

**ПЛАН РОБОТИ
ПРЕДМЕТНО МЕТОДИЧНОЇ КОМІСІЇ ВЧИТЕЛІВ
МАТЕМАТИКИ, ФІЗИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ
НА 2024/2025 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

ТЕМАТИКА ЗАСІДАНЬ

I засідання (організаційне)

___.___.2024

План роботи

Теоретична частина

1. Аналіз роботи за минулий навчальний рік.
2. Аналіз результатів з математики, інформатики та фізики у 9-их, 11-их класах результатів НМТ з математики, фізики випускників .

Керівник ПМК

3. *Методичний путівник:*

а) опрацювання Методичних рекомендацій про викладання навчальних предметів у закладах загальної середньої освіти у 2024/2025 навчальному році».

б) аналіз навчальних програм і підручників.

в) обговорення особливостей викладання предметів у 7 класі НУШ.

Члени ПМК

4. *Експрес-огляд «Радимо прочитати»*

Огляд новинок фахової літератури та цифрових інструментів.

Члени ПМК

5. Підготовка до атестації

Практична частина

1. *Круглий стіл:*

а) планування навчального матеріалу 5-11 класів на I семестр 2024/2025 н. р;

б) оцінювання навчальних досягнень учнів, щоденників спостережень НУШ, ведення шкільної документації в умовах тематично-семестрового обліку знань;

в) обговорення індивідуальних проблемних тем учителів ПМК.

Члени ПМК.

2. Обговорення та затвердження плану роботи методичного об'єднання на 2024/2025 н. р.

Члени ПМК.

3. Розподіл доручень між членами ПМК.

4. Програмне забезпечення освітнього процесу у середній школі.

5. Обговорення та затвердження календарно-тематичного планування.

6. Перевірка готовності кабінетів до нового навчального року.

Рекомендації

1. Ґрунтовно опрацювати нормативні документи щодо навчання математики, фізики та інформатики в новому навчальному році й керуватися ними в роботі.

2. Ознайомитися з планом роботи наступного засідання ПМК; завданнями для самостійної роботи членам ПМК з метою підготовки до його проведення.

3. Розпочати підготовку учнів до участі в олімпіадах.

4. Ґотуємося до атестації. Вчителям, що атестуються, підготувати матеріали з досвіду роботи про ефективність та результативність форм та методів навчання, які вони використовують під час роботи.

**Науково- методична робота вчителів ПМК
між тематичними засіданнями (I і II засідання, до 22.11.2024)**

1. Опрацювання рекомендованої літератури та нормативно - правових документів до другого тематичного засідання.
2. Опрацювання поточних інформаційно-нормативних документів МОН України, управління освіти, наказів дирекції ліцею тощо.
3. Опрацювання Концепції «Нової української школи».
4. Підготовка предметних тижнів з інформатики та інформаційних технологій; фізики, астрономії.
5. Підготовка моделей відкритих уроків.
6. Участь у роботі спільноти вчителів математики, інформатики та фізики м. Обухова .
7. Організація та проведення I етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових дисциплін.

II засідання

22.11.2024

Тема: Підвищення якості викладання предметів природничо-математичного циклу за рахунок впровадження в навчальний процес новітніх технологій навчання.

План роботи

Теоретична частина

1. Повідомлення: «Формування інформаційно-комунікаційної компетентності на уроках фізики»

2. «Професійна майстерність» (виступ): «Співвідношення між ключовими і предметними компетентностями, що реалізуються в шкільному курсі інформатики».

3. Панорама педагогічного досвіду: «Новітні технології навчання та особливості їх використання під час вивчення предметів природничо-математичного циклу ».

Члени ПМК

4. Огляд новинок методичної, психолого-педагогічної та науково-популярної літератури.

Члени ПМК

Практична частина

1. Відвідування відкритого уроку з інформатики 7 класу
2. Відвідування відкритого уроку з фізики 7 класу
3. Відвідування відкритого уроку з астрономії в 11 класі.
4. **Круглий стіл.** Аналіз і самоаналіз відкритих уроків, вироблення рекомендацій.

