



Методичне об'єднання  
вчителів  
Природничого  
циклу

*Науково-методична тема  
методичного об'єднання вчителів  
природничого циклу:*

**«Застосування сучасних інноваційно-освітніх технологій для формування навчально-пізнавального та дослідницького потенціалу учнів на уроках природничого циклу»**

## *Мета:*

- *впровадження інноваційних технологій навчання, використання найбільш доцільних форм і методів навчання;*
- *забезпечення безперервного удосконалення якості викладання, підвищення рівня проведення уроків;*
- *розвиток творчих здібностей учнів для успішного оволодіння іншими освітніми галузями знань і забезпечення неперервної освіти;*
- *створення оптимальних умов для розвитку та самореалізації учнів;*
- *формування бажання і вміння вчитись;*
- *створення умов для забезпечення експериментальної діяльності;*
- *сприяння встановленню рівного доступу до повноцінного навчання різним категоріям учнів у відповідності до їх індивідуальних здібностей та потреб;*

## *Основні напрямки роботи методичного об'єднання вчителів природничого циклу на 2024-2025 н.р.*

- *1. Підвищення науково–теоретичної підготовки учителів дисциплін природничого циклу.*
- *2. Удосконалення методичної підготовки вчителів, підвищення якості навчально–виховного процесу.*
- *3. Організація позакласної роботи з предметів: хімії, біології, географії, природознавства, математики, фізики, астрономії.*
- *4. Організація індивідуальної науково–методичної роботи.*
- *5. Досягнення високого освітнього рівня, розвиток дитячої обдарованості, впровадження нових методик, педагогічних інноваційних технологій.*
- *6. Пошук нових підходів до оновлення змісту.*
- *7. Вдосконалення індивідуалізації, диференціації навчально–виховного процесу з предметів природничого циклу.*
- *8. Підвищення рівня знань, умінь і практичних навичок учнів з предметів природничого циклу.*

# *Методичне об'єднання ставить такі пріоритетні завдання на 2024-2025 навчальний рік:*

- підвищення наукового та методичного рівнів своїх членів,*
- удосконалення навчально-виховного процесу як передумови зростання інтересу школярів до навчання та запобігання низької успішності учнів,*
- застосування найрізноманітніших методичних прийомів, які відповідають змісту навчального матеріалу і стимулюють пізнавальну діяльність учнів.*
- проведення майстер-класів, тренінгів;*
- проведення предметних тематичних заходів (вікторин, вечорів, конкурсів, предметних тижнів);*
- організація творчих звітів;*
- впровадження новітніх технологій навчання.*

## Кількісний склад:

- Остапович Т.І. – керівник МО, вчитель хімії;
- Черемховська О.О. – секретар, вчитель біології
- Сігунова А.В. – вчитель ІК «Пізнаємо природу»
- Жуковська О.М. – вчитель географії;
- Чернолєва В.В. – вчитель фізики;
- Троян І.Ф. - вчитель географії;
- Гараєв А.А. – вчитель географії, основи здоров'я



# Остапович Тетяни Іванівна

**Вчитель хімії**

**Освіта : вища**

**Кваліфікаційна категорія “Спеціаліст I категорії”**

**Проблемне питання: «Розвиток пізнавальної активності учнів на уроках хімії шляхом впровадження інноваційних технологій».**

**Педагогічне кредо:**

**«Вміння знаходити обдарованих та здібних дітей - талант, вміння їх вирощувати – мистецтво». Але найважливішим є любов до дитини!»**



# Черемховська Олександра Олександрівна



**Вчитель біології та географії**

**Освіта : вища**

**Кваліфікаційна категорія “Спеціаліст”**

**Проблемне питання: “Метод проектів як засіб формування екологічних компетенцій школярів на уроках географії.**

**Активізація пізнавальної діяльності учнів шляхом впровадження інноваційних технологій на уроках біології.”**

**Педагогічне кредо: “Не так важливе здобуття знань, як розвиток здібностей мислення”**



# Сігунова Аліна Василівна

Вчитель інтегрованого курсу «Пізнаємо природу»

Освіта : вища

Кваліфікаційна категорія

“Спеціаліст II категорії”

Проблемне питання: «Використання інтерактивних методів навчання для розвитку критичного мислення та дослідницьких навичок учнів на уроках інтегрованого курсу "Пізнаємо природу»

Педагогічне кредо: "Кожен урок — це крок до відкриття, кожен учень — дослідник."



