ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«МУКАЧІВСЬКИЙ ЦЕНТР
ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ»

Матеріали про роботу методичної комісії викладачів природничо-математичного циклу

Голова методичної комісії
Оксана ГАЛ

Додаток 1

Інформаційна картка про склад методичної комісії

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Посада (штатний працівник/ сумісник)	Педагогічний стаж роботи/стаж роботи на даній посаді	Кваліфікаційний рівень, педзвання
1	Гал Оксана Василівна	викладач хімії *(шт.)*	20/20	Кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії», педагогічне звання «старший викладач»
2	Сорока Лілія Михайлівна	викладач фізики та інформатики *(у порядку суміщення)*	27/27	Кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії», педагогічне звання «старший викладач»
3	Русин Наталія Георгіївна	викладач біології *(шт.)*	41/41	Кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії», педагогічне звання «старший викладач»
4	Карпинець Галина Миколаївна	викладач фізики *(шт.)*	34/20	Кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії», педагогічне звання «старший викладач»
5	Петах Вікторія Йосипівна	викладач математики *(шт.)*	23/23	Кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії», педагогічне звання «старший викладач»
6	Павлик Алла Павлівна	викладач математики *(шт.)*	34/25	Кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії», педагогічне звання «старший викладач»
7	Петрушева Олеся Григорівна	викладач інформатики та інф. технологій *(шт.)*	20/20	Кваліфікаційна категорія «спеціаліст першої категорії»
8	Туряниця Аліна Василівна	викладач географії *(шт.)*	9/9	Кваліфікаційна категорія «спеціаліст другої категорії»

Робота методичної комісії природничо-математичних дисциплін у закладі освіти упродовж 2023-2024 н.р. здійснювалась відповідно до плану роботи на навчальний рік.

На сьогоднішній день до її складу входить 8 викладачів *(додаток 1).*

Кожний із педагогів даної МК відповідає графічному об'єкту сучасного викладача (Рис. 1.)

Рис.1. Графічний об'єкт сучасного викладача

До переліку документації, що регламентує діяльність методичної комісії, окрім плану роботи на рік, відноситься:

- положення про роботу МК;
- наказ «Про затвердження голів та персонального складу методичних комісій» (№163-кд від 01.09.2023);

- протоколи засідань МК;
- перспективний план атестації членів методичної комісії;
- банк даних педагогів: кількісний і якісний склад МК;
- графік проведення методичних заходів МК на рік;
- перспективний план курсової підготовки;
- індивідуальні плани педагогів на рік;
- графік проведення відкритих уроків членами методичної комісії;
- графік взаємовідвідування уроків;
- аналізи відвіданих уроків;
- план проведення і матеріали предметних тижнів;
- план та протоколи роботи Школи педагогічної майстерності;
- примірники навчальних програм;
- моніторинг успішності здобувачів освіти за семестри, результативності участі здобувачів освіти у предметних олімпіадах, конкурсах;
- картотека педагогічного досвіду членів МК;
- перелік друкованих робіт членів МК у засобах масової інформації;
- звіт роботи МК за рік.

Метою роботи викладачів методичної комісії природничо-математичних дисциплін є спрямована діяльність на реалізацію виконання державних програм викладання предметів природничого циклу, створення належних сучасних умов для навчання і виховання здобувачів освіти, підвищення професійної майстерності педагогічних працівників, ефективне використання інтелектуального потенціалу учасників освітнього процесу.

Основні завдання методичної комісії природничо-математичних дисциплін:

- методика впровадження цифрових технологій у процес вивчення природничо - математичних дисциплін;
- підвищення ефективності та якості проведення уроків, як основної форми організації освітнього процесу шляхом втілення інноваційних ідей креативних педагогів;
- формування фахової компетентності здобувачів освіти на основі невербальних форм комунікації за допомогою технічних засобів і сучасних інформаційних технологій;
- розвиток умінь використовувати у своїй роботі досягнення сучасної психолого-педагогічної науки, творчої активності успішних педагогів;
- самовдосконалення і розвиток індивідуальної творчості педагогів.

У сучасних умовах інформатизації суспільства, використання інформаційно-комунікаційних технологій стає важливим чинником злагоджена робота методичної комісії, що є зразком чіткого і водночас креативного підходу до виконання спільних завдань для підвищення якості навчання, а також дає змогу майбутнім фахівцям успішніше й швидше адаптуватися до професійного середовища.

