**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №23» г. ГРОЗНОГО**

УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

_____ А.И. Пешхоева

« 30 » _____ 08 _____ 2022 г.

**План работы
методического объединения
учителей точных наук.
на 2022 -2023 учебный год.**

Руководитель МО: Юсупова З.С-А.

г. Грозный 2022 г.

Методическая тема школы: Формирование функциональной грамотности как фактор достижения современного качества образования и воспитания обучающихся в условиях реализации ФГОС.

Методическая тема ПМЛ: Совершенствование профессиональных компетенций учителя математики, физики и информатики в условиях внедрения обновленного ФГОС ООО.

Цель: Совершенствовать уровень профессиональных компетенций, составляющих основу для непрерывного образования и саморазвития, а также общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся.

Задачи:

- Изучение обновленного содержания ФГОС основного общего образования с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию.
- Внедрение в педагогическую практику современных цифровых образовательных ресурсов, методик, технологий, обеспечивающих формирование функциональной математической грамотности через применение теории и ее методов к решению задач реальной действительности.
- Создание условий для совершенствования мастерства педагогов через интеграцию учебной и внеучебной деятельности, внедрение и интеграцию современных образовательных технологий.
- Создание условий для самореализации учащихся в образовательной деятельности и развитие метапредметных компетенций учащихся.
- Развитие и совершенствование системы работы с детьми, имеющими повышенные интеллектуальные способности.
- Осуществлять психолого-педагогическую поддержку слабоуспевающих учащихся.
- Организация информационной работы для эффективной подготовки к ЕГЭ.
- Повышение качества математического образования (совершенствование системы подготовки, учащихся к итоговой аттестации, формирование внутренней оценки качества учащихся, анализ контрольных работ, пробных работ ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ.

№	Ф.И.О. учителя	Тема самообразования
•	Бисултанова Марина Мурадовна	Использование современных цифровых образовательных ресурсов, методик, технологий, обеспечивающих формирование функциональной математической грамотности.
•	Ибиева Малика Джунидовна	Развитие познавательного интереса и творческих способностей учащихся на уроках математики.
•	Исраилова Айшат Бувайсаровна	Проблема развития мыслительной деятельности в ходе решения задач по физике
•	Исраилова Раяна Увайсовна	Использование ИКТ на уроках биологии и химии как способ повышения эффективности развития функциональной грамотности учащихся
•	Окуев Али Хаважиевич	Практическая работа обучающихся на уроках информатики, как средство формирования и развития информационной культуры учащихся

План заседаний МО точных наук

Тема и содержание	Срок проведения	Ответственный исполнитель
<p>Заседание № 1. тема: «Современные мировые требования, предъявляемые к математическому образованию в контексте обновленного содержания ФГОС». Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ итоговой аттестации выпускников 9 и 11 классов за прошедший учебный год. 2. Изучение статистических материалов по итогам ЕГЭ, ОГЭ. 3. Изучение инструктивно-методических писем к новому учебному году. 4. Обсуждение и утверждение плана работы МО на новый учебный год. 5. Организация работы по подготовке и проведению школьной олимпиады. 6. Утверждение вводных контрольных работ по математике, физике и информатике. 7. Утверждение рабочих программ по предметам: математика, информатика, физика. 8. Утверждение программ элективных курсов по математике, информатике, физике. 	август	.
<p style="text-align: center;">Межсекционная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обмен методическими материалами, создание рабочих программ с календарно-тематическим планированием. • Контроль за успеваемостью обучающихся. • Проведение вводных контрольных работ по математике с 5 по 11 класс, физике 8-11 класс, информатике 9-11 класс • Организация подготовки учащихся к олимпиадам. Проведение школьных предметных олимпиад, подготовка к районным олимпиадам по физике, математике, информатике • Работа по предупреждению неуспеваемости школьников. • Контроль за работой кабинетов. • Работа с родителями сильных обучающихся по привитию интереса к точным наукам их детей, организация совместной помощи при подготовке обучающихся к промежуточной и итоговой аттестации. • Утверждение индивидуальных образовательных программ для учащихся ПОУ (в рамках платных ОУ). • Участие в заочных олимпиадах по предметам физико-математического цикла. 	август - октябрь:	
<p>Заседание №2 тема: «Особенности применения математики для</p>	ноябрь	