# Жуковська Олена Миколаївна



Вчитель географії, інтегрованого курсу «Пізнаємо природу» та фінансової грамотності

Освіта: повна вища

Педагогічний стаж: 4 роки

Трудовий стаж: 17 років

Кваліфікаційна категорія “Спеціаліст”

Проблемне питання: «*Організація самостійної діяльності учнів на уроках географії шляхом впровадження нетрадиційних форм і методів навчання*»

Педагогічне кредо: *Ніколи не запиняйтесь на досягнутому!  
Успіх приходить до того, хто його прагне!*

Життєве кредо: *Щоб не сталося - вір у себе, вір у життя, вір у завтрашній день,  
вір у те, що ти робишь, вір завжди.*



# Чернолєва Валентина Володимирівна



Вчитель фізики

Освіта : вища

Кваліфікаційна категорія

“Спеціаліст II категорії”

Проблемне питання:

«Формування особистості  
через творчість на уроках  
фізики»

Педагогічне кредо: **“Якщо ви  
володієте знанням, дайте  
іншим запалити від нього свої  
світильники”**

# *Шроян Ірина Федотівна*



**Вчитель географії**

**Освіта : вища**

**Кваліфікаційна категорія**

**“Спеціаліст”**

**Проблемне питання:**

**„Впровадження елементів сучасних педагогічних технологій на уроках географії”**

**Педагогічне кредо: "Учитель - це людина, котра може робити важчі речі легкими".  
( Р.Емерсон)**



# *Гараєв Артем Анатолійович*



**Вчитель географії**

**Освіта : вища**

**Кваліфікаційна категорія**

**“Спеціаліст”**

**Проблемне питання: „Розвиток критичного мислення на уроках географії”**

**Життєве кредо: “Хто хоче, шукає можливості, хто не хоче - виправдання”**

**План**  
**роботи методичного об'єднання**  
**вчителів природничого**  
**циклу Авангардівського ліцею**  
**на 2024-2025 навчальний рік**

**Голова методичного об'єднання:**

**Остапович Т.І.**

**Секретар методичного об'єднання:**

**Черемховська О.О.**

## **Засідання 1 (вересень)**

**Тема. Планування роботи на 2024-2025 н. р..  
Новий етап реформи НУШ. Вибір моделі  
оцінювання відповідно до нових рекомендацій  
МОН в 5-7 класах.**

**Форма проведення:** Круглий стіл.

**Мета.** Визначити пріоритетні напрями в роботі  
ШМО на 2024-2025 н.р.



№ з\п	Зміст роботи	Форма реалізації	Відповідальний
1.	Підсумки роботи методоб'єднання за 2023-2024 н.р.	Звіт	Керівник МО
2.	Обговорення та затвердження плану роботи методичного об'єднання вчителів природничого циклу на 2024-2025 н. р. відповідно до методичних рекомендацій МОН України. Новий етап реформи НУШ: ключові компоненти Держстандарту базової середньої освіти	круглий стіл	Члени МО
3.	Впровадження циклу базового навчання у 7-х класах. Обговорення модельних навчальних програм для 7 класів НУШ.	Обговорення	Члени МО
4.	Опрацювання нормативних документів МОН України та інструктивно-методичних матеріалів щодо вивчення предметів природничого циклу у 2024-2025 н. р., методичних рекомендацій щодо оформлення та ведення шкільної документації	Обговорення	Члени МО



№ з\п	Зміст роботи	Форма реалізації	Відповідальний
5.	<p>Вибір моделі оцінювання та заповнення журналу відповідно до нових рекомендацій МОН в 5-7 класах.</p> <p>Про дотримання критеріїв оцінювання навчальних досягнень учнів 8-11 класів (Наказ МОН України №371 від 05.05.08 р.) та учнів 5-7 класів НУШ (Наказ МОН України №289 від 01 квітня 2022 року). Формувальне оцінювання учнів 5-7 класів НУШ.</p>	Обговорення	Керівник МО, Члени МО
6.	Затвердження календарно-тематичних планів на I семестр		

## **Завдання членам методичного об'єднання:**

- **- опрацювати інструктивно – методичні рекомендації МОН України щодо викладання предметів природничого циклу у 2024-2025 н.р.;**
- **- перевірити календарно-тематичне планування на I семестр у 5-7 кл. та 8-10 класах вимогам навчальних програм та методичним рекомендаціям МОН України;**
- **- складання планів роботи з обдарованими ;**
- **- підготовка учнів до районних олімпіад з навчальних дисциплін;**
- **- систематизувати матеріали кабінетів згідно з єдиними вимогами: у кожному кабінеті каталог, інструкції з ТБ.**
- **- формування практичних навичок розв'язування задач з фізики, хімії та біології.**

## Засідання 2 (жовтень-листопад)

**Тема.** Діяльність вчителя в умовах інноваційного розвитку освіти. Модернізація змісту викладання .

- **Форма проведення:** *дискусія*
- **Мета.** Підготуватися до циклу базового навчання у 5-7-х класах НУШ в умовах впровадження Державного стандарту базової середньої освіти; опрацювати нормативні документи, отримати практичні поради щодо реалізації реформи, розробити необхідні навчальні та методичні матеріали; організувати підтримку молодих педагогів щодо впровадження нового Державного стандарту базової середньої освіти.

