Анализ

работы методического объединения естественно – математического цикла

за 2021 – 2022 учебный год.

Цели анализа:

- выявить степень реализации поставленных перед членами методического объединения задач;

- наметить план работы методического объединения на новый учебный год.

Предмет анализа:

Учебная и методическая работа членов методического объединения.

1. **Общая оценка работы по выполнению задач, поставленных перед методическим объединением.**

Деятельность методического объединения в 2021 – 2022 учебном году строилась в соответствии с планом работы методического объединения и методической темой: «Повышение качества знаний через различные методы обучения, повышение компетентности учителя и учеников».

В основном, поставленные перед методическим объединением цели и задачи были реализованы. Как показала работа, члены методического объединения приложили максимум усилий для реализации поставленных в 2021 – 2022 учебном году целей и задач. Деятельность учителей и учащихся была разнообразной и эффективной. Подготовка к олимпиадам, конкурсам. Для развития способностей учащихся использовались в работе внеклассные мероприятия, групповые и индивидуальные занятия. Во внеклассной и учебной работе сосредоточено внимание на повышении духовно – нравственного, гражданского и патриотического воспитания.

Методическая работа методического объединения естественно – математического цикла была направлена на создание условий для развития педагогического мастерства, повышения профессиональной компетентности учителей, повышение уровня качества знаний учащихся по предметам, организация подготовки к ГИА.

Учителя – предметники проходят дистанционные курсы повышения квалификации. Выступают на заседаниях методического объединения с докладами по темам самообразования, взаимное посещение уроков, освоение новых педагогических технологий, инновационная работа по предметам.

Роль методической работы возрастает в современных условиях в связи с необходимостью использовать новые методики, приёмы, технологии обучения. Поставленные задачи перед педагогами решались через совершенствование методики преподавания уроков, индивидуальной и групповой работы со слабоуспевающими и одаренными учащимися.

1. **Состояние работы с педагогическими кадрами, ее результативность.**

Визитная карточка методического объединения.

В 2021 – 2022 учебном году в состав методического объединения входило 7 педагогов с педагогическим стажем:

* от 10 до 20 лет – 4 педагога (57%);

свыше 20 лет – 3 педагога (43%).

По квалификационным категориям:

* соответствует занимаемой должности (без категории) – 1 педагог (14%)
* первая квалификационная категория – 5 педагогов (72%).
* Без категории – 1 педагог (14%)

Высшее педагогическое образование имеют - 6 педагогов (86%).

Высшее не педагогическое образование – 1 педагог (14%).

В методическое объединение естественно – математического цикла входят опытные педагоги, способные реализовать поставленные цели и задачи.

Каждый учитель – предметник в соответствии с выбранными УМК, рекомендованные Министерством образования РФ, составил рабочие программы. Все программы соответствуют обязательному минимуму содержания образования, предусмотрены региональный компонент, промежуточный и итоговый контроль знаний учащихся, проведение практических и лабораторных работ по физике, химии, биологии, географии, работы с компьютером на уроках информатики. Программы по предметам естественно – математического цикла пройдены, в том числе и практическая часть.

**Работа по созданию методической базы кабинетов.**

На уроках использовалось ТСО, продолжалось накопление и систематизация наглядного, дидактического и раздаточного материалов. Создано много печатного материала по предметам в форме контрольных, самостоятельных, тестовых работ, также большое количество презентаций к урокам. В учебных кабинетах имеется необходимый материал для работы: дидактический материал, таблицы, карточки для индивидуальной работы, портреты выдающихся математиков, физиков, химиков.

**Анализ работы по повышению классификации, аттестации педагогов**.

За прошедший учебный год курсы повышения квалификации прошли учителя:

**Клейман Екатерина Юрьевна:**

«Защита детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию»; «Основы обеспечения информационной безопасности»; «Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования в соответствии с приказом Министерства Просвещения №286 от 31.05.2021 г».

**«Лунегова Надежда Васильевна:**

«Защита детей от информации, причиняющей вред здоровью и (или) развитию», «Основы обеспечения информационной безопасности детей», «Федеральный государственный стандарт основного общего образования в соответствии с приказом МП России №287 от 31 мая 2022 года», «Методология и технологии цифровых образовательных технологий в образовательной организации», «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя».

**Недугов Юрий Александрович:**

«Защита детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию»; «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя»

**Чоботар Олег Петрович:**

«Актуальные принципы и инструменты управления образовательной организацией в условиях реализации ФГОС»; «Защита детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию»; Школа современного учителя «Развитие естественно – научной грамотности».

