**Анализ работы методического объединения**

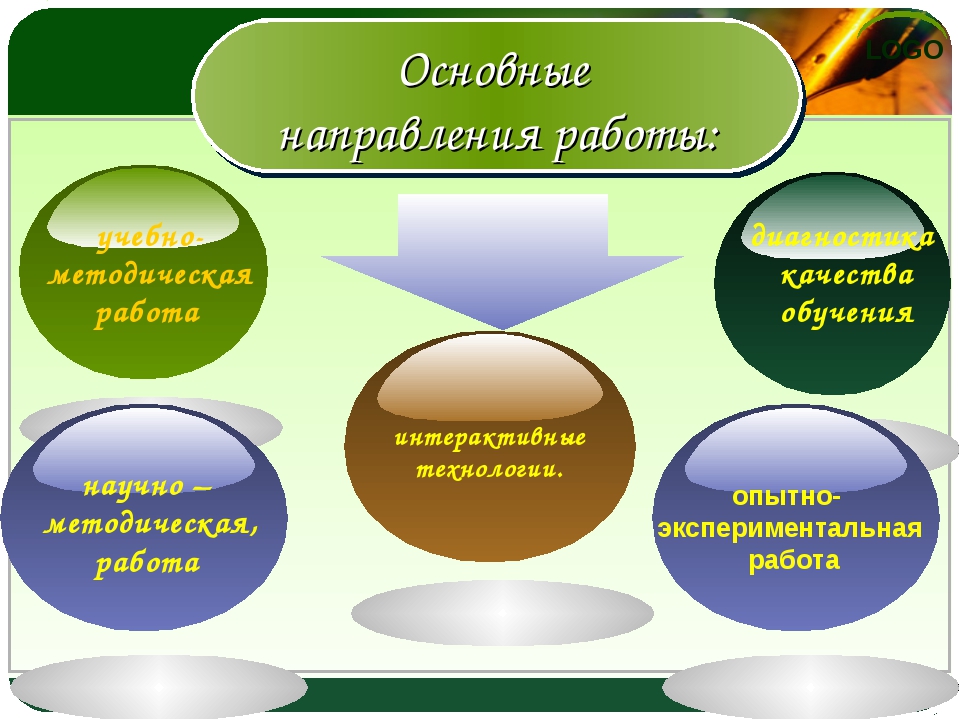
**учителей математики и информатики за 2020-2021 учебный год**

**МБОУ «СОШ имени Героя Советского Союза А. М. Селютина с. Михайловское» МО-Пригородный район РСО-Алания**

**Тема методической работы МО:**

«Пути совершенствования образовательного процесса посредством повышения уровня профессиональной компетентности педагогов»

**Цель анализа:** определение уровня продуктивности методической работы в школе и ее роли в процессе включения педагогического коллектива в режим развития, формирование личности, готовой к самоопределению и саморазвитию.



**Для реализации цели были сформулированы следующие** **задачи:**

1. Работа над реализацией программ (ФГОС) по математике, информатике, выработка единых инновационных алгоритмов педагогической деятельности.
2. Внедрение в образовательный процесс личностно-ориентированных образовательных технологий деятельностного обучения.
3. Продолжение работы по внедрению в учебный процесс современных информационно-коммуникационных образовательных технологий, технологий профильного обучения, технологий ОГЭ и ЕГЭ, инновационной деятельности.
4. Внедрение дистанционных форм обучения.
5. Совершенствование системы работы МО по формированию универсальных учебных действий у учащихся.

**Основные направления работы МО на 2020 – 2021 учебный год:**

1. Повышение методического мастерства учителей.
2. Организация учебной деятельности, направленной на повышение уровня качества знаний учащихся.
3. Совершенствование методов и средств обучения при подготовке к итоговой аттестации.
4. Изучение нормативных документов по вопросам образования.
5. Составление рабочих программ по математике, информатике.
6. Изучение и внедрение в учебный процесс новых технологий.
7. Подготовка учащихся к олимпиаде.
8. Вовлечение учащихся в проектно – исследовательскую деятельность.
9. Участие в различных конкурсах проектно – исследовательских работ.
10. Проведение диагностических и тренировочных работ ГИА и ЕГЭ.
11. Обмен опытом преподавания.
12. Проведение предметной недели по математике и информатике.