Усі види методичної роботи МК спрямовані на висвітлення інтересів викладача, його професійних навичок, зростання педагогічної майстерності.

Інформація про проведені заходи членами МК систематично висвітлюється на сайті закладу освіти *https://mcpto.org.ua/metod-komisii/metodychna-komisiia-pedahohiv-pryrodnycho-matematychnykh-dystsyplin/*, сторінках у соцмережах *(Facebook, Instagram, YouTube).*

Упродовж всього навчального року викладачі методичної комісії впроваджували різні прийоми та сучасні педагогічні технології при викладанні предметів математики, фізики, інформатики, біології, хімії, та географії з метою підвищення мотивації до навчання та сприянню розвитку компетентності здобувачів освіти.

У своїй роботі педагоги МК використовували наступні технології:

Традиційні (підручник, лабораторні та практичні роботи, наочні матеріали).

ІКТ (навчальні електронні посібники, віртуальні лабораторії, отримання додаткової інформації за допомогою Інтернету, презентації, ігрові платформи, відеофільми, технології штучного інтелекту), онлайн - тестування, онлайн-олімпіади та конкурси.

Протягом двох останніх навчальних років викладачі вдало, у своїй роботі, впроваджують STEM-освіту в освітній процес, та продовжують працювати за цим шляхом.

Посеместрово проводиться моніторинг якості знань з усіх предметів природничо-математичних дисциплін. Ці результати завжди обговорюються на засіданні МК та Педагогічній раді з подальшою розробкою плану заходів для покращення знань здобувачів освіти.

Методична проблема над якою працює МК

Методична робота колективу МК – важлива складова освіти, цілісна система дій і заходів, спрямованих на підвищення кваліфікації та професійної майстерності кожного педагогічного працівника, розвиток творчого потенціалу педагогічного колективу закладу, досягнення позитивних результатів освітнього процесу. Необхідною умовою організації методичної роботи МК є врахування досвіду діяльності педагогів й аналіз результатів освітнього процесу в Центрі.

Методична комісія природничо-математичних дисциплін другий рік працює над методичною проблемою **«Вплив професійної компетентності педагога на формування особистості здобувача освіти».**

Професійна педагогічна компетентність – це складна інтегративна якість особистості педагога, що включає засвоєння викладачем професійних знань та умінь, готовність і спроможність реалізувати свій потенціал для успішної, творчої продуктивної діяльності шляхом професійного й особистісного самовдосконалення.

Кожен педагог був залучений до роботи в методичній комісії, мав індивідуальну методичну проблему, тісно зв'язану з методичною проблемою МК та проблемою Центру, і успішно працював над її реалізацією.

Всі плани складені на підставі аналізу результатів роботи минулого року, діагностики утруднень і запитів педагогів, рекомендацій МОНУ, НМЦ ПТО у Закарпатській області та з урахуванням сучасних вимог до викладання предметів, стандартів професійної (професійно-технічної) освіти. На засіданнях методичної комісії розглядалися питання: про участь та підготовку здобувачів

освіти до Всеукраїнських олімпіад та конкурсів, аналіз результатів діагностичних контрольних робіт з навчальних предметів природничо-математичних дисциплін, обговорення та затвердження завдань щодо підвищення рівня навчальних досягнень здобувачів освіти шляхом впровадження інноваційних педагогічних технологій, обговорення відкритих уроків, пошуку форм і методів удосконалення уроку, методичних розробок для подання у ЗМІ, використання цифрових ресурсів під час офлайн та онлайн навчання, обмін цікавим досвідом колег та інші.

