

**План работы**  
**ШМО учителей естественно -научного цикла**  
**МБОУ «СОШ № 6»**  
**на 2021/2022 учебный год.**

Ст. Тбилисская, 2021-2022 г. г

Методическая тема ШМО учителей математики, физики, информатики, географии, биологии, химии «МБОУ СОШ №6» имени Проницовой Серафимы Ивановны

***«Использование современных технологий в обучении математике, физике и информатике для повышения качества образовательного и воспитательного процесса».***

**Задачи:**

- ❖ *Продолжить работу по формированию системы диагностики творческих возможностей и уровня развития личности школьника и учителя;*
- ❖ *сосредоточение основных усилий МО на совершенствование системы повторения, отработку навыков тестирования и подготовке учащихся к итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ.*
- ❖ *вести работу по апробации и внедрению в практическую работу современных образовательных технологий;*
- ❖ *вести работу по созданию методического обеспечения образовательного процесса в соответствии с его особенностями (разработки уроков, календарно - тематического планирования, дидактического и раздаточного материала);*
- ❖ *обеспечить выявление, изучение, обобщение и распространение передового педагогического опыта.*

## **Цели ШМО учителей естественно научного цикла на 2021/2022 учебный год.**

**1. Продолжить работу по развитию творческих способностей учащихся в изучении математике, физике, информатике, биологии, химии, географии. Для этого вести работу по следующим направлениям:**

- 1) осуществить дифференцированный подход в изучении предмета (разноуровневые контрольные работы, тесты, домашние задания и т. д.)
- 2) подготовить учащихся к участию в различных олимпиадах и конкурсах по предмету;
- 3) планировать внеклассные мероприятия для расширения математического кругозора и развития творческих способностей учащихся;

**2. Работать над повышением методического уровня учителей математики, физики, информатики, биологии, химии, географии:**

- 1) разнообразить тематику заседаний ШМО, изучить инновационные технологии в обучении предмета;
- 2) практиковать открытые уроки, обмен опытом, обзоры методической литературы;
- 3) продолжить сбор материалов для банка методических разработок уроков и внеклассных мероприятий; многоуровневых дидактических материалов по классам;
- 4) подписаться на методические газеты и журналы; посещать образовательные сайты Интернета для учителей математики, физики и биологии, химии, географии, информатики;
- 5) участвовать в фестивалях, конкурсах для учителей математики, физики, биологии, химии, географии, информатики, организуемых в Интернет и офлайн-формами различных уровней;
- 6) повысить свою квалификацию, обучаясь в различных очных и дистанционных курсах по повышению квалификации учителей.

**3. Работать над повышением успеваемости и качества знаний по предмету:**

- 1) применять современные, инновационные методы обучения;
- 2) вести целенаправленную работу по ликвидации пробелов знаний учащихся;
- 3) применять активные методы обучения математике;
- 4) вести работу по подготовке учащихся к ОГЭ и к ЕГЭ.



## **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 учащегося 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 и информатики.
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. Привлечение способных детей на факультативные занятия по предмету.
4. Составление тематических планов факультативов в соответствии уровня подготовленности учащихся.
5. Обучение учащихся работе с научной литературой, со справочниками по предмету; использованию Интернета для получения дополнительного материала.
6. Подготовка и участие в конкурсах, очных и заочных олимпиадах по предмету.
7. 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 математики, физики, информатики.
5. Подписаться на методические журналы и газеты.
6. Использовать опыт передовых учителей района. Изучать Интернет ресурсы.
7. Обобщить и распространить опыт работы учителей ШМО.

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

1. Организовать подписку на учебно-методические издания по предмету.
2. Обеспечить своевременное прохождение курсов по повышению квалификации учителей.
3. Использовать в работе компьютерные технологии, практиковать работу с электронными учебниками, пользоваться услугами Интернета.
4. Создать портфолио каждого учителя и банк методических находок.
5. Составлять тематические планы уроков и факультативных занятий, элективных курсов в соответствии программным требованиями по предмету математика.
6. Организация обзора методической литературы по предмету и просмотра сайтов для методической помощи учителям математики, физики, информатики.

## **Внеклассная работа.**

1. Подготовка и проведение предметной недели (по особому плану).
2. Проведение школьной олимпиады по математике.
3. Привлечение учащихся обучению в подготовительных курсах к поступлению в вузы.
4. Вести профориентационную работу среди учащихся. Организовать встречи со студентами профилирующих по предмету вузов.