№ з/п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці
-------	--------------	------------------	-----------

1.	<b>Особливості організації освітнього процесу за Державним стандартом базової освіти в умовах реалізації концепції Нової української школи</b>	<b>Доповідь</b>	<b>Керівник МО</b>
2.	Мотивація до навчання.	Обговорення за круглим столом	Члени МО
3.	Вимоги до поурочних планів в 5-7 класах НУШ.	Обговорення	Члени МО
4.	Використання інтерактивних вправ на різних етапах уроку фізики та географії.	Майстер-клас	Члени МО
5.	Інтерактивні симуляції на уроках природничого циклу.	Практичні поради	Члени МО
6.	Організація науково-дослідницької роботи школярів на уроках природничого циклу.	Обговорення	Члени МО



## *Завдання членам методичного об'єднання:*

- - провести предметні олімпіади та конкурси;
- - організувати роботу з обдарованими дітьми;
- - розробити поради і рекомендації щодо впровадження наскрізного навчання з використанням міжпредметних зв'язків під час навчальної діяльності учнів;
- - всім членам МО підготуватися до обміну досвідом з теми «STEM- освіта : практика залучення інноваційних технологій»;
- - всім членам МО підготуватися до участі в обговоренні «Використання ІКТ на уроках предметів природничого циклу»;
- - всім членам МО підготуватися до обговорення
- - підсумки досягнення учнів за I семестр та продумати шляхи підвищення мотивації до навчання.

## Засідання 3 (січень)

**Тема. Формування цифрової компетентності педагога в умовах нової української школи.**

- **Форма проведення:** круглий стіл
- **Мета.** Опрацювати механізми розвитку цифрової компетентності вчителя під час навчального процесу для використання на уроках природничого циклу; з'ясувати організацію STEM - діяльності на уроках природничого циклу; обмінятися досвідом .

№ з\п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці
-------	--------------	------------------	-----------

1.	Уроки з елементами STEM- складова сучасного освітнього процесу	Майстер-клас	Члени МО
2.	STEM-освіта : практика залучення інноваційних технологій	Обговорення	Члени МО
3.	Використання ІКТ на уроках географії	Практичний досвід	Члени МО
4.	STEM-проєкти на уроках хімії та фізики .	Практичний досвід	Члени МО
5.	Штучний інтелект на уроках біології.	Обговорення	Члени МО
7.	Моніторинг навчальних досягнень учнів з предметів природничого циклу за I семестр 2024-2025 н.р.	Виступ	Керівник МО

# **Завдання членам методичного об'єднання:**

- - навчитися грамотно планувати уроки, використовуючи сучасні педагогічні технології;
- - навчитись активно застосовувати онлайн-інструменти на уроках природничого циклу;
- - постійно використовувати інструменти розвитку креативного мислення на уроках природничих дисциплін;
- - займатися самоосвітньою діяльністю, впроваджуючи інноваційні методи;
- підготуватися до майстер-класу «Інтерактивні ігри на уроках природничих дисциплін»;
- вчителям географії підготуватися до обміну досвідом щодо реалізації краєзнавчого принципу на уроках природничих дисциплін.



## Засідання 4 (квітень-травень)

**Тема. РОЛЬ ВИХОВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УРОКУ (ЗАНЯТТЯ) ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ НАВЧАННЯ ТА ВИХОВАНOSTІ УЧНІВ.**

- **Форма проведення:** круглий стіл
- **Мета.** Формувати практичні вміння педагогів щодо використання виховного потенціалу уроку для розвитку пізнавальної діяльності учнів.

№ з/ п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці
1.	Роль виховного потенціалу уроку для підвищення рівня навчання .	Презентація	КерівникМО Члени МО
3.	Виховний потенціал на уроках фізики та біології.	Обмін досвідом	Члени МО
4.	Інтерактивні ігри на уроках природничного циклу	Майстер-клас	Члени МО
5.	Аналіз роботи ШМО природничного циклу за 2024-2025 н.р.	Звіт	Керівник МО

## *Завдання членам методичного об'єднання:*

- навчитися грамотно планувати уроки, використовуючи сучасні педагогічні технології;
- постійно використовувати інструменти розвитку креативного мислення на уроках природничих дисциплін;
- займатися самоосвітньою діяльністю, впроваджуючи інноваційні методи.