

**План роботи
предметної методичної комісії вчителів математики, фізики та
інформатики
на 2023/2024н.р.**

Засідання № 1. Серпень

Інструктивно-методична нарада

Тема: Про підсумки роботи предметно-методичної комісії вчителів математики, фізики та інформатики за 2022/2023 н.р. та перспективи діяльності на 2023/2024 н.р.

Мета: Проаналізувати роботу предметно-методичної комісії вчителів математики, фізики та інформатики в 2022/2023 н.р. та визначити пріоритетні напрями в роботі у поточному навчальному році. Удосконалити форми та методи роботи, програмне та технічне забезпечення під час дистанційного навчання. Особливості роботи в НУШ .

№	Питання для обговорення	Форма проведення	Відповідальний
Організаційні питання			
1	Затвердження плану роботи та завдань на 2023/2024н.р.	Обговорення	Шевченко А.В. Члени ПМК
2	Опрацювання інструктивно-методичних матеріалів МОН України та рекомендації щодо викладання предметів у 2023/2024 н.р.	Обговорення	Члени ПМК
3	Нормативно-правова база організації освітнього процесу у 2023/2024 н.р.	Інформація	Шевченко А.В.
4	Про організацію дистанційного та змішаного навчання: форми та методи роботи, програмне та технічне забезпечення-рекомендації та напрацювання	Обмін досвідом	Члени ПМК
6	Особливості роботи в НУШ .	Інформація	Шевченко А.В. Терещук Н.В.
7	Затвердження графіка проведення позакласних заходів з предметів природничо-математичного циклу	Обговорення	Члени ПМК
8	Обговорення плану роботи з обдарованими дітьми (за окремим планом)	Обговорення	Члени ПМК

9	Узгодження плану роботи творчої групи вчителів із роботою ПМК. (за окремим планом)	Обговорення	Члени ПМК
10	Оприлюднення матеріалів роботи вчителів ПМК на сайті закладу.	Інформація	Шевченко А.В.
Методичні питання			
1	Впровадження методичних розробок щодо викладання навчальних предметів в освітньому процесі НУШ	Обговорення	Члени ПМК
2	Адаптація учнів 5-х класів до навчання гімназії. Особливості викладання навчальних предметів в 5 - 6 класі	виступ	Шевченко А.В. Терещук Н.В.
3	Підготовка до моніторингового аналізу успішності з математики на початок навчального року.	виступ	Шевченко А.В.
Завдання членам ПМК - Опрацювання нормативних документів: - програм та основних вимог до викладання предметів природничо-математичного циклу; - критеріїв оцінювання підсумкового та тематичного контролю навчальних досягнень учнів; - вимог до ведення шкільної документації. - Складання і затвердження календарно-тематичних планів. - Оптимізація дистанційного навчання: форми та методи роботи, програмне та технічне забезпечення. - Складання планів роботи з обдарованими та слабовстигаючими учнями. - Поновлення правил ТБ в кабінетах з підвищеним рівнем небезпеки.			
Оприлюднення матеріалів роботи вчителів ПМК на сайті закладу.			

Засідання № 2. Жовтень

Засідання круглого столу

Тема: Тема: «STEM-освіта – шлях у майбутнє»

Мета: детально ознайомитись з STEAM технологією навчання на уроках

№п /п	Питання для обговорення	Форма проведення	Відповідальний
Організаційні питання			
1	«Проект Концепції STEM-освіти в Україні»	Довідка	Шевченко А.В.
2	Теоретичні аспекти STEM-освіти. Методичні рекомендації щодо впровадження STEM-освіти у загальноосвітніх навчальних закладах України .	Обговорення творча лабораторія	Члени ПМК
Методичні питання			
1	«Метод STEAM проектів як засіб підвищення пізнавальної активності на уроках природничо-математичного циклу»	Доповідь творча лабораторія	Шевченко А.В. Терещук Н.В.
	Ознайомлення з освітніми сайтами для використання в роботі вчителя по STEM-освіти в школі.	Виступ	Дідик Г.І.
3	Аналіз проведення шкільного етапу олімпіад з математики, фізики, інформатики	Довідка	Шевченко А.В. Члени ПМК
4	Підготовка учнів до міських предметних олімпіад		Члени ПМК
5	Взаємовідвідування уроків згідно графіка	Обмін досвідом	Члени ПМК

Завдання членам ПМК	
1. Провести I етапі учнівських олімпіад з базових дисциплін. 2. Взяти участь у II етапі учнівських олімпіад з базових дисциплін. 3. Взаємовідвідування уроків згідно плану. 4. Розвивати на уроках творчі здібності учнів з метою їх успішної соціалізації. 5. Працювати з учнями, які мають початковий рівень знань для їх соціалізації в суспільстві. 6. Підготувати інформацію про навчальні досягнення учнів за I семестр.	
Оприлюднення матеріалів роботи вчителів ПМК на сайті закладу	

Засідання № 3. Січень.

Педагогічні обговорення

Тема: : «STEM проекти на уроках природничо математичного циклу»

Мета: опрацювати офіційні документи МОНМС України, які надійдуть протягом I семестру, розглянути особливості організації з роботи зі **STEM**

проектами як інноваційної технології для підвищення рівня навчальних досягнень школярів на уроках природничо-математичного циклу, проаналізувати результати II туру предметних олімпіад.

