

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Сасівської гімназії

_____ **Мар'яна СТАСИК**

ПОГОДЖУЮ

Заступник директора гімназії

_____ **Тамара ПАВЛИК**

План роботи
методичного об'єднання вчителів
природничо-математичного циклу
Сасівської гімназії
на 2023 – 2024 н.р.

Аналіз роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу за 2022-2023 н.р.

Методичне об'єднання вчителів природничо-математичного циклу Сасівської гімназії в 2022/2023 н. р. працювало над проблемою *«Підвищення якості надання освітніх послуг через впровадження у освітній процес сучасних освітніх технологій»*. До складу МО входять 4 вчителів: Белла А.М., вчителька математики, Павлик Т.І., вчителька фізики, математики, інформатики, Русин А.В., вчителька біології, хімії, основ здоров'я, Зеленько О. І., вчителька географії, природознавства

В 2022-2023 навчальному році були проведені 4 засідання МО за тематикою, запланованою та затвердженою на початку навчального року. На засіданнях МО обговорювалися питання, пов'язані з вивченням нормативних документів по предметам, критеріями оцінювання навчальних досягнень учнів, про особливості навчання учнів 5 класу, які переходять на нову модель навчання, організація роботи з обдарованими дітьми, моніторинг якості вивчення предметів, організація роботи вчителів в інклюзивних класах. Члени методичного об'єднання готували на засідання МО матеріали на такі теми:

- Вивчення нормативно-інформаційної документації і методичних листів з питань викладання предметів природничо-математичних дисциплін у 2022/2023 навчальному році.
- Про оцінювання навчальних досягнень учнів. Оцінювання в НУШ (Белла А.М.)
- Про створення оптимальних умов щодо адаптації учнів 5 класу НУШ. (Белла А.М.)
Наскрізні змістові лінії як засади до створення цілісної картини світу: методика реалізації. (Зеленько О.І.),
- Особливості методики інтегрованих уроків із застосуванням компетентнісного підходу (Русин А.В.)
- Впровадження акмеологічних технологій на уроках фізики (Павлик Т.І.)
- Обговорення і затвердження плану роботи методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу на 2022/2023 н. р.
- Моніторинг знань учнів з основ наук. Аналіз семестрових контрольних робіт, обговорення рекомендацій щодо поліпшення якості освіти.

- Про дистанційне навчання. Засоби та інструментарій дистанційного навчання у роботі з дітьми в умовах воєнного стану в державі.
- Про взаємовідвідування уроків. Аналіз особливостей сучасного уроку,
- Аналіз проведених предметних тижнів, позакласних заходів.

Вчителі провели такі відкриті уроки:

- **в 5 класі** проведено відкритий урок з **математики** на тему «Десяткові дробі» (вчитель Белла А.М.);
- **в 7 класі** проведено **бінарний урок з хімії та географії** на тему «Найпоширеніший мінерал на Землі» (вчителі Русин А.В., Зеленько О.І.);
- **в 8 класі** проведено відкритий урок з **геометрії** на тему «Теорема Піфагора» (вчитель Павлик Т.І.);

У рамках предметних тижнів проведено **позакласні заходи**:

- Інтегрований захід з фізики для учнів 7 – 9 класів «Фізика навколо нас» (вчитель Павлик Т.І.) ;
- Захист колективного проекту «Про день народження числа π » (9 клас, вчитель Белла А.М.);
- Вікторини «Земля – наш дім» для учнів 7,8 класів, « Цей дивовижний світ природи» для учнів 5,6 класів (вчителі Русин А.В., Зеленько О.І.);

В цьому навчальному році учні гімназії брали участь в інтерактивних конкурсах, а саме:

- інтерактивному конкурсі «Година коду»,
- Всеукраїнському конкурсі «Патріот» .

Через воєнний стан у країні, часті повітряні тривоги учні не брали участь в інтелектуальних конкурсах «Геліантус», «Кенгуру», «Левеня» та інших.

Вчителями математики проводилися моніторингові дослідження (5 клас, 9 клас): в кінці I та II семестрів були проведені перевірні роботи. Результати контрольних робіт показали, що учні володіють обов'язковим рівнем навчального матеріалу.

Усі вчителі методичного об'єднання природничо-математичного циклу запроваджують на різних етапах уроків сучасні методи і форми навчання або їх елементи, що сприяє активізації розумової активності учнів, підвищенню в них інтересу до предметів та розвитку в них наукового і математичного мислення.