**Формы методической работы ШМО**

1. Проведение заседаний: сентябрь, ноябрь, январь, март, май;

2.Осуществление внутришкольных мониторингов преподавания математики и информатики;

3. Работа учителей над темами самообразования;

4.Организация и проведение открытых уроков по математике и информатике;

5. Анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ОГЭ по математике;

6. Участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы.

Деятельность методического объединения учителей математики и информатики в 2020 – 2021 учебном году строилась в соответствии с планом методической работы школы и была направлена на решение проблемы «Пути совершенствования образовательного процесса посредством повышения уровня профессиональной компетентности педагогов».

Цельюметодического объединения учителей математики, информатики на 2020-2021 учебный годбыло повышение эффективности педагогической деятельности учителей через применение на уроках современных образовательных технологий.

В качестве основных задач методической работы были выдвинуты следующие:

1.Активно использовать в образовательном процессе современные ИКТ, электронные учебные пособия, ресурсы сети Интернет и связанное с этим широкое внедрение современных образовательных технологий; повышение эффективности уроков;

2.Продолжить работу по повышению качества знаний обучающихся через реализацию системы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ.

3. Активизировать работу с обучающимися, имеющими высокую мотивацию к изучению математики, информатики.

4. Продолжить работу над внедрением современных технологий в учебный процесс.

МО работало по учебному плану, который определён примерной программой полного и общего образования по математике (базовый уровень).

В учебном процессе используются следующие УМК:

**Математика:** С.М.Никольский, М.К.Потапов и др. «Математика 5 класс»;

С.М.Никольский, М.К.Потапов и др. «Математика 6 класс»

**Алгебра** «Алгебра 7 класс»;С.М.Никольский, М.К.Потапов и др

«Алгебра 8 класс»; С.М.Никольский, М.К.Потапов и др

«Алгебра 9 класс»; С.М.Никольский, М.К.Потапов и др

**Алгебра и начала анализа**: С.М.Никольский, М.К.Потапов и др

**Геометрия:** Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. «Геометрия 7-9 классы»,

Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. «Геометрия 10-11 классы»

**Информатика:** Л.Л. Босова. «Информатика и информационные технологии 6, 7, 8, 9 классы»;

Л.Л. Босова. «Информатика и информационные технологии 10–11»

Все перечисленные учебники рекомендованы Министерством образования РФ. Также учителями МО использовались дидактические материалы, сборники тестовых заданий, сборники дополнительных задач для 5 – 11 классов по математике, алгебре, геометрии, алгебре и началам анализа, информатике, методические рекомендации для учителя, рабочие тетради, Интернет - ресурсы.

Учебные программы за 2020-2021 учебный год по предметам «математика» и «информатика» выполнены.

Для решения задач учителя активно использовали в образовательном процессе современные ИКТ, электронные учебные пособия, ресурсы сети Интернет и связанное с этим широкое внедрение современных образовательных технологий. Использование информационных технологий оказывает заметное влияние на содержание, формы и методы обучения. Все учителя используют ИКТ в своей работе достаточно часто. Учителя владеют навыками работы с офисными программами Word, Excel, Power Point. Применяют на практике и распространяют опыт по работе с образовательными

платформами ЯКласс, Uchi.ru,

В своей работе компьютер используют для распечатки наглядного материала и индивидуальных карточек, для проведения уроков и внеклассных мероприятий с мультимедиа, проводят уроки с использованием интерактивных досок. Учителя владеют учебным материалом, методикой ведения уроков, используют при проверке знаний, при объяснении нового материала различные формы и методы работы. Преподавание ведется с учетом специфики преподаваемого предмета, учебный процесс строится на диагностической основе. Учителя в совершенстве владеют методикой анализа учебно-методической работы, хорошо ориентируются в инновационных технологиях, умело применяют наиболее результативные из них к преподаванию математики, информатики, химии и биологии, географии и технологии, физики: технологии уровневой дифференциации, модульного обучения. Всеми учителями программа по предмету пройдена полностью, практическая и вариативная часть выполнена. В течение всего года проводилась систематическая работа со слабоуспевающими учащимися, как в индивидуальной работе на уроках, так и во внеурочное время, контролировался уровень домашних заданий, влияние нагрузки на здоровье учащихся.