Шляхи роботи нашої методичної комісії з реалізації проблеми:

- спрямування всіх напрямів методичної роботи на розвиток творчого потенціалу педагогів у контексті реалізації проблемної теми;
- організація, проведення та забезпечення участі в конкурсах різних рівнів, виставках, науково-практичних конференціях для здобувачів освіти та викладачів, які беруть участь у роботі над проблемою;
- створення банку інформації щодо впровадження проблемної теми в освітній процес;
- організація дієвої самостійної роботи педагогів із визначеної проблеми;
- підготовка й публікація методичних статей щодо роз'яснення основних завдань, ідей роботи над проблемою;
- діагностика стану й ефективності освітнього процесу природничо-математичних дисциплін;
- обговорення досвіду роботи викладачів, спрямування їх роботи на вирішення ключових завдань проблеми;
- проведення інструктивно-методичних нарад, круглих столів для викладачів, дискусій, диспутів із визначеної проблеми;
- забезпечення ефективної роботи Школи педагогічної майстерності;
- творчі звіти викладачів за результатами проблеми, проведення моніторингу навчальних досягнень здобувачів освіти;
- проведення підсумкових контрольних робіт, тестування, контрольних зрізів для вивчення впливу запропонованих технологій на рівень навчальних досягнень здобувачів освіти.

Про конкретні виконані заходи з реалізації проблеми розписано у всіх додатках розміщених нижче та додатках про проведені тижні, відкриті уроки, роботу з обдарованими здобувачами освіти, самоосвітню діяльність членів МК.

Додаток 2

Інформація про проведення відкритих уроків та позаурочних заходів

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові педагога	Дата прове-дення	Тема уроку, позаурочного заходу	Використання на уроці сучасних освітніх технологій
1	Гал Оксана Василівна	04.10.23	Флешмоб, присвяче-ний Дню захисту тварин	Використання фотоматеріалу
2		05.10.23	Майстер-клас «Впровадження STEM-освіти в освітній простір предмету хімії»	Показ дослідних експериментів
3		06.10.23	Квест «Супер-викладач»	Ігрові технології(скласти вислів, розгадати ребус, побудувати патріотичну піраміду, виконати завдання на логічне мислення)
4		15.04.24	Урок «Окисно - відновні реакції»	Інтерактивні вправи «Незакінчене речення», метод «Прес», робота в групах, проблемне завдання, виконання тестових завдань.
5	Русин Наталія Георгіївна	03.10.23	Виховний захід «Урок доброти»	Ігрові технології (брейн-ринг «Історія заснування Всесвітнього дня захисту тварин»)
6		14.03.24	Урок «Біосфера як глобальна екосистема»	Інтерактивна вправа на платформі LearningApps. Відеофрагмент «Структура та особливості біосфери».
7	Карпинець Галина Миколаївна	20.10.23	Урок «Узагальнення та систематизація знань із основ кінематики»	Інтерактивна вправа на платформі LearningApps. Гра на платформі Kahoot. Інформаційні технології (навчальне відео).
8	Сорока Лілія Михайлівна	22.11.23	Позаурочний захід «Фруктово-фізичний мікс»	Інтерактивні вправи на платформі LearningApps.org: «Розшифруй назву фрукта чи ягоди», «Запиши фізичну формулу з назв фруктів чи ягід». Ігрові технології: «Фізичні явища у фруктовому саду», «Назвіть найбільшу кількість фізичних термінів».
9		13.05.24	Профорієнтаційний тренінг «Карта життя: правильний вибір майбутньої професії»	Ігрові технології (кросворд, ребуси), анкетування у Google Формі.
10	Петах Вікторія Йосипівна	23.11.23	Математична гра - конкурс «Хто зверху?»	Для 7 конкурсів: «Правда чи брехня», «Збери літери», «Відгадай пісню», «Хто я», «Чоловік чи жінка», «По губах» та «Супергра» використано

				інформаційні технології(аудіо, відео), математичні (розв'язок завдань), соціальну компетентність (ситуативні завдання).
11		25.04.24	Урок «Формули суми й різниці однойменних тригонометричних функцій. Формули перетворення добутку тригонометричних функцій у суму»	Ігрові технології: «Математичне лото», гра на платформі Kahoot. Випереджуюче завдання «Подих історії».
12	Павлик Алла Павлівна	20.11.23	Виховна година «Я люблю математику і Україну»	Інформаційні технології (презентація)
13		25.04.24	Урок «Визначений інтеграл. Формула Ньютона – Лейбніца»	Інформаційні технології (презентація), ігрові технології-кросворд
14	Петрушева Олеся Григорівна	24.10.23	Урок «Поняття про штучний інтелект, інтернет речей, Smart-технології та технології колективного інтелекту»	Інтерактивні технології кооперативного навчання (вправа «Розшифруй слова), вправи у програмі Wordwall. Ігрові технології за допомогою платформи Kahoot. Інформаційні технології (презентація та медійний простір - робот Софія та розумний будинок).
15		06.02.24	Квест «Безпека дітей в Інтернеті»	Ігрові технології
16	Туряниця Аліна Василівна	02.10.23	Виховний захід на тему «Сім природних чудес України»	Інформаційні технології (презентація та відео «Про культурну спадщину рідного краю»).
17		27.11.23	Урок «Італія. Місце в світі та регіоні»	Інформаційні технології (навчальне відео). Ігрові технології(гра «Збери карту», «Закінчи речення»). Інтерактивні технології (робота в малих групах)

Додаток 3

Інформація про участь членів методичної комісії у методичних заходах різного рівня

№ з/п	Назва та тема заходу	Дата проведення	Прізвище, ім'я, по батькові педагога	Тематика виступів
1	Методична секція заступників директорів з навчальної (навчально-виховної) роботи на тему «Пріоритетні напрями організації освітнього процесу в ЗП(ПТ)О у 2023/2024 навчальному році».	21.09.23	Гал О.В. .	Професійне спрямування при викладанні предметів загальноосвітньої підготовки
2	Всеукраїнський онлайн-марафон «Кращі практики щодо формування енергоефективних та екологічних компетентностей у здобувачів освіти ЗП(ПТ)О (24-26 жовтня 2023 року)	25.10.23		Альтернатива енергосистем
3	Засідання Школи педагогічної майстерності	10.10.23		Представлення активних моделей навчання, які передбачають застосування методів та прийомів, що стимулюють пізнавальну активність і самостійність здобувачів освіти.
4		18.04.24		Підведення підсумків роботи Школи педагогічної майстерності. Анкетування.

5	Педагогічна рада	28.03.24		Робота методичної комісії над навчально-методичною проблемою на ІІ етапі
6	Науково-практична конференція «Підвищення якості П(ПТ)О шляхом модернізації освітнього середовища, розвитку професійної компетентності педагогів: кращі практики й інноваційні підходи»	18.06.24		Формула успіху: «від творчого викладача - до творчого учня».
7	Методична секція викладачів інформатики та інформаційних технологій на тему «Сучасні цифрові технології та їх роль у забезпеченні якості освіти».	18.10.23	Сорока Л.М.	Розробка інтегрованої робочої програми з предмета «Інформатика («Інформаційні технології»)
8	Педагогічна рада	28.10.23		Дистанційне навчання та навчально-дослід-ницька діяльність у контексті компетент-нісного підходу
9	Засідання Школи педагогічної майстерності	20.12.23		Семінар «Актуальні проблеми управління навчально-пізнавальною діяльністю здобувача освіти»
10		16.02.24		Ефективність зворотнього зв’язку у навчанні здобувачів освіти
11		18.04.24		Створюємо технологічну освіту з використанням платформи AR Book
12	Методична секція викладачів математики на тему «Формування предметних і ключових компетентностей на уроках математики».	25.04.24		Тренінг «Професійна мобільність сучасного педагога».
13	Методична секція викладачів інформатики та інформаційних технологій на тему «Сучасні цифрові	18.10.23	Петрушева О.Г.	Мотиваційна активність здобувачів освіти за допомогою онлайн-ресурсів Wordwall та WordAr

	технології та їх роль у забезпеченні якості освіти».			
14	Засідання Школи педагогічної майстерності	18.04.24	Петах В.Й.	Семінар «Інтернет-сервіси в роботі педагогів природничо-математичних дисциплін»
15	Засідання Школи педагогічної майстерності	20.12.23	Карпинець Г.М.	Технології особистісно-орієнтованого навчання. Модель емпіричного навчання Д. Колба

Додаток 4

Інформація про самоосвіту членів методичної комісії

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові слухача	Суб'єкт підвищення кваліфікації	Тема курсів/ семінарів	Серія, № свідоцтва, сертифіката	Кількість годин	Дата видачі документа
1	Гал Оксана Василівна	ГО «Фонд підтримки інформаційного забезпечення студентів»	Впровадження технологій STEM – освіти в процес вивчення хімії.	сертифікат №9417172962 246639636	2	29.09.23
		НМЦ ПТО у Волинській області	Кращі практики щодо формування енергоефективних та екологічних компетентностей серед здобувачів освіти ЗП(ПТ)О	сертифікат