

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ—  
ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ ИМЕНИ  
З.К.ТИГЕЕВА  
г. МОЗДОКА РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ



РАССМОТРЕНО  
Методическим  
объединением учителей  
естественно-  
математического цикла  
*Бакина Е.А.*  
Протокол № 1  
от «30» 08 2022г.

**ПЛАН РАБОТЫ**  
**школьного методического объединения**  
**учителей естественно-математического**  
**цикла**  
**на 2022-2023 учебный год**

Руководитель: Бакина Е.А.

## Единая методическая тема

### «Повышение эффективности системы образования: точки роста и развития»

Методическая тема ШМО естественно-математического цикла:  
**«Внедрение современных образовательных технологий в целях повышения качества образования по предметам естественнонаучного цикла»**

#### **Основные функции ШМО:**

- \* поддержка педагогической инициативы инновационных процессов;
- \* изучение нормативной и методической документации по вопросам образования;
- \* оказание практической помощи педагогам;
- \* утверждение аттестационного материала для организации стартового, рубежного и итогового контроля;
- \* ознакомление с анализом состояния преподавания предмета по итогам внутришкольного контроля;
- \* ознакомление с анализом состояния преподавания предмета по итогам ОГЭ;
- \* разработка рекомендаций по здоровьесберегающим технологиям в процессе обучения;
- \* взаимопосещение уроков с целью обмена опытом;
- \* организация открытых уроков по определенной теме с целью ознакомления с методическими разработками сложных разделов программ;
- \* ознакомление с методическими разработками по предметам, анализ методики преподавания в рамках ФГОС ООО;
- \* изучение актуального педагогического опыта;
- \* отчеты о профессиональном образовании, работа педагогов по повышению квалификации;
- \* организация и проведение мероприятий в рамках предметных недель;
- \* укрепление материальной базы и приведение средств обучения, в том числе учебно-наглядных пособий по предмету, к соответствию современным требованиям к образованию.

## **Направления работы МО учителей естественно-математического цикла на 2022- 2023 учебный год:**

### **Информационная деятельность:**

- \* Изучение новинок в методической литературе в целях совершенствования педагогической деятельности.
- \* Продолжить знакомство с ФГОС среднего общего образования и ФГОС нового поколения в 5-х классах.

### **Организационная и учебно - воспитательная деятельность:**

- \* Заседания методического совета.
- \* Изучение нормативной и методической документации по вопросам образования.
- \* Отбор содержания и составление учебных программ.
- \* Утверждение индивидуальных программ по предметам.
- \* Взаимопосещение уроков учителями с последующим самоанализом достигнутых результатов.
- \* Выработка единых требований к оценке результатов освоения программы на основе разработанных образовательных стандартов по предмету.
- \* Организация открытых уроков по определенной теме с целью обмена опытом.
- \* Организация и проведение предметной недели в школе.
- \* Организация и проведение предметных олимпиад, конкурсов, смотров.
- \* Выступления учителей естественнонаучного цикла на МО, практико-ориентированных семинарах, педагогических советах.
- \* Повышение квалификации педагогов на курсах. Прохождение аттестации педагогических кадров.
- \* Развивать систему работы с детьми, имеющими повышенные интеллектуальные способности.
- \* Оказывать социально – педагогическую поддержку детям группы «особого внимания», активизировать работу по профилактике безнадзорности и беспризорности, преступлений и правонарушений среди обучающихся.
- \* Сохранять и укреплять здоровье обучающихся и педагогов, воспитывать потребность в здоровом образе жизни.

### **Аналитическая деятельность:**

- \* Анализ методической деятельности за 2021 - 2022 учебный год и планирование на 2022 - 2023 учебный год.
- \* Изучение направлений деятельности педагогов (тема самообразования).
- \* Анализ работы педагогов с целью оказания помощи.

### **Методическая деятельность:**

- \* Методическое сопровождение преподавания по новым образовательным стандартам второго поколения в основной школе.
- \* Работа над методической темой, представляющей реальную необходимость и профессиональный интерес.
- \* Совершенствование методического уровня педагогов в овладении новыми педагогическими технологиями, через систему повышения квалификации и самообразования каждого учителя. Внедрение в практику работы всех учителей МО технологий, направленных на формирование компетентностей обучающихся: технологию развития критического мышления, информационно-коммуникационную технологию, игровые технологии, технологию проблемного обучения, метод проектов, метод самостоятельной работы

- \* Организация системной работы с детьми, имеющими повышенные интеллектуальные способности.
- \* Поиск, обобщение, анализ и внедрение передового педагогического опыта в различных формах;
- \* Пополнение методической копилки необходимым информационным материалом для оказания помощи учителю в работе;
- \* Методическое сопровождение самообразования и саморазвития педагогов; ознакомление с методическими разработками различных авторов.
- \* Совершенствование форм работы с одарёнными детьми.

#### **Консультативная деятельность:**

- \* Консультирование педагогов по вопросам составления рабочих программ и тематического планирования.
- \* Консультирование педагогов с целью ликвидации затруднений в педагогической деятельности.
- \* Консультирование педагогов по вопросам в сфере формирования универсальных учебных действий в рамках ФГОС.

#### **Ожидаемые результаты работы:**

- \* Рост качества знаний обучающихся.
- \* Овладение учителями МО системой преподавания предметов в соответствии с новым ФГОС.
- \* Создание условий в процессе обучения для формирования у обучающихся ключевых компетентностей.

#### **Основные формы работы ШМО:**

- \* проведение педагогических экспериментов по проблеме методики обучения и воспитания учащихся и внедрение их результатов в образовательный процесс;
- \* семинары по учебно- методическим вопросам, творческие отчеты учителей – предметников;
- \* заседания методического объединения по вопросам методики обучения и воспитания учащихся;
- \* консультации учителей-предметников с руководителем ШМО по текущим вопросам;
- \* открытые уроки и внеклассные мероприятия по предмету;
- \* лекции, доклады, сообщения и дискуссии по методике обучения и воспитания, в рамках внедрения профессионального стандарта педагога;
- \* изучение и реализация в учебно-воспитательном процессе требований ФГОС ООО, профессионального стандарта педагога актуального педагогического опыта;
- \* проведение тематических месячников;
- \* взаимопосещение уроков педагогами, с целью обмена опытом.

## **Цели и задачи**

### **методической деятельности ШМО учителей**

#### **естественно - математического цикла**

#### **Цель:**

Создание условий для творческой активности, личностного и профессионального роста учителей естественно-математического цикла, повышение качества образования и совершенствование образовательного процесса в соответствии с требованиями профессионального стандарта.

#### **Задачи МО:**

1. Повысить квалификацию педагогов по проблемам:

- переход на новые учебные стандарты (формировать ключевые компетенции 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 современные образовательные технологии, направленные на формирование компетентностей обучающихся: технологию развития критического мышления, информационно-коммуникационную технологию, игровые технологии, технологию проблемного и модульного обучения, метод проектов, метод самостоятельной работы.
- накопить дидактический материал, соответствующий новым ФГОС.

2. Пользоваться Интернет-ресурсами в учебно-воспитательном процессе с целью развития личности учащихся, их творческих и интеллектуальных способностей, а также улучшения качества обученности.

3. Продолжать работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, осуществлять психолого-педагогическую поддержку слабоуспевающих учащихся, совершенствовать внеурочную деятельность согласно ФГОС.

4. Повысить уровень подготовки учащихся к ОГЭ по предметам естественнонаучного цикла через внедрение современных образовательных технологий.

5. Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня посредством:

- Выступления на методических советах;
- Выступления на педагогических советах;
- Работ по темам самообразования;
- Творческих отчётов;
- Публикации в периодической печати;
- Открытых уроков для учителей-предметников;
- Проведения недели естественнонаучного цикла;
- Обучения на курсах повышения квалификации;
- Участия в конкурсах педагогического мастерства.

## План основных мероприятий ШМО естественно - математического цикла на 2022 – 2023 учебный год

### План работы по основным направлениям деятельности:

#### 1. Информационное обеспечение. Работа с документами.

№/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Ответственные
1	Изучение методических рекомендаций учителей естественнонаучного цикла на 2022 - 2023 учебный год	август	Руководитель МО
2	Составление календарно-тематических программ по предметам. Отдельно программ для 5 класса.	август	Члены МО
4	Отчет об участии учащихся в предметных олимпиадах.	в течение года	Руководитель МО Члены МО
5	Знакомство с новинками методической литературой.	в течение года	Члены МО

#### 2. Научно-методическая и экспериментальная работа.

№/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Ответственные
1	Основные направления модернизации учебного процесса: дальнейшее внедрение новых современных технологий, позволяющих переосмыслить содержание урока с целью формирования основных компетентностей у учащихся.	в течение года	Члены МО
2	Взаимное посещение уроков.	в течение года	
3	Проведение открытых уроков учителей МО	в течение года	
4	Участие учителей МО в муниципальных, региональных конкурсах.	в течение года	

#### 3. Диагностическое обеспечение. Внутришкольный контроль.

№/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Ответственные
1	Утверждение рабочих программ.	август	Руководитель МО
2	ВПР для учащихся 5-8 классов	в течение года	Члены МО
3	Проведение и анализ итогового контроля по предметам	май	

#### 4. Работа с обучающимися.

№/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Ответственные
1	Организация и проведение предметных олимпиад	в течение года	Руководитель МО Члены МО
2	Организация участия в дистанционных конкурсах, олимпиадах	в течение года	
3	Организация и проведение предметных недель	в течение года	
4	Подготовка учащихся к ОГЭ.	в течение года	Члены МО

#### Тематика заседаний МО на 2022-2023 учебный год

№	Тема	Сроки проведения	Ответственные	Результат
	<b>Заседание 1</b>	<b>август</b>		
<b>«Анализ и планирование методической работы»</b>				
1.	Анализ деятельности МО за 2021-2022 учебный год.		Бакина Е.А.	Отчет за 2021-2022 учебный год
2.	Анализ результатов итоговой аттестации по математике, информатике, географии, биологии, и пути улучшения качества преподавания и подготовки к ОГЭ.		Члены МО	Отчеты учителей
3.	Обсуждение и утверждение плана работы МО. Задачи на новый учебный год. Обеспечение учащихся учебниками.		Члены МО	План работы МО
4.	Утверждение рабочих программ и рабочих программ по адаптированному обучению, программ по внеурочной работе, по подготовке учащихся к ОГЭ на 2022 – 2023 учебный год.		Члены МО	План подготовки учащихся к сдаче ОГЭ, программы.
5	Обсуждение и утверждение календарно-тематического планирования за 2022-2023 учебный год.		Члены МО	Календарно-тематические планы

	<i><b>Заседание 2</b></i>	<i><b>Ноябрь</b></i>		
<b>«Система подготовки учащихся к олимпиадам и учащихся 9 классов к ОГЭ по предметам естественнонаучного цикла»</b>				
1.	Итоги входных контрольных работ, ВПР и качества знаний учащихся по естественнонаучным предметам.		Бакина Е.А. Члены МО	Выступления. Справка о результатах. 0
2.	Анализ итогов первого тура Всероссийской олимпиады школьников и организация работы по подготовке ко второму туру (муниципальным олимпиадам).		Бакина Е.А.	Справка о результатах. Списки победителей для участия в муниципальном туре Всероссийской олимпиады школьников
3.	Взаимопосещение уроков с целью наблюдения за совершенствованием педагогического мастерства и обмена опытом.		Члены МО	Анализы, самоанализы открытых уроков
4.	Технология организации самообразования учителя в свете современных требований.		Бакина Е.А.	Планы самообразования членов ШМО
5.	Методическая помощь молодым учителям, посещение уроков.		Члены МО	Выступления
6.	Обмен опытом «Система подготовки учащихся 9 классов к ОГЭ по предметам естественнонаучного цикла»		Все члены МО	Выступления
<i><b>Заседание 3</b></i>		<i><b>Январь</b></i>		
<b>«Развитие профессиональной компетентности учителя по формированию функциональной грамотности учащихся»</b>				
1.	Анализ результатов административных контрольных работ за первое полугодие. Выполнение программы по предметам.		Члены МО	Справка
2.	Обсуждение результатов диагностических и тренировочных работ по подготовке к ОГЭ. Планирование необходимой работы для исправления пробелов.		Бакина Е.А.	Выступление
3.	Подведение итогов участия учащихся школы в районных олимпиадах по естественнонаучным предметам и дистанционных олимпиадах и конкурсах первого полугодия.		Бакина Е.А.	Справки результатах достижений
4.	Привлечение одаренных детей к творческой деятельности через научно – практические конференции, исследовательские работы.		Члены МО	Выступление, презентация



5.	Круглый стол. Обмен опытом на тему <i>«Развитие профессиональной компетентности учителя по формированию функциональной грамотности учащихся»</i>		Члены МО	Выступления
	<b>Заседание 4</b>	<b>Март</b>		
<b>«Обобщение опыта работы»</b>				
1.	Обсуждение и утверждение материалов к итоговым контрольным работам.		Члены МО	Беседы, опыт работы
2.	О подготовке к итоговой аттестации учащихся 9 классов, анализ контрольных работ в формате ОГЭ.		Отчет учителей	Справка, отчеты учителей
3.	Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках естественнонаучного цикла в условиях введения ФГОС .		Члены МО	Беседы, опыт работы
4.	Открытые уроки и внеклассные мероприятия, обмен опытом в рамках предметных недель		Члены МО	Выступления учителей
5.	Система работы со слабоуспевающими учениками.		Члены МО	Отчеты, выступления учителей
6.	Изучение инструкций по проведению итоговой аттестации учащихся 9 классов.		Члены МО	Обновление материалов по подготовке к ОГЭ.
	<b>Заседание 5</b>	<b>Май</b>		
<b>«Итоговая аттестация учащихся»</b>				
1.	Анализ выполнения учебных программ.		Бакина Е.А.	Отчет
2.	Итоги промежуточных контрольных работ за 2022 – 2023 учебный год и качества знаний учащихся по естественнонаучным предметам.		Члены МО	Выступления
3.	Выполнение программы по предметам.		Бакина Е.А.	Отчет
4.	Отчёты по самообразованию, дорожным картам и внеклассной работе.		Члены ШМО.	Отчеты
5.	Состояние подготовки к ОГЭ по предметам естественнонаучного цикла.		Члены МО	Справки
6.	Анализ работы МО за прошедший год. Предварительное планирование на новый 2023-2024 учебный год.		Бакина Е.А.	Выступления

## **План работы по повышению успеваемости и качества знаний учащихся.**

1. Добиться усвоения знаний и навыков по предмету в соответствии требований государственных стандартов образования к минимальному уровню подготовки обучающихся.
2. Обращать особое внимание на мотивацию деятельности ученика на уроке.
3. Создать комфортные условия работы для всех учащихся на уроках.
4. Уроки по выбору использовать для расширенного изучения отдельных вопросов школьной математики, физики, информатики, химии, биологии, географии.
5. Практиковать разноуровневые контрольные работы, тесты с учетом уровня подготовленности учащихся.
6. Создать условия для своевременной ликвидации пробелов знаний учащихся.

## **План работы с одаренными детьми.**

1. Выявление одаренных детей по результатам творческих заданий по предмету, олимпиадам.
2. Организация индивидуальных занятий с одаренными детьми, привлечение их к работе научного общества учащихся.
3. Обучение учащихся работе с научной литературой, со справочниками по предмету; использованию Интернета для получения дополнительного материала.
4. Подготовка и участие в конкурсах, очных и заочных олимпиадах по предмету.
5. Способствовать творческому росту ученика, создавая комфортные условия для развития его личности.

## **Методическая работа.**

1. Работать над повышением профессионального, методического уровня учителей.
2. Проводить открытые уроки, круглые столы по вопросам методики преподавания предметов.
3. Участие в профессиональных конкурсах и фестивалях.
4. Участие в работе педагогических советов, научно-практических конференций, районных семинаров учителей естественно-математического цикла.
5. Использовать опыт передовых учителей России. Изучать Интернет ресурсы.
6. Обобщить и распространить опыт работы учителей ШМО.

### **Работа по развитию программно-методического обеспечения образовательного процесса.**

1. Обеспечить своевременное прохождение курсов по повышению квалификации учителей.
2. Использовать в работе компьютерные технологии, практиковать работу с электронными учебниками, пользоваться услугами Интернета.
3. Создать портфолио каждого учителя и банк методических находок.
4. Организация обзора методической литературы по предмету и просмотра сайтов для методической помощи учителям.

### **Внеклассная работа.**

1. Подготовка и проведение предметной недели (по особому плану).
2. Проведение школьной олимпиады по предметам.
3. Вести профориентационную работу среди учащихся.

### **Кадровый состав методического объединения**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Образование</b>	<b>Пед. стаж</b>	<b>Категория</b>	<b>Предмет</b>	<b>Классы</b>
<b>1.</b>	Анохина Марина Анатольевна	высшее	38	соответствие	алгебра геометрия физика	8-9
<b>2.</b>	Бакина Елена Алексеевна	высшее	48	соответствие	география	5-9
<b>3.</b>	Королева Елена Николаевна	высшее	15	соответствие	информатика	5-9
<b>4.</b>	Потапова Светлана Анатольевна	высшее	30	соответствие	биология химия	5-9 8,9
<b>5.</b>	Воронченко Наталья Борисовна	высшее	27	соответствие	технология ИЗО	5-9
<b>6.</b>	Магомедов Серажутдин Абидгаджиевич	среднее специальное	6	соответствие	физкультура ОБЖ	6-9 8-9
<b>7.</b>	Агузова Лада Геннадьевна	среднее специальное	2		физкультура	5

8.	Диптан Татьяна Вильевна				музыка	5-8
9.	Калоева Лариса Петровна	высшее	34	высшая	алгебра геометрия	7
10.	Кагаова Альбина Рамазаповна	высшее				
11.						

### Организация работы по самообразованию

№ п/п	Учитель (Ф.И.О.)	Методическая тема	Где и когда заслушивается (на педсовете, конференции, заседании МО и др.)
1.	Анохина М.А.	Метод проектирования как средство формирования личности готовой к самостоятельной творческой и исследовательской деятельности, как одно из условий повышения мотивации в процессе освоения новых образовательных стандартов.	Заседание МО учителей естественно-математического цикла
2.	Королева Е.Н.	Использование метода проектов для изучения информационных технологий как средство формирования универсальных компетенций учащихся.	Заседание МО учителей естественно-математического цикла
3.	Бакина Е.А.	Нетрадиционные формы обучения в условиях ФГОС.	Заседание МО учителей естественно-математического цикла
4.	Потапова С.А.	Активизация познавательной деятельности учащихся через систему использования информационных технологий при обучении биологии и химии в условиях ФГОС.	Заседание МО учителей естественно-математического цикла
5.	Воронченко Н.Б.	Использование ИКТ на уроках технологии, искусства и музыки.	Заседание МО учителей естественно-математического цикла
6.	Магомедов С.А.	Развитие двигательной активности учащихся средствами урока физической культуры в условиях ФГОС.	Заседание МО учителей естественно-математического цикла

### **Внедрение инноваций в работу.**

- 1.Использование ИКТ в учебном процессе (мультимедийные презентации, ЭОРы, учебные диски, видеофильмы).
- 2.Проектная и научно-исследовательская деятельность. Защита проектов.

### **Участие в конкурсах:**

1. Всероссийские предметные олимпиады и конкурсы.
2. Дистанционные олимпиады и конкурсы.