Одно из направлений в методической работе учителей – это организация работы с одаренными и способными учащимися. С целью активизировать работу с обучающимися, имеющими высокую мотивацию к изучению математики, информатики учителя проводили дополнительные занятия. Учащиеся школы принимали активное участие в олимпиадах как внутри школьных, так и районных. В школьном этапе приняли участие 19 обучающихся, что было связано с отсутствием условий проведения. Победителей было 8. В муниципальном этапе участников было 4, из них не плохо справились с работой Дряева К (7 класс) и Караева В (11класс). В последствии они приняли участие в олимпиаде Эйлера. Также команда «Плюс», представлявшая Пригородный район заняла первое место в интеллектуальной викторине ГБОУ РФМЛИ. Команду подготовили учителя математики Бекмурзова С.Т., Цахилова Г.К., Багаева А.М. Внеклассная деятельность является неотъемлемой частью учебно-воспитательной работы в школе. Она углубляет знания учащихся, способствует развитию их способностей, расширяет кругозор, а также развивает интерес к изучаемому предмету. В настоящее время существует много разновидностей внеклассной работы по предметам: олимпиады, КВН, различные математические эстафеты, марафоны, математические кружки. Данные виды внеклассной работы, как правило, охватывают учащихся, имеющих хорошие способности в области точных дисциплин, а, следовательно, не позволяют вовлечь большое число учеников, что может привезти к потере интереса к предмету учащихся, не вовлеченных в мероприятие. Существуют внеклассные мероприятия, которые позволяют привлечь большое количество учащихся с разными способностями и интересами, такие как предметные недели.

К сожалению, запланированная предметная неделя не была проведена из-за неблагоприятных условий в школе.

В целом работа с обучающимися, имеющими высокую мотивацию к изучению математики, ведется не всегда на должном уровне. Во-первых, нет учащихся, желающих много и кропотливо заниматься, родители равнодушны к обучению детей. Во-вторых, нет четкой системы работы в данном направлении.

К сожалению, преемственность в обучении не осуществлялась, что связано было с трехсменной работой в течении всего учебного года.

Повышение качества обучения математики и информатики и совершенствование уровня преподавания **-** основное направление методической работы нашего объединения**.** Все усилия учителей были направлены на вооружение учащихся системой знаний по предметам, на подготовку к контролю знаний, на изучение индивидуальных способностей детей и их всестороннее развитие. Качество обучения по предмету математика составляет 55% ( у Багаевой А.М.-48%, Бекмурзовой С.Т.-56%, Валиевой Ф.Я.-55%, Козаевой Т.А.-88%, Цахиловой Г.К.-42%).По ВПР успеваемость составила 90 %, а качество знаний-56%.

При организации учебно-воспитательного процесса образовательные и воспитательные задачи обучения всеми учителями решались комплексно с учетом возрастных и индивидуальных особенностей учащихся. При этом особое внимание обращалось на выбор рациональных методов и приемов обучения на рациональное сочетание устных и письменных видов работ; на развитие речи учащихся; формирование у них навыков умственного труда; внедрение в практику работы современных образовательных технологий, при этом разумно сочетая новые методы обучения и традиционные. Работа учителей методического объединения математики и информатики в целом позволила добиться в 2020-2021 учебном году добиться 100% -ой успеваемости. В течение всего учебного года учителя проводили индивидуальную работу с отстающими учениками, как на уроке, так и во внеурочное время. Проводилась работа по отработке вычислительных навыков учащихся, проводилась регулярная работа над ошибками во всех видах работ по дополнительным сборникам, тестам, индивидуальным карточкам, оказывалась помощь в выполнении домашних заданий.Большая работа ведется и велась всегда со слабо успевающими обучающимися. Учителя строго по графику, который представляют рук.МО, проводят доп.занятия. Учителя Багаева А.М., Бекмурзова С.Т., Козаева Т.А., прошли курсы экспертов ЕГЭ, Багаева А.М. участвовала в процедуре проверки ОГЭ. Педагоги Бекмурзова С.Т., Багаева А.М., Козаева Т.А., прошли дистанционные курсы «Учитель будущего». Также Козаева Т.А. была экспертом по проверке школ . Учителя Бекмурзова С.Т.и Козаева Т.А. вошли в состав комиссии по проверке олимпиадных работ. Особое внимание в работе МО было уделено подготовке учащихся к сдаче экзаменов. Учителями осуществлялась индивидуальная работа по подготовке учащихся 9, 11 классов к государственной итоговой аттестации в ходе проведения учебных занятий, дополнительных консультаций. Учителями математики проводилась работа с родителями по организации учебной деятельности учащихся.