**Умрихина Карина Ашотовна:**

«Преподавание физики в образовательных организациях»; «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе новой короновирусной инфекции (COVID – 19)»; «Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних с федеральным законодательством»; «Обеспечение санитарно – эпидемиологических требований к образовательным организациям согласно (СП 2.4. 3648 – 20)»; «Организация работы классного руководителя в образовательных организациях»; «Навыки оказания первой помощи в образовательных организациях; «Основы обеспечения информационной безопасности»; «Содержательные аспекты методического сопровождения учителя в условиях реализации требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО».

**Эрендженова Лидия Лиджиевна:**

«Методология и технология цифровых образовательных технологий в образовательной организации»; «Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования в соответствии с приказом Министерства Просвещения России №287 от 31.05. 2021 г.»;

«Защита детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию»; Школа современного учителя «Развитие естественно – научной грамотности».

**Яшина Татьяна Степановна:**

«Защита детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию »; Школа современного учителя «Развитие естественно – научной грамотности»; «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя; Служба по надзору в сфере образования и науки ЕГЭ «Подготовка руководителей ППЭ»; «Основы обеспечения информационной безопасности».

**Темы по самообразованию:**

Клейман Екатерина Юрьевна: «Развитие мотивации на уроках информатики как средство повышения уровня обучения учащихся».

Лунегова Надежда Васильевна: «Пути повышения эффективности урока математики в рамках реализации ФГОС».

Недугов Юрий Александрович: «Современный урок физической культуры, как средство формирования УУД».

Чоботар Олег Петрович: «Применение технологий системно – деятельностного подхода на уроках математики и физики».

Умрихина Карина Ашотовна: «Проблема развития мыслительной деятельности в ходе решения задач по физике».

Эрендженова Лидия Лиджиевна: «Повышение уровня профессиональной компетенции в обучении географии».

Яшина Татьяна Степановна: « Эффективные приемы и методы уровневой дифференциации на уроках биологии и химии по формированию функциональной грамотности».

Темы по самообразованию, выбранные педагогами методического объединения позволяют находить новые решения в образовательной деятельности. Главным в работе учителя считают заинтересовать ребят предметом, помочь им раскрыться, проявить себя творчески.

В течение учебного года учителя – предметники повышали свою квалификацию через взаимное посещение уроков.

**Анализ тематики заседаний методического объединения.**

За отчетный период проведено 5 заседаний. На них изучались и обсуждались нормативные документы (в том числе по итоговой аттестации в 9 и 11 классах). Санитарно – гигиенические нормы, требования к кабинетам математики, физики, биологии, химии, ОБЖ и физической культуры. Использование на уроках современных технологий, анализировались посещенные уроки и общешкольные мероприятия, что играет положительную роль в повышении педагогического мастерства учителя. Также подводились итоги административных контрольных работ.

Заслушали доклады:

Клейман Е.Ю. «Метапредметные связи на уроках информатики».

Лунеговой Н.В. «Домашние задания в условиях реализации ФГОС по предметам естественно математического цикла: характер, формы, дозирование. Предупреждение перегрузки детей».

Недугова Ю.А. «Метапредметная связь урока физической культуры с другими предметами».

Яшиной Т.С. «Современные образовательные технологии и педагогические инновации как инструмент управления качеством образования», также обсуждали применение учителями на уроках самостоятельной работы, как средство формирования учебных умений, применение наглядности, индивидуальной работы с учащимися.

**Анализ внеклассной работы по предметам.**

**Клейман Екатерина Юрьевна:**

Предметная олимпиада по информатике (школьный тур) заняли призовые места учащиеся 5 класса: Вытельгин Александр 3 место, Эккекев Эмма 3 место ; учащиеся 6 класса: Тынаан Владлена 3 место, Челтыгмашев Матвей 1 место, Шемраев Алексей 3 место; учащиеся 7 класса: Вытельгин Утаджи 2 место, Кишиктуева Елена 3 место, Клейман Анастасия 3 место; учащиеся 8 класса: Еремин Арсений 2 место, Кымылькут Георгий 3 место.

**18.11.2021г.** для учащихся 6-8 классов проведен урок «Безопасности в сети Интернет».

Цель: обратить внимание обучающихся на возможные угрозы в сети Интернет, повысить грамотность обучающихся в вопросах безопасности в сети, формировать общепринятые нормы поведения в сети.

 Задачи:

1. Ознакомить обучающихся с потенциальными угрозами, которые могут встретиться при работе в сети Интернет.
2. Выработать правила безопасного поведения в сети.
3. Выработать необходимость использования в сети общепринятых нравственных норм поведения.

**03.02.2022г.** для учащихся 5-11 классов проведено мероприятие "Урок цифры" по теме "Исследование кибератак". Ученики посмотрели видеолекцию по теме урока. Учащиеся узнали: Как исследовать кибератаки, которые происходят в цифровом мире и которых не видно невооруженным взглядом? Как экспертам в области информационной безопасности удается обнаружить атаку, исследовать ее и понять, кто за ней стоит? Ученики прошли тренажёр на сайте урокцифры.рф, где попробовали себя в роли кибердетектива, который помогает исследовать необычный киберинцидент, узнали, как необновленное программное обеспечение и невнимательность к письмам в электронной почте становятся лазейкой для хакерской атаки.