Члени ПМК

5. Про підсумки конкурсів та олімпіад з математики, інформатики та інформаційних технологій; фізики та астрономії.

6. Організація підготовки команди до виступу на міській олімпіаді.

Рекомендації

1. Членам ПМК опрацювати теоретичний матеріал щодо застосування методики уроків із застосуванням компетентнісного підходу.

2. Працювати над методикою удосконалення сучасного уроку шляхом впровадження інноваційних технологій.

Науково- методична робота вчителів МО

між тематичними засіданнями (II і III засідання, до __.01.2025)

1. Участь вчителів ПМК в роботі міської спільноти вчителів.
2. Підготовка до III засідання ПМК.
3. Моніторинг результативності навчання учнів за I семестр.
4. Підготовка та проведення предметного тижня з математики, інформатики та «Безпеки в Інтернеті».
5. Участь учнів у Міжнародному фізичному конкурсі «Левеня», математичному «Кенгуру», інформатики «Бобер».
6. Індивідуальні консультації вчителів:
 - вимоги до ведення журналів ;
 - технологія сучасних уроків.

III засідання

__ .01.2025

Тема: Здоров'язберігаючі технології на уроках природничо-математичного циклу.

План роботи

Теоретична частина

1. **З досвіду роботи:** «Соціально-побутовий аспект при вивченні математики».
2. **Повідомлення:** «Розвиток логічного мислення на уроках математики».
3. **«Педагогічне кафе»:** «Педагогіка партнерства в дії. Методичні прийоми.»

Члени ПМК

4. Ознайомлення з системою роботи вчителів, що атестуються.

Члени ПМК

5. Огляд новинок методичної, психолого-педагогічної та науково-популярної літератури.

Практична частина

1. Відвідування відкритого уроку з математики в 5 класі.
2. **Обмін досвідом.** Аналіз і самоаналіз відкритого уроку, вироблення рекомендацій.
Члени ПМК
3. Підсумки перевірки результатів навчальних досягнень учнів за I семестр, участі у II турі олімпіад з базових дисциплін.
Члени ПМК
5. Про організацію проведення предметних тижнів
Члени ПМК

Рекомендації

1. Опрацювати теоретичний матеріал щодо впровадження здоров'язберігаючих технологій навчання.
2. Впроваджувати методи і прийоми щодо розвитку активності учнів на уроках.

Науково- методична робота вчителів ПМК

між тематичними засіданнями (III і IV засідання, до ____ .03.2025)

1. Знайомство з новинками ІТ (цифрові інструменти, ІІІ, оновлення Google)
2. Участь учнів у Міжнародному математичному конкурсі «Кенгуру»
3. Участь у роботі міських семінарів учителів фізики, астрономії, математики та інформатики.
4. Систематична підготовка учнів 9, 11 класів до ДПА, НМТ

IV засідання

____.03.2025

Тема: Проектні технології у навчанні.

План роботи

Теоретична частина

1. **Доповідь:** «Особливості проведення навчальних проєктів ».
2. **Групова робота:** «Планування навчального проєкту у контексті національно-патріотичного виховання».
Члени ПМК
3. Творчий звіт вчителів, що атестуються.

Члени ПМК

Практична частина

1. **Творча лабораторія.**
 - а) Ігрові технології як засіб формування математичної компетентності в учнів з особливими освітніми потребами.

б) Мотивація навчальної діяльності шляхом використання творчих завдань, в процесі пізнавальних ігор та ігрових ситуацій.

в) Проєктна діяльність

2. Проведення анкетування серед учителів щодо покращання роботи ПМК в новому навчальному році.

Члени ПМК

3. Про підготовку до Державної підсумкової атестації в 9, 11 класах. Обговорення матеріалів ДПА з математики.

Рекомендації

1. Розглянути матеріали на державну підсумкову атестацію з математики у 9 класі.
2. Підготувати звіти про самоосвітню діяльність.
3. Членам ПМК провести моніторингові дослідження якості знань, умінь та навичок учнів за II семестр та навчальний рік.

