стороны методической работы за учебный год, необходимо указать на следующие недостатки:

1.Недостаточно используются на уроках новинки методической литературы.

2.Низкий уровень участия учащихся в предметных олимпиадах.

3.Недостаточно участие учителей в профессиональных конкурсах.

**Задачи на 2022/2023 учебный год**

- Научно – методическое обеспечение изучения и реализации новых Государственных стандартов Российской Федерации, создание необходимых условий для внедрения инноваций в учебно – воспитательном процессе.

- наладить работу по взаимопосещению уроков и обобщению актуального педагогического опыта;

- реализовать программу преемственности в обучении учащихся при переходе из младших классов в старшие;

- искать новые подходы к внедрению передовых методов и приёмов в преподавании предметов естественно-математического цикла;

- усовершенствовать индивидуализацию, дифференциацию учебно-воспитательного процесса;

- создавать атмосферу доверия, доброжелательности, совместного творчества (учитель-ученик);

- активизировать деятельность всех педагогов ШМО ЕМЦ.

**Общий вывод:** считать работу ШМО учителей естественно-математического цикла удовлетворительной.

Руководитель МО Н.В.Губанова