**21.04.2022г.** для учащихся 7 класса проведен урок «Создание анимации в программе Power Point». Учащиеся узнали, что анимация в презентации – это введение специальных визуальных или звуковых эффектов в графический объект или текст, установка параметров анимации позволяет контролировать способы появления объектов и текста на слайде во время презентации.

**Лунегова Надежда Васильевна:**

Предметная олимпиада по математике (школьный тур) заняли призовые места учащаяся 7 класса: Кишиктуева Елена 2 место, учащийся 11 класса: Губин Никита 3 место. Предметная олимпиада по математике (муниципальный тур) заняла 2 место учащаяся 7 класса: Кишиктуева Елена. Предметная олимпиада по математике (региональный тур) принимала участие учащаяся 7 класса: Кишиктуева Елена.

* Интерактивная игра «Счет на лету «Сложение» на сайте «Учи.ру»

1. Диплом Кымылькут Родион 7 класс
2. Диплом Оттынтонав Арина 10 класс
3. Диплом Кымытегина Раиса 6 класс
4. Диплом Оольгин Николай 6 класс
5. Диплом Тынаан Владлена 6 класс

* Vмеждународная онлайн-олимпиада по математике (ноябрь 2021)

1. Сертификат Эттырачо Игорь 6 класс
2. Сертификат Кымытегина Раиса 6 класс
3. Сертификат Тынаан Владлена 6 класс
4. Сертификат Шемраев Алексей 6 класс
5. Сертификат Кайно Татьяна 7 класс
6. Сертификат Омрывакатагина Надежда 7 класс
7. Сертификат Оттынтонав Арина 10 класс
8. Сертификат Хорошко Надежда 10 класс
9. Сертификат Эттырагтына Надежда 10 класс
10. Сертификат Губин Никита 11 класс
11. Сертификат Омрынав Александра 11 класс
12. Сертификат Чайвын Егор 11 класс
13. Сертификат Яурова Вероника 11 класс
14. **Похвальная грамота**Тыльваль Ростислав 11 класс
15. **Похвальная грамота** Чуркина Анастасия 11 класс

* Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по математике (февраль 2022)

1. Сертификат Тынаан Владлена 6 класс
2. Сертификат Оольгин Николай 6 класс
3. Сертификат Челтыгмашев Матвей 6 класс
4. **Похвальная грамота**Шемраев Алексей 6 класс
5. **Похвальная грамота**Кымытегина Раиса 6 класс
6. **Похвальная грамота**Эттырачо Игорь 6 класс
7. Сертификат Кымылькут Родион 7 класс
8. **Диплом победителя**Кишиктуева Елена 7 класс
9. Сертификат Кириленко Виталина 9 класс
10. **Похвальная грамота**Яуров Иван 9 класс
11. **Похвальная грамота** Новиков Тихон 9 класс
12. **Диплом победителя**Безгин Дмитрий 9 класс
13. **Диплом победителя**Тиркин Максим 9 класс
14. **Диплом победителя**Яуров Степан 9 класс
15. Сертификат Оттынтонав Арина 10 класс
16. Сертификат Хорошко Надежда 10 класс
17. Сертификат Тынаранав Раиса 10 класс
18. Сертификат Эттырагтына Надежда 10 класс
19. Сертификат Омрынав Александра 11 класс
20. Сертификат Чайвын Егор 11 класс
21. Сертификат Тыльваль Ростислав 11 класс
22. Сертификат Яурова Вероника 11 класс
23. **Похвальная грамота** Чуркина Анастасия 11 класс
24. **Диплом победителя** Губин Никита 11 класс

Благодарственное письмо***Команда BRICSMATH благодарит Вас за успешное выступление Ваших учеников на олимпиаде по математике.***

* Марафон «Навстречу знаниям»

Грамота за 3 место Кириленко

Грамота за 3 место Яуров Степан

Грамота за 3 место Новиков Тихон Грамота за 1 место: Безгин, Яуров Иван, Яуров Степан, Новиков Тихон, Кириленко Виталина

За 1 место по школе Безгин Дмитрий, Яуров Иван

По внеурочной деятельности проводились следующие мероприятия:

С 22 ноября по 26 ноября в школе МБОУ «Центр образования села Рыркайпий» проходила неделя точных наук среди учащихся 1 – 11 классов.