Науково- методична робота вчителів ПМК

між тематичними засіданнями (IV і V засідання, до __.__.2025)

1. Проведення моніторингового дослідження якості знань, умінь та навичок учнів за II семестр та навчальний рік.
2. Систематична підготовка учнів 9, 11 класів до ДПА, НМТ та до підсумкових контрольних робіт .
3. Підготовка вчителів до звіту із самоосвіти.

V засідання (організаційне) __.__.2025

План роботи

Теоретична частина

1. *«Методичний путівник»*. Про підсумки виконання навчальних планів і програм з математики, інформатики та фізики.

Члени ПМК

2. Аналіз рівня навчальних досягнень учнів з фізики, астрономії, математики та інформатики.

Члени ПМК

Практична частина

1. *Обмін досвідом*. Звіт учителів про роботу із самоосвіти.

Члени ПМК

2. Про підсумки анкетування вчителів щодо покращання роботи ПМК в новому навчальному році.

3. *«Панорама педагогічних перспектив»*. Про підсумки роботи ПМК в поточному навчальному році та перспективне планування роботи ПМК.

Рекомендації

Продовжити роботу над темами з самоосвітньої діяльності.

ВИВЧЕННЯ РІВНЯ ЗНАНЬ, УМІНЬ І НАВИЧОК УЧНІВ

№	Вид роботи	Термін виконання	Примітка
1.	Проведення підсумкових контрольних робіт з навчальних предметів	Відповідно до календарно-тематичного планування	
2.	Проведення підсумкових контрольних замірів у I та II семестрах	Грудень, Травень	
3.	Виявлення труднощів у засвоєнні учнями програмового матеріалу, вироблення рекомендацій з метою усунення виявлених недоліків, корекція методики викладання предмета	Січень, Червень	
	-		
	-		
	-		
	-		

ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЗАКЛАСНОЇ РОБОТИ.

№	Зміст позакласної роботи	Відповідальний	Дата проведення	Примітка
1.	Організація та проведення позакласної роботи з учнями в позаурочний час.		І раз на півріччя	
2.	Організація та проведення педагогічних та предметних консультацій для учнів 5-11 класів.		Протягом року	
3.	Підготовка та проведення I етапу Всеукраїнських предметних олімпіад.		Жовтень	
5.	Підготовка учнів 6-11 класів до участі в II етапі Всеукраїнських предметних олімпіадах		Листопад – Грудень	
6.	Підготовка та проведення тижня фізики та астрономії.		Квітень	
7.	Підготовка та проведення тижня інформатики та інформаційних технологій.		Лютий	
8.	Підготовка та проведення тижня математики.		Січень	
9.	Забезпечення участі школярів у Всеукраїнських заочних конкурсах з математики, фізики та інформатики («Левеня», «Бобер», «Кенгуру»).		Протягом року	
10.	Випуск та конкурс стінних предметних газет.		Протягом року	
11.	Участь у методичному місячнику		Березень	
12.	Участь у роботі міської спільноти вчителів		Протягом року	

	математики, фізики, інформатики			
13.	Індивідуальна робота з учнями, які мають низький рівень знань.		Протягом року	

Заходи щодо зміцнення навчально-матеріальної бази

Усі члени ПМК працюють над зміцненням матеріально –технічної бази. Навчально-наочні посібники, технічні засоби навчання потребують оновлення. Одним з важливих напрямів роботи ПМК є розробка та виготовлення нових методичних посібників, дидактичного та роздаткового матеріалу.

№ п/п	Заходи по зміцненню навчально-матеріальної бази	Виконавець	Термін виконання	Примітка
1.	Виготовлення дидактичного матеріалу розвивального характеру з математики			
2.	Розробка диференційованих завдань із розвивальним змістом для 10 – 11 кл.			
3.	Виготовлення роздаткових матеріалів для контролю знань учнів з математики, фізики, інформатики.			

