

ЗВІТ

про роботу методичної комісії викладачів природничо-математичних дисциплін за 2022/2023 навчальний рік

Згідно з річним планом училища колектив викладачів працює над єдиною методичною проблемою **«Формування і розвиток компетентностей усіх учасників освітнього процесу»**

Діяльність комісії спрямована на створення умов для реалізації викладачем творчого потенціалу, вдосконалення педагогічної майстерності викладачів комісії, своєчасне ознайомлення їх з новими матеріалами щодо теорії і практики навчання та виховання учнів

Тема комісії: **«Формування та вдосконалення професійної компетенції творчого педагога та створення умов для самореалізації особистості»**

Головною метою методичної роботи комісії викладачів природничо-математичних дисциплін є не лише надання допомоги викладачам у розвитку та підвищенні професійної майстерності, а й активізація творчого потенціалу кожного викладача комісії.

1. Склад комісії:

На кінець навчального року методична комісія мала такий склад:

Ламанова Н.В.- викладач хімії, біології, голова методичної комісії

Неволін В.С. - викладачі фізики та астрономії

Танабаш Д.О.- викладач фізики та інформатики

Цехмейстер К.С. - викладачі інформатики

Коцюк В.М- викладач математики

Афоніна Н.А.- викладач географії

Кожухівська О.В.-викладач охорони праці

2. Проходження атестації:

Згідно плану проходження атестації в 2022/2023 н.р атестувалася Кожухівська О.В., яка підтвердила результат попередньої атестації «спеціаліст першої категорії» та присвоєно педагогічне звання «старший викладач»

3. Науково-методична робота:

Діяльність методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу в 2022 /2023 навчальному році була спрямована на реалізацію

державної політики в системі освіти, основних положень Національної доктрини розвитку освіти України у XXI столітті, законів України "Про освіту", "Про загальну середню освіту", інструктивно-методичних рекомендацій Міністерства освіти і науки України щодо вивчення предметів природничо-математичного циклу в 2022/2023 навчальному році, виконання державних програм викладання предметів природничо-математичного циклу, створення належних сучасних умов для навчання і виховання здобувачів освіти, підвищення професійної майстерності педагогічних працівників, ефективне використання інтелектуального потенціалу учасників навчально-виховного процесу.

Згідно плану роботи методичної комісії протягом року було проведено п'ять засідань відповідно до затверджених тем (протоколи додаються), на яких розглядалися такі питання як:

1. Організація навчального процесу у 2022/2023 навчальному році.
2. Обговорення методичних рекомендацій щодо оформлення класного журналу, методичних посібників, додаткової літератури затвердженої Міністерством освіти і науки України щодо викладання математики, інформатики, хімії, біології, фізики, географії, календарного планування вчителів природничо-математичного циклу.
3. Критерії оцінювання учнів з предметів природничо-математичного циклу.
4. Продовження роботи по накопиченню матеріалів на блогах і сайтах викладачів МК.
5. Використання ІКТ на уроках.
6. Розробка стратегії діяльності вчителя в умовах дистанційної та змішаної освіти в умовах воєнного стану. Аналіз ризиків та прорахування негативних наслідків падіння ефективності навчального процесу в умовах воєнного стану.
7. Моніторинг навчальних досягнень учнів з предметів природничо-математичного циклу.
8. Практикум: можливості використання засобів Google в роботі викладача.
9. Компетентнісний підхід до викладання предметів природничо-математичного циклу.
10. Проектна діяльність учнів як умова підвищення якості навчального процесу.
11. Звіт викладачів МК природничо-математичного циклу про самоосвітню діяльність.
12. Підведення підсумків за 2022 /2023 н.р.
13. Обговорення рекомендацій до плану роботи МК природничо-математичного циклу на 2023/2024 навчальний рік.

Теми, над якими працюють члени методичної комісії викладачів природничо-математичних дисциплін на 2022/2023 навчальний рік

№ з/п	ПІБ (повністю)	Тема
1	Афоніна Н.А.	Інтегровані уроки географії та природознавства як засіб формування життєвих компетентностей учнів
2	Неволін В.С.	Формування життєвих компетентностей учнів на уроках фізики
3	Коцюк В.М.	Впровадження інноваційних технологій на уроках математики, як засіб розвитку творчої особистості
4	Цехмейстер К.С.	Формування інноваційно-комунікаційної компетентності учнів на уроках інформатики шляхом використання сучасних інформаційних технологій
5	Ламанова Н.В.	Розвиток самоєфективної особистості на уроках біології та хімії через використання інтерактивних засобів навчання в освітньому просторі
6	Танабаш Д.О.	Сучасні педагогічні стратегії викладання фізики та інформатики

4. Курси підвищення кваліфікації:

Особлива увага також приділялась самоосвіті та підвищенню кваліфікації педагогів МК. Викладачі були учасниками різних вебінарів та курсів підвищення кваліфікації (сертифікати та свідоцтва є в методичному кабінеті).



5. Публікації викладачів:

Віра Коцюк опублікувала на сайті «На Урок» авторський матеріал на тему «Графічний спосіб розв'язування задач з параметрами» та отримала сертифікат.