**Тематика заседания ШМО учителей  
естественно- научного цикла.**



№	Темы заседаний	Дата	Ответственные
1	<p><b>Тема:</b> Учитель и его самообразование. Нормативное и учебно-методическое обеспечение обучения математике в 2021-2022 учебном году.</p> <p><b>Цель:</b> Детальное изучение нормативных документов. Постановка задач и целей работы ШМО в новом учебном году.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ работы ШМО за 2020/2021 уч. год.</li> <li>2. Обсуждение и утверждение плана работы ШМО на 2021/2022 уч. год.</li> <li>3. Нормативно-методическое обеспечение по предметам математического цикла в 2021-2022уч. году.</li> <li>4. Анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ 2021 года и мероприятия по совершенствованию системы подготовки в 2022 году.</li> <li>5. Проверка рабочих программ и календарно-тематического планирования по предметам.</li> </ol>	август	Шкурина Н.Г
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проблема преемственности математического образования между первой и второй ступенями школы.</li> <li>2. Обсуждение и утверждение материалов для проведения школьного тура олимпиады по математике, физике, химии, географии, биологии, информатики.</li> <li>3. Анализ стартовых контрольных работ.</li> <li>4. Аттестация учителей МО <i>по графику</i></li> </ol>	октябрь	Учителя Руководитель МО
3	<b>Тема:</b> «Повышение качества учебно-воспитательного процесса через	ноябрь	Учителя Руководитель МО

	внедрение в практику работы современных образовательных технологий». <b>Цель:</b> изучение и применение информационных технологий обучения; технологии уровневой дифференциации; технологии модульного и проектного обучения.		
4	1. Анализ и результаты первого триместра 2. Отчет учителей предметников по работе со слабоуспевающими учащимися. 3. Декадник математики, физики, информатики	декабрь	Учителя Руководитель МО
5	<b>Тема:</b> Развитие познавательных и исследовательских способностей учащихся <b>Цель:</b> 1. Диагностика одарённости детей и система работы с ними. 2. Эффективное использование элективных курсов по выбору. 3. Подготовка и защита научных проектов	январь	Учителя Руководитель МО
6	1. Творческий отчет о работе над методической темой. 2. Анализ и результаты второго триместра.	февраль	Учителя Руководитель МО
7	<b>Тема:</b> Особенности подготовки к ЕГЭ и ГИА. <b>Цель:</b> Обеспечить методическую и психологическую поддержку педагогов в процессе подготовки к ЕГЭ, ОГЭ.	март	Учителя Руководитель МО
8	1. Проведение стартового, рубежного и итогового контроля знаний согласно плану административно - контрольной деятельности. 2. Участие в заседаниях педагогического совета школы, семинарах различного уровня.	апрель	Учителя Руководитель МО



	3. Работа по самообразованию и повышению квалификации.		
9	<p><b>Тема:</b> Применение интерактивных методов в обучении предметов. ФГОС второго поколения.</p> <p><b>Цель:</b> продемонстрировать на практике повышение эффективности обучения на основе применения интерактивных методов обучения в преподавании математики, физики, химии, биологии, географии и информатики.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Итоги учебного года.</li> <li>2. Анализ промежуточной и итоговой аттестации</li> <li>3. Обсуждение плана работы МО на 2022/2023 уч.год.</li> </ol>	май	Учителя Руководитель МО

## **Мероприятия по особому плану.**

- 1. Проведение школьной олимпиады (сентябрь-ноябрь).*
- 2. Подготовка участников районной олимпиады (октябрь-ноябрь).*
- 3. Подготовка участников школьного конкурса научных проектов школьников (октябрь-январь).*
- 4. Проведение недели математики (по плану).*
- 5. Подготовка к ОГЭ и к ЕГЭ. Проведение репетиционных экзаменов (в течение учебного года, апрель).*
- 6. Обмен опытом. Проведение открытых уроков (октябрь-май).*
- 7. Участие в районных, республиканских, всероссийских конкурсах, чемпионатах – Кенгуру, Олимпус и другие (по плану)*
- 8. Организация школьной выставки творческих работ учащихся и методических разработок учителей ЦМО. (декабрь)*
- 9. Выпуск школьной математической газеты (декабрь).*
- 10. Диагностика и мониторинг качества знаний по предмету (в течение учебного года)*
- 11. Дополнение банка методических и дидактических материалов (в течение учебного года)*
- 12. Создание мультимедийных презентаций к урокам математики, информатики и физики (в течение учебного года)*
- 13. Проведение тренировочно - диагностических и административных контрольных работ (в течение учебного года)*