

План методичного об'єднання
кафедри вчителів
природничо-математичного циклу

«ПОГОДЖЕНО»

на засіданні МО вчителів кафедри
природничо-математичного циклу
від 31 серпня 2022 н. р.

Голова МО С.С. Дейнека

Проблема (тема) методичного об'єднання вчителів кафедри природничо-математичного циклу:

Розвиток математичної та інформаційної компетентностей учнів через використання інформаційно-комунікативних технологій та оновлення змісту освіти в контексті положень Нової української школи.

Мета роботи методичного об'єднання вчителів кафедри природничо-математичного циклу:

- допомога членам ШМО в питаннях методичного забезпечення реалізації продуктивного навчання;
- продовжити роботу з новими підручниками за оновленими навчальними програмами (модельними навчальними програмами) і підбір відповідних методів та прийомів навчання;
- підготовка учнів до ДПА та ЗНО;
- створення умов для забезпечення експериментальної діяльності;
- сприяння встановленню рівного доступу до повноцінного навчання різним категоріям учнів у відповідності до їх індивідуальних здібностей та потреб;
- розвиток соціальної компетентності школярів на уроках у сучасній українській школі;
- удосконалення системи позакласної роботи різноманітними творчими завданнями;
- постійна допомога молодим педагогам;
- формування конкурентоспроможного учня в умовах модернізації навчально-виховного процесу та створення умов для безпосереднього підвищення професійної компетентності педагогічних працівників;

- працювати над формуванням особистості, здатної орієнтуватися у складному життєвому просторі шляхом повної інтеграції навчальних дисциплін.

Методичне об'єднання ставить такі пріоритетні завдання на 2022-2023 навчальний рік:

- проведення майстер-класів, тренінгів;
- організація творчих звітів;
- підготовка учнів до участі в ЗНО, ДПА, предметних олімпіадах та МАН;
- впровадження новітніх технологій навчання;
- організація моніторингових досліджень;
- підбір актуальних проблемних тем для виховання соціалізації учнів.

Тематика засідань методичного об'єднання
вчителів кафедри природничо-математичного циклу
на 2022-2023 навчальний рік

Засідання організаційне 1 (Серпень)

Тема: Ефективність роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу в минулому навчальному році. Обговорення плану роботи на 2022-2023 н.р.

Форма проведення: Педагогічне коло.

Мета: Проаналізувати стан викладання природничо-математичних дисциплін за 2021 - 2022 н. р. Визначити пріоритетні напрями в роботі ШМО на 2022-2023 н. р.

№ з\п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці	Примітки
1.	Обговорення та затвердження плану роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу на 2022-2023 н. р. відповідно до методичних рекомендацій МОН України	Обговорення за круглим столом	Голова МО	
2.	Опрацювання нормативних документів МОН України та інструктивно-методичних	Експрес - огляд	Голова МО	

	матеріалів щодо вивчення предметів природничо-математичного циклу у 2022-2023 н. р., методичних рекомендацій щодо оформлення та ведення класних журналів.			
3.	Про дотримання критеріїв оцінювання навчальних досягнень учнів 6-11 класів (Наказ МОН України №371 від 05.05.08 р.) та учнів 5 класу НУШ (Наказ МОН України №289 від 01 квітня 2022 року)	Експрес – огляд	Голова МО	
4.	Про результати НМТ з математики 2021-2022 н. р.	Звіт, аналіз	Члени МО	
5.	Планування роботи з обдарованими дітьми. Організація підготовки до участі у I та II етапах Всеукраїнських учнівських олімпіад з предметів природничо-математичного циклу. Обговорення та затвердження завдань	Обговорення	Голова МО	

	шкільних олімпіад. Організувати активну участь учнів у Всеукраїнських конкурсах «Геліантус», «Кенгуру», «Бобер», в інтернет-олімпіадах «На урок», «Всеосвіта», конкурсі-захисті науково-дослідницьких робіт МАН.			
6.	Організація дистанційної форми навчання в умовах воєнного стану. Ідеї та інформаційно-педагогічні вміння. Огляд основних онлайн інструментів для організації дистанційного навчання.	Презентація	Члени МО	
7.	Організація самоосвіти вчителів, обговорення та затвердження науково-методичних проблем, над якими будуть працювати вчителі у 2022-2023 н. р., вибір теми виступу наступного засідання з метою <u>обміну досвідом.</u>	Обговорення	Голова МО	

Завдання членам методичного об'єднання:

- Опрацювати інструктивно – методичні рекомендації МОН України щодо викладання предметів природничо – математичного циклу у 2022-2023 н.р.
- Перевірити відповідність календарно-тематичного планування на I семестр у 5 кл. та 6-11 класах вимогам навчальних програм та методичним рекомендаціям МОН України.
- Провести діагностичне опитування вчителів та поновити діагностичні карти до 30 вересня.
- Систематизувати матеріали кабінетів згідно з єдиними вимогами, а саме: у кожному предметному кабінеті каталог, інструкції по ТБ та ЦЗ, куточок ЗНО.
- Розробити і оформити пам'ятки по формуванню вмінь і навичок учнів.
- Підготувати доповідь щодо новітніх підходів до викладання математики та предметів природничого циклу.
- Оформити робочі навчальні стенди в навчальних кабінетах для формування практичних навичок рішення задач з математики, хімії та біології.

Засідання 2 (Листопад)

Тема: Упровадження нового Державного стандарту базової середньої освіти: алгоритм дій.

Форма проведення: Методичний вернісаж

Мета: - пошук шляхів модернізації змісту освіти;

- розробити необхідні навчальні та методичні матеріали;
- організувати наставницьку підтримку педагогів щодо впровадження нового державного стандарту базової середньої освіти.

№ з\п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці	Примітки
1.	Підбиття підсумків шкільних олімпіад.	Обговорення за круглим столом	Голова МО	
2.	Поелементний аналіз проведених діагностичних контрольних робіт в 5, 6 -11 класах	Звіт	Члени МО	
3.	Формування цифрової компетентності педагогів щодо використання роботи в НУШ	Обговорення	Голова МО	
4.	Сучасні інструменти для розвитку критичного та креативного мислення	Тренінг	Голова МО	

5.	Нові підходи до викладання предметів природничо-математичного циклу	Методичний аукціон	Голова МО	
-----------	---	---------------------------	------------------	--

Завдання членам методичного об'єднання:

- постійно працювати з учнями-переможцями І (шкільного) етапу олімпіад та кандидатами на участь в ІІ (районному або місцевому) етапі з метою підготовки їх до ІІІ (обласного) етапу з предметів природничо-математичного циклу;
- розробити поради і рекомендації щодо впровадження наскрізного навчання з використанням міжпредметних зв'язків під час навчальної діяльності учнів;
- підготуватися до майстер-класу щодо використання онлайн-інструментів під час дистанційного та змішаного навчання уроках математики та предметів природничого циклу;
- проаналізувати досягнення учнів за І семестр та продумати шляхи підвищення мотивації до навчання , рівня навчальних досягнень учнів.

Засідання 3 (Січень)

Тема: Реалізація сучасних педагогічних технологій через оновлення змісту освіти в контексті положень Нової української школи

Форма проведення: Педагогічне коло

Мета:

- розробити онлайн-інструменти організації навчального процесу для використання на уроках математики та природничого циклу;
- обмінятися досвідом щодо використання інтернет-ресурсів під час проведення уроків в умовах дистанційного та змішаного навчання;
- підбити підсумки навчальних досягнень учнів за I семестр.

№ з\п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці	Примітки
1.	Онлайн-інструментарій в роботі вчителя математики в умовах дистанційного навчання	Майстер-клас	Члени МО	
2.	Інтернет-ресурси в роботі вчителя природничого циклу	Обмін досвідом	Члени МО	
3.	Практикум для вчителів географії: створюємо інтерактивної презентації	Тренінг	Члени МО	
4.	Реалізація наскрізних ліній в освітньому процесі природничо-математични	Практичний досвід	Члени МО	

	х дисциплін з використанням STEM-лабораторії.			
5.	Професійний розвиток учителів хімії та біології: досвід і поради	Обговорення за круглим столом	Члени МО	
6.	Формування математичної компетентності в контексті НУШ (5 клас)	Коло ідей	Члени МО	
7.	Аналіз навчальних досягнень учнів за I семестр 2022-2023 н.р.	Виступ	Голова МО	

Завдання членам методичного об'єднання:

- підготувати доповідь щодо виховання екологічної грамотності учнів на уроках природничого циклу;
- проаналізувати стан використання ігрових технологій на уроках математики та природничого циклу;
- розробити форми та методи дослідницької роботи з учнями під час дистанційного та змішаного навчання в урочний та позаурочний час;
- розробити індивідуальну програму для кожного учня з метою підготовки до ДПА та ЗНО.