Результаты государственной итоговой аттестации за 2020-2021 учебный год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| предмет | сдавало | успеваемость | средний балл по школе | средний балл по району | средний балл по республике |
| Математика 9 класс | 52 | 92% | 3 |  |  |
| Математика  11 класс | 15 | 100% | 52 |  |  |

Средний балл по информатике составил 52(минимальная граница 40 б). Сдавали экзамен 4 обучающихся.

Но, несмотря на проделанное, предстоит большая работа, направленная на повышение результатов обучения учащихся, повышение мотивации учения и познавательной активности обучающихся.

Все вопросы плана работы методического объединения учителей математики и информатики на 2020-2021 учебный год были рассмотрены, хотя не на должном уровне.

Анализ результатов позволяет выделить основные тенденции преподавания математики и информатики в школе:

1. Преподавание в основном соответствует требованиям стандарта общего образования по математике;

2. У учащихся сформированы основные умения, необходимые для продолжения образования в старшей и высшей школе;

3. Основные затруднения при выполнении экзаменационной работы связаны с решением заданий повышенного уровня сложности как в 9 классе, так и в 11.

Отмечаются слабые стороны работы методического объединения учителей математики и информатики:

1. Невысокое качество знаний и невысокие показатели сдачи экзаменов по математике;

2. Подбор содержания, форм и методов обучения, рассчитанный на среднего ученика, без учета его индивидуальных способностей;

3. Домашние задания не всегда носят дифференцированный характер;

4. Неэффективная организация работы с неуспевающими детьми по предметам;

5. Недостаточная организация работы с одарёнными детьми по подготовке к олимпиадам по предметам;

6. Недостаточность работы по преемственности между начальной школой и средним звеном

7. Совершенствовать методы и формы проведения учебных занятий учителями, активно внедрять в образовательную практику компетентностный подход;

8. Больше внимания уделять не только отработке навыков в решении однотипных заданий, но и выработке, определенной системы знаний;

9. В качестве необходимого условия успешной подготовки выпускников к сдаче экзамена использовать элективные курсы, направленные на формирование у школьников умений выполнять задания повышенного и высокого уровня сложности.

Анализ работы показал, что поставленные задачи в основном выполнены. Работу учителей в 2020-2021 учебном году признать хорошей. Есть проблемы, над которыми предстоит работать членам МО в следующем году:

1. Продолжить процесс самообразования членов МО;

2. Активнее использовать инновационные технологии

3. Пополнять методическую копилку презентациями и докладами;

4. Уделять особое внимание внеклассной работе по своему предмету;

5. Повышать познавательную активность учащихся с ОВЗ посредством поисковой исследовательской работы на уроках математики и через внедрение новых технологий обучения.

6. Особое внимание уделить организации самостоятельной работы на уроке, способствующей получению учащимися более глубоких и прочных знаний, развитию их познавательных и творческих способностей, позволяющей воспитывать в каждом ученике самостоятельность как черту характера и уверенность в своих силах.

7. Продолжить работу по активному использованию опыта коллег школы, методических материалов, размещенных в сети «Интернет» педагогами России.

8**.** Работать надповышением качества обучения математике и информатике и совершенствованием уровня их преподавания.

9. Активизировать работу с учащимися, имеющими более высокую мотивацию к изучению математики, информатики.

**Рук. МО учителей математики и информатики /Бекмурзова С.Т.**