Згідно плану атестації в 2022/2023 н. р. атестацію проходила Павлик Т.І. на відповідність раніше присвоєній кваліфікаційній категорії «спеціаліст вищої категорії» та присвоєння педагогічного звання «старший учитель». На

засіданні МО було заслухано звіт з досвіду роботи вчительки над темою «Компетентнісно-орієнтовані технології на уроках фізики та математики»

Разом з тим, не всі заплановані заходи, відкриті уроки були проведені через переривання освітнього процесу повітряними тривогами та воєнного стану в Україні.

Роботу МО природничо-математичного циклу за 2022-2023 н. р. вважати задовільною.

Проблемне питання методичного об'єднання:

«Формування соціальної та творчої особистості учнів на уроках природничо-математичного циклу шляхом застосування інноваційних форм роботи в умовах Нової української школи»

Методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу у 2023/2024 н. р. ставить перед собою такі завдання:

1. В 2023-2024 н. р. активно впроваджувати інноваційні форми роботи та створювати можливості для особистісного зростання та розвитку творчого потенціалу учнів.
2. Продовжити роботу над моніторингом знань учнів з кожного предмета математично-природничого циклу.
3. Працювати над впровадженням STEM-навчання під час уроків з використанням дослідно-проектної діяльності.
4. Покращити роботу з обдарованими дітьми
5. Виділити як один з головних напрямків виховної роботи, національно-патріотичне виховання. Виховання в школярів почуття патріотизму слід здійснювати на уроках природничого циклу віддаючи перевагу окремим аспектам цієї роботи відповідно до вікових особливостей учнів.
6. Постійно брати участь у конкурсах фахової майстерності та ознайомлюватися з новітніми досягненнями педагогіки, використовувати їх в своїй роботі.
7. Посилити практичну спрямованість у навчанні математики, фізики, біології, географії, хімії, інформатики
8. Оволодіння сучасними методами і технологіями освіти, прийомами психолого-педагогічної діагностики реалізації основних положень

Концепції «Нової української школи» шляхом впровадження особистісно-орієнтованого підходу до навчання та виховання.

9. Впровадження у 6 класі нового Державного стандарту базової середньої освіти;
10. Організація навчальної діяльності здобувачів освіти в умовах поєднання різних форм організації освітнього процесу.
11. Вивчати і впроваджувати у практику своєї роботи передовий педагогічний досвід, сучасні освітні технології.
12. Розвивати логічне мислення учнів на уроках та позакласних заходах.
13. Працювати над розвитком медіаграмотності та критичного мислення учнів.
14. Продовжувати роботу щодо забезпечення охорони та зміцнення здоров'я учнів, впроваджуючи здоров'язберігаючі технології.

Склад методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу :

1. **Белла А.М.**, вчитель математики, інформатики, вища категорія, педагогічне звання «старший вчитель».
Проблемне питання " **Формування ключових компетентностей на уроках математики . "**
2. **Павлик Т.І.**, вчитель фізики, математики та інформатики , вища категорія, педагогічне звання «старший вчитель». Проблемне питання "**Компетентісно –орієнтовані технології на уроках фізики та математики**".
3. **Русин А. В.**, вчитель біології, хімії, основ здоров'я, перша категорія. Проблемне питання «**Формування ключових компетентностей на уроках біології**»
4. **Зеленько О.І.**, вчитель географії, перша категорія.
Проблемне питання "**Виявлення рівня інтелектуальних можливостей учнів на уроках географії "**.

Тематика засідань методичного об'єднання природничо-математичного циклу

I засідання

серпень, вересень 2023 року

**Тема: Організація освітнього процесу в 2023 /2024
навчальному році.**

№	Зміст роботи	Виконавці	Прим
1	Про виконання плану роботи методичного об'єднання гімназії за 2022/2023 навчальний рік та обговорення плану роботи на 2023/2024 навчальний рік.	Павлик Т.І.	
2	Опрацювання нормативно-інформаційної документації і методичних листів з питань викладання предметів природничо-математичних дисциплін у 2023/2024 навчальному році. <u>Інструктивно-методичні рекомендації щодо викладання навчальних предметів/інтегрованих курсів у закладах загальної середньої освіти у 2023/2024 навчальному році</u> Лист МОН № 1/13749-23 від 12.09.23 року	Белла А.М.	
3	Затвердження плану роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу. Затвердження календарного-тематичного планування вчителів предметів природничо-математичного циклу на 2023/2024 навчальний рік	Белла А.М. Члени МО	
6	Про підготовку учнів до участі у Всеукраїнських предметних олімпіад з математики, інформатики, фізики, хімії, біології, географії.	Члени МО	
7	Створення оптимальних умов щодо адаптації учнів 5 класу в основній школі.	Белла А.М.. Павлик Т.І.	
8	Охорона праці на уроках природничого циклу.	Члени МО	
Рекомендації			