7 класс «Увлекательная математика»

9 класс «Подготовка к ОГЭ»

10 класс факультатив «Ох уж эта тригонометрия»

11 класс факультатив «Учимся решать уравнения и неравенства. Подготовка к ЕГЭ»

Индивидуальные занятия с отстающими учащимися (по графику)

**Недугов Юрий Александрович:**

Предметная олимпиада по физической культуре (муниципальный тур) заняли призовые места учащийся 8 класса: Тынаан Евгений 3 место; учащийся 9 класса: Безгин Дмитрий 3 место; учащаяся 10 класса: Тынаранав Раиса 2 место.

Спартакиада школьников «Президентские состязания». Возраст с 12 – 17 лет (5 – 11 классы). Личное первенство среди юношей: учащийся 9 класса: Безгин Дмитрий; учащихся 11 класса: Губин Никита, Чайвын Егор. Личное первенство среди девушек: учащиеся 5 класса: Сурова Дарья, Тынен Ксения, Чайвына Елена.

Проводились следующие мероприятия:

Открытый урок: «День гражданской обороны Российской Федерации», «Всемирный день Гражданской обороны», «День пожарной охраны Российской Федерации». Учебные эвакуации сотрудников и учащихся из здания МБОУ «Центр образования села Рыркайпий» при: возгорании и минировании.

**Умрихина Карина Ашотовна:**

Предметная олимпиада по физике (школьный тур) заняли призовые места учащаяся 7 класса: Кишиктуева Елена 2 место; учащийся 8 класса: Еремин Арсений 3 место.

Всероссийская онлайн – олимпиада по математике заняли призовые места учащиеся 5 класса: Тынен Ксения 3 место, Чайвына Елена 3 место, Удовика Мария 2 место; учащиеся 8 класса: Тыльваль Яна 3 место, Шемраева Кристина 2 место.

По внеурочной деятельности были проведены следующие мероприятия: 5 класс «Наглядная геометрия. Узоры и фигуры из окружности»; 8 класс «Исследование электромагнитного поля при помощи металлических стружек»; 9 класс «Преломление света в разнородных веществах».

**Эрендженова Лидия Лиджиевна:**

Предметная олимпиада по географии (муниципальный тур) учащийся 11 класса: Губин Никита занял 3 место.

По внеурочной деятельности проведена неделя географии; принимали участие во всероссийском географическом диктанте.

**Яшина Татьяна Степановна:**

Предметная олимпиада по химии ( школьный тур) заняли призовые места учащиаяся 8 класса: Тымнерачгувье Сивирина 3 место, учащиеся 9 класса: Безгин Дмитрий 3 место, Яуров Степан 3 место, учащийся 11 класса: Губин Никита.

Предметная олимпиада по биологии (школьный тур) заняли призовые места учащиеся 5 класса: Чайвына Елена 2 место, Эккекев Эмма 3 место; учащийся 6 класса: Шемраев Алексей 2 место; учащиеся 7 класса: Вытельгин Утаджи 3 место, Кишиктуева Елена 2 место; учащийся 8 класса: Тынаан Дмитрий; 9 класса: Безгин Дмитрий 2 место; учащийся 11 класса: Губин Никита 2 место, Омрынав Александра 3 место.

Проведен Всероссийский урок « Молекулярная генетика. Основные методы исследований» с просмотром видиоролика про «Геном» и презентацией для учащихся 8 – 11 классов. С 08 по 12 ноября 2021 года проведена предметная неделя по биологии.

Внеклассная работа по предметам естественно – математического цикла способствовала развитию у учащихся интереса к изучаемому предмету, повышению образовательного уровня учащихся, развитию у учащихся самостоятельности и творчества, повышению уровня мотивации к изучаемым предметам.

В будущем 2022 – 2023 учебном году внеклассная работа будет продолжена, учителям – предметникам следует обратить внимание на подготовку учащихся к предметным олимпиадам и вести целенаправленную работу с конкретными учениками.

Проанализировав состояние работы методического объединения учителей естественно – математического цикла за 2021 - 2022 учебный год, можно сделать выводы:

1. Учителя МО естественно – математического цикла принимают участие в жизни школы.
2. Решения заседаний МО учителями выполняются.
3. Регулярно проводился мониторинг качества знаний учащихся по предметам естественно – математического цикла.
4. Учителя – предметники проходят регулярно курсы повышения квалификации.
5. Принимают участие в конкурсах, олимпиадах, семинарах и мероприятиях различного уровня.

Работу учителей МО естественно – математического цикла можно признать удовлетворительной.

**Рекомендации на 2022 – 2023 учебный год:**

1. Продолжить работу с одаренными детьми.
2. Работать над повышением качества знаний учащихся на промежуточной и итоговой аттестации, шире использовать новые педагогические технологии в обучении.
3. Предоставить планы работы по выбранным темам самообразования.
4. Учителям – предметникам сдать в учебную часть рабочие программы и аннотации к ним по предметам естественно – математического цикла.

Руководитель МО Т.С. Яшина.