№ п/п	Зміст роботи	Форма проведення	Відповідальні
Організаційні питання			
1	Аналіз навчальних досягнень учнів 5-11 класів з дисциплін природничо-математичного циклу за результатами I семестру	Інформація	Шевченко А.В. Члени ПМК
2	Аналіз результатів шкільної та міської олімпіади з дисциплін природничо-математичного циклу.	Інформація	Члени ПМК
3		Інформація	Шевченко А.В
Методичні питання			
1	Формувальне оцінювання. Особливості оцінювання в НУШ.	Виступ	Шевченко А.В.
2	«Інтеграція навчальних предметів, як засіб формування компетентностей на уроках»	Виступ	Шевченко А.В. Члени ПМК
3	STEM- технології: способи, прийоми і форми навчання	Доповідь творча лабораторія	Терещук Н.В.
4	Практичні аспекти використання освітніх YouTube-каналів в процесі реалізації STEM-проектів в основній школі	Виступ	Шевченко А.В.
Завдання членам ПМК - Опрацювати інформаційні матеріали щодо ЗНО з математики, фізики. - Взаємовідвідування уроків та їх аналіз. - Працювати над впровадженням елементів STEM- технологій. - Працювати над впровадженням наскрізних ліній на уроках. - Інтеграція навчальних предметів, як засіб формування компетентностей на уроках.			

Засідання № 4. Березень.
Педагогічна майстерня

Тема: «*STEM реалізація міжпредметних зв'язків*»

Мета: розглянути можливості реалізації міжпредметних зв'язків засобами елементів **STEM** на уроках.

№ п/п	Зміст роботи	Форма проведення	Відповідальний
Організаційні питання			
1	Підготовка стендової інформаційної наочності для випускників 9 і 11 класів у навчальних кабінетах та інформаційних куточків для батьків та учнів до державної підсумкової атестації та зовнішнього незалежного оцінювання	Підготовка матеріалів	Члени ПМК
2	Обговорення рівня навченості учнів з предметів, що виносяться на ЗНО та ДПА	Обговорення	Члени ПМК
Методичні питання			
1	Формулювання дослідницьких завдань STEM-проекту	Доповідь творча лабораторія	Дідик Г.І.
2	Організація та проведення STEM-екскурсій	Обмін досвідом	Члени ПМК
3	Готуємося до ДПА: педагогічні поради та методичні консультації для вчителів, учнів та батьків		Члени ПМК
4	Підведення підсумків міських предметних олімпіад	Обговорення	Члени ПМК
5	Планування інтегрованих, бінарних уроків, аналіз програм навчальних предметів	Обговорення	Члени ПМК
6	Найкращі мобільні додатки для реалізації STEAM-проектів	Виступ	Шевченко А.В.
7	STEM-тиждень «Я – дослідник!»	Обговорення творча лабораторія	Члени ПМК
8	Підведення підсумків заняття – обмін думками на дошці «Padlet»	Звіт	Члени ПМК
Завдання членам ПМК 1. Використовувати в освітньому процесі нові технології навчання та активні форми тематичного оцінювання, спрямовані на розвиток свідомості учня, підвищення ефективності та якості освіти. 2. Приділяти належну увагу мотивації освітньої діяльності учнів.			

Засідання №5 Травень.
Інформаційна скринька

Тема: Підсумки роботи предметно-методичної комісії вчителів математики, фізики та інформатики за 2023/2024 н.р.

Мета: проаналізувати роботу предметно-методичної комісії вчителів математики, фізики та інформатики за 2023/2024 навчальний рік та окреслити завдання на 2024/2025 навчальний рік, заслухати творчі звіти вчителів.

№ п/п	Зміст роботи	Форма проведення	Відповідальні.
Організаційні питання			
1	Аналіз результатів контрольних зрізів знань учнів, їх участі в олімпіадах, всеукраїнських та міжнародних конкурсах	Виступ	Шевченко А.В
3	Аналіз роботи предметно-методичної комісії вчителів математики, фізики та інформатики за 2023/2024 н.р.	Обговорення	Члени ПМК
Методичні питання			
1	“Панорама методичних перспектив.” Обговорення пропозицій щодо планування роботи методичного об’єднання на наступний навчальний рік	Виступ	Члени ПМК
2	Особливості роботи вчителя в контексті НУШ	Виступ	Шевченко А.В. Терещук Н.В.
3	Звіти вчителів про самоосвітню діяльність	Виступ	Члени ПМК
4	Міжпредметні навчальні проекти	педагогічний стартап	Члени ПМК
5	Моделювання STEM проекту	творча лабораторія	Шевченко А.В. Члени ПМК
6	Звіт учителів про проведення предметних Тижнів	звіт згідно плану	Члени ПМК
7	“Запрошуємо до розмови” Проблеми самоосвіти вчителів		
Завдання членам ПМК			
1. Оформлення екзаменаційної документації. 2. Консультації з предметів, що виносяться на ДПА. 3. Опрацювання фахової літератури. 4. Підведення підсумків роботи з обдарованими дітьми. 5. Підведення підсумків роботи творчої групи вчителів (презентація). 6. Оприлюднення матеріалів роботи вчителів ПМК на сайті закладу.			