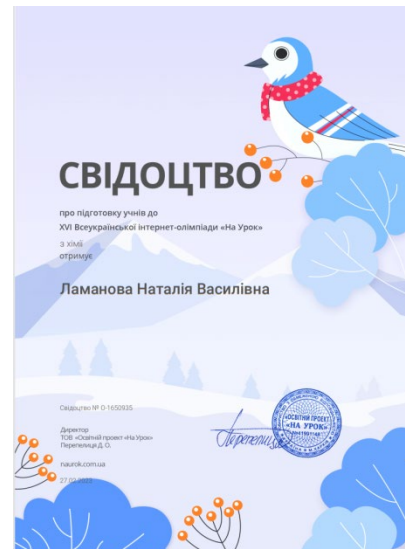
6. Результати роботи з учнями:

Аналіз перевірочних контрольних робіт
з навчальних предметів за II семестр 2022/2023 н.р.

Предмет	Кількість учнів за списком	Кількість учнів, що писали роботу	Рівень досягнення учнів			
			Високий	Достатній	Середній	Початковий
Математика	107	89	3 / 3%	15 / 17%	62 / 70%	9 / 10%
Фізика	107	91	5 / 6%	30 / 33%	44 / 48%	12 / 13%
Хімія	107	96	0	16 / 17%	62 / 65%	18 / 18%

7. Участь в олімпіадах:

Учні I, II та III курсу були зареєстровані на інтернет-олімпіади з математики, хімії та інформатики на платформі «На урок». Деякі учні мають дипломи за участь у інтернет-олімпіаді. Викладачі Цехмейстер Катерина, Коцюк Віра та Ламанова Наталія отримали свідоцтва за підготовку переможців олімпіади. Здобувачі освіти групи П-12 Лозінський Дмитро, Лупас Єгор отримали Дипломи II ступеня з інформатики та групи П-21 Малишко Юрій - Диплом I ступеня з хімії



8. Позанавчальна робота

З 30 січня по 3 лютого 2023 року був проведений тиждень математичних дисциплін з предметів фізика, інформатика та математика (в методичному кабінеті та на сайті училища є детальний звіт).

30.01.2023 – 03.02.2023

Мета: поглиблення й розширення знань з інформатики; підвищення інтересу учнів до предмету; формування пізнавальної активності, розширення кругозору учнів; формування креативних комунікативних умінь здобувачів освіти; розвиток особистісних якостей та інтелектуальних здібностей учнів; систематизація урочної та позаурочної діяльності учнів, які забезпечують підвищення мотивації та пізнавального інтересу учнів, сприяють розкриттю внутрішнього потенціалу учнів.

1. Конкурс «Придумай назву».



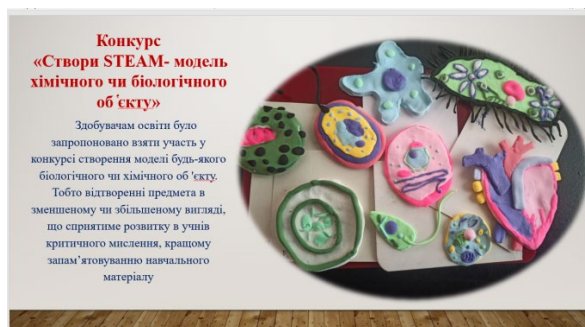
6. Позакласний захід «Кібербулінг»



Інтелектуальна гра : «Розумні математики»:



З 6 лютого по 10 лютого 2023 року був проведений тиждень природничих дисциплін з предметів географія, хімія та біологія під девізом «Наш світ – корабель, на якому розум – вітрило, а думки – кермо. Міркуємо, працюємо разом !» (в методичному кабінеті та на сайті училища є детальний звіт по тижню).



9. Пропозиції плану роботи МК природничо-математичних дисциплін на 2023/2024 н.р

Методична тема: Розвиток цифрової компетентності педагогічних працівників та здобувачів освіти закладів професійної освіти

Теми виступів на засіданнях МК та педрадах:

- ✓ Використання інструментів цифрового середовища для ефективного викладання географії
- ✓ Сучасний онлайн-інструментарій викладача хімії та біології
- ✓ Використання комп'ютерних технологій на уроках фізико-математичного циклу як дієвий інструмент викладача на шляху сучасних змін в освітньому просторі
- ✓ Засоби та інструменти для навчання на уроках інформатики

Сучасні цифрові інструменти для викладачів, які потрібно опанувати та поділитися досвідом викладачам природничо-математичних дисциплін у 2023-2024 н.р. (на вибір викладача чи запропонувати власний формат):

- ✓ Записати цикл відео-уроків та створити власний YouTube-канал
- ✓ Опанувати сервіси для створення скрайбінг-презентацій та створити добірку цікавих скрайбінгів
- ✓ Створити онлайн робочі аркуші, інтерактивні вправи
- ✓ Створити електронний посібник з предмету (взяти хоч одну тему чи розділ)
- ✓ Створити ментальні карти з предмету

Предметні тижні:

- ✓ Математики- січень
- ✓ Хімії та біології- лютий
- ✓ Інформатики- лютий
- ✓ Фізики- березень