1	Ознайомитися з нормативно-інформаційною документацією і методичними листами з питань викладання предметів природничих дисциплін у 2023/2024 навчальному році.	Члени МО	
2	Розпочати підготовку учнів до участі у Всеукраїнських предметних олімпіадах	Члени МО	
3	Підготувати завдання для проведення I етапі Всеукраїнських учнівських олімпіад	Члени МО	

II засідання

листопад, 2023 року

**Тема: Модернізація освітнього процесу шляхом
впровадження сучасних інноваційних технологій.**

№ з/п	Зміст роботи	Відповідальні	Примітка
1	Інноваційні технології навчання у розвитку творчих здібностей учнів на уроках географії. фізики	Зеленько О.І., Павлик Т.І.	
2	Формувальне оцінювання учнів та його роль у позитивній самооцінці та особистісному поступові здобувачів освіти.	Белла А.М. Члени МО	
3	Про підготовку учнів до участі в олімпіадах, конкурсах з природничо-математичних дисциплін.	Белла А.М. Члени МО	
4	Про організацію позакласної роботи та проведення предметних тижнів природничо-математичного циклу.	Белла А.М. Члени МО	
5	Пошуково-дослідницька діяльність учнів як засіб підвищення предметної компетентності.	Белла А.М.	
6	Про формування в здобувачів освіти навиків самостійного пошуку інформації під час викладання предметів природничо – математичного циклу	Белла А.М. Члени МО	

Рекомендації			
1	Опрацювати теоретичний матеріал щодо впровадження інноваційних технологій навчання.	Члени МО	
2	Використовувати інноваційні методи та форми навчання на уроках.	Члени МО	
3	Підготувати тренінг (практичне заняття з педагогами) на тему: «Банк інновацій».	Белла А.М.	

III засідання

лютий, 2024 року

Тема: Розвиток предметно-методичних та професійних компетентностей педагогів як засіб підвищення предметних та ключових компетентностей учнів.

№	Зміст роботи	Відповідальні	Примітка
1	Моніторинг навчальних досягнень учнів з метою вивчення впливу нових напрямків роботи на результативність навчання.	Белла А.М..	
2	Проектна діяльність учнів як умова підвищення якості навчального процесу з біології.	Русин А.В.	
3	Про розвиток алгоритмічного мислення здобувачів освіти	Белла А.М.. Члени МО	
2	Тренінг (практичне заняття з педагогами) на тему: «Банк інновацій». Реалізація наскрізних ліній»	Белла А.М.	
3	Підсумки проведення II етапу Всеукраїнських предметних олімпіад, учнівських конкурсів.	Члени МО	
4	Моніторинг навчальних досягнень учнів з предметів природничо-математичного циклу за I семестр (звіт вчителів МО)	Члени МО	
Рекомендації			

1	Опрацьовувати теоретичний матеріал щодо застосування методики інтегрованих уроків із застосуванням компетентнісного підходу.	Члени МО	
2	Працювати над методикою удосконалення сучасного уроку шляхом впровадження інноваційних технологій.	Члени МО	

IV засідання

травень, 2024 року

Тема: Підсумкове засідання.

№	Зміст роботи	Відповідальні	Примітка
1	Освітній орієнтир – навчальна програма (аналіз стану виконання навчальних програм).	Белла А.М.,	
2	Моніторинг навчальних досягнень учнів з предметів природничо-математичного циклу за 2023/2024 н. р. (звіт вчителів МО).	члени МО	
3	Аналіз роботи методичного об'єднання вчителів природничого-математичного циклу за 2023/2024 навчальний рік. Панорама методичних перспектив. Обговорення пропозицій щодо удосконалення роботи методичного об'єднання на наступний навчальний рік.	Белла А.М., члени МО	
4	Організація та проведення державної підсумкової атестації	члени МО	
5	Звіти вчителів про самоосвітню діяльність.	члени МО	
6	Звіти вчителів про проведену позакласну роботу та предметні тижні	члени МО	
Рекомендації			
1	Продовжувати роботу над удосконаленням методики сучасного уроку.	Члени МО	
2	Продовжити роботу над темами з самоосвітньої діяльності.	Члени МО	

Керівник методичного об'єднання вчителів
природничо-математичного циклу

А.М. Белла