Засідання 4 (Березень)

Тема: Ресурси для організації дослідницької роботи з учнями в умовах дистанційного навчання

Форма проведення: Скринька творчих ідей

Мета:

- визначити основні вимоги та шляхи для організації дослідницької роботи з учнями в умовах дистанційного навчання;
- практично з'ясувати організацію дослідницької діяльності на уроках природничого циклу та математики в умовах дистанційного навчання;
- розробити шляхи розвитку математичної та цифрової компетентності учнів;
- обмінятися досвідом з колегами щодо підготовки учнів до ДПА та ЗНО.

№ з\п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці	Примітки
1.	Формування екологічної грамотності учнів на уроках природничого циклу	Семінар з елементами обміну досвідом	Члени МО	
2.	Ігрові технології на уроках природничо-математичного циклу	Практичне застосування	Члени МО	

3.	Дослідницька робота з учнями на уроці та в позаурочний час в період дистанційного навчання на уроках природничого циклу	Виступ	Члени МО	
4.	Дослідницька робота та проекти з математики	Тренінг з елементами практичного досвіду	Члени МО	
5	Організація та підготовка учнів до ДПА та ЗНО-2023.	Обговорення	Голова МО	

Завдання членам методичного об'єднання:

- постійно розвивати практичні вміння педагогів щодо використання Power Point для створення практичних завдань;
- підвищувати рівень педагогічної майстерності вчителя щодо використання сучасних онлайн-інструментів;
- підготуватися до майстер-класу «Практикум зі створення веб-квесту: від розробки до впровадження»;
- проводити консультації для учнів з метою підготовки до ДПА та ЗНО-2023.

Засідання 5 (Квітень)

Тема: Активізація медіа-творчості школярів шляхом використання сучасних онлайн-інструментів

Форма проведення: Педагогічна конференція

Мета:

- розвивати практичні вміння педагогів щодо використання онлайн-ресурсів під час дистанційного та змішаного навчання;
- опрацювати онлайн-ресурси для створення практичних завдань.

№ з/п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці	Примітки
1.	Практикум зі створення веб-квесту: від розробки до впровадження	Майстер-клас	Члени МО	
2.	Цікаві онлайн-сервіси та платформи для змішаного та дистанційного навчання	Виступ	Члени МО	
3.	Використання Power Point для створення практичних завдань	Дискусія з елементами тренінгу	Члени МО	
4.	«Конструктор уроків. Сучасний та якісний інструмент для навчання»	Майстер-клас	Члени МО	

5.	Інструменти для організації проєктної діяльності на уроках природничих дисциплін: Jamboard, Google slides, Mentimeter	Презентація методичних цікавинок	Голова МО	
-----------	---	---	------------------	--

Завдання членам методичного об'єднання:

- навчитися грамотно планувати уроки, використовуючи сучасні педагогічні технології ;
- навчитись активно застосовувати онлайн-інструменти на уроках математики та природничого циклу;
- постійно використовувати інструменти розвитку креативного мислення на уроках природничих дисциплін;
- займатися самоосвітньою діяльністю, впроваджуючи інноваційні методи.

Засідання 6 (Червень)

Тема: Про підсумки роботи вчителів природничо-математичного циклу за 2022-2023 н.р.

Форма проведення: Методичні посиденьки

Мета:

- підбити підсумки роботи методичного об'єднання вчителів кафедри природничо-математичного циклу за 2022-2023 навчальний рік;
- заслухати звіти вчителів про підсумки роботи над проблемною темою;
- скласти перспективний план-сітку роботи методоб'єднання на наступний 2023-2024 навчальний рік.

№ з\п	Зміст роботи	Форма реалізації	Виконавці	Примітки
1.	Підбиття підсумків роботи методичного об'єднання за 2022-2023 н. р.	Звіт	Голова МО	
2.	Підсумки роботи над темою та проблемою методоб'єднання.	Звіт	Голова МО Члени МО	
3.	Обговорення складання перспективного плану роботи методоб'єднання вчителів кафедри природничо-математично	Панорама ідей	Голова МО Члени МО	

	го циклу на наступний навчальний рік.			
--	---------------------------------------	--	--	--

Завдання членам методичного об'єднання:

- залучити учнів до розвиваючих навчальних ігор у віртуальному просторі та інтелектуальних змагань;
- ділитись набутим досвідом з колегами;
- систематично працювати над вдосконаленням методичної роботи з питань підвищення професійної майстерності;
- продумати оформлення освітнього середовища на новий навчальний рік;
- слідкувати за новинками методичної літератури;
- постійно займатися самоосвітньою діяльністю.