<p>решения научных и прикладных задач как способ формирования общей культуры человека».</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ школьной олимпиады по математике, информатике, химии и физике. • Участие в муниципальном этапе всероссийских олимпиад по математике, физике, химии и информатике. • Методическое сообщение «Использование цифровых образовательных технологий на уроке математики». • «Сообщение» «Методы решения практико-ориентированных задач». 		
<p>Межсекционная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Взаимопосещение уроков математики, информатики, химии и физики с целью обмена опытом, повышения педагогического мастерства. Обсуждение. • Участие в муниципальном этапе всероссийских олимпиад по математике, физике и информатике. • Работа по предупреждению неуспеваемости школьников. • Прохождение курсов повышения квалификации • Участие в дистанционных конкурсах профессионального мастерства 	Ноябрь-декабрь	Учителя МО
<p>Заседание №3 (январь)</p> <p>тема: «Эффективность использования инновационных технологий на уроках по предметам физико-математического цикла»</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обсуждение результатов муниципального этапа предметных олимпиад. 2. Анализ пробных экзаменов ЕГЭ и ОГЭ. Подготовка учащихся к ЕГЭ по предмету. Работа с учащимися «группы риска». 3. Методическое сообщение «Цифровая образовательная среда – как способ формирования функциональной грамотности». 4. Теория и методика преподавания предмета: «Исследование путей повышения мотивации, учащихся к изучению информатики в контексте обновленного ФГОС ООО» 5. Проектирование и анализ современного урока в рамках реализации ФГОС второго поколения 	январь	
<p>Межсекционная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение занятий внеурочной деятельности и кружков. • Работа по предупреждению неуспеваемости школьников. • Контроль за организацией системного повторения в выпускных классах. • Обмен опытом по использованию современных технологий в преподавании и воспитании. 	Январь-март	Учителя МО

<ul style="list-style-type: none"> • Проверка подготовки обучающихся к выпускным экзаменам. • Индивидуальная работа с сильными и слабыми учащимися по подготовке к выпускным экзаменам. • Участие обучающихся выпускных классов в диагностических работах по математике. • Проведение консультаций для выпускников, сдающих математику, физику, информатику. • Подготовка к школьной конференции проектно-исследовательских работ «К вершинам наук». • <u>Проведение открытых уроков.</u> 		
<p>Заседание №4 тема: «Система работы учителя по подготовке к итоговой аттестации по математике, химии, информатике и физике выпускников 9, 11 классов». Вопросы для обсуждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучение инструктивно-методических документов по проведению ЕГЭ и ОГЭ. Анализ взаимопосещенных уроков. • Методическое сообщение «Приемы и методы подготовки выпускников к ЕГЭ и ОГЭ. Интернет-ресурсы для педагогов и для выпускников по подготовке к ГИА» • Методическое сообщение «Активные методы обучения как способ повышения эффективности преподавания предметов» 	март	
<p style="text-align: center;">Межсекционная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Практикум по вопросу заполнения бланков экзаменационных работ. • Организация консультаций выпускников по вопросам ОГЭ и ЕГЭ. • Участие в работе совещаний ответственных организаторов за проведение ЕГЭ и ОГЭ. • Участие в муниципальной конференции исследовательских работ. • Проведение контрольных работ в форме ОГЭ и ЕГЭ. • Проведение промежуточной аттестации по предметам. • Участие в ВПР. 	Март – апрель -май	Учителя МО
<p>Заседание №5 тема: «Подведение итогов и анализ деятельности МО учителей математического цикла за 2021- 2022 учебный год». Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение итогового контроля по предметам естественно - научного цикла в 5-11 классах 2. Уровень обученности по математике, физике, информатике в 2020-2021 учебном году 3. Анализ готовности обучающихся к прохождению итоговой аттестации по предметам естественно-математического цикла (члены МО). 	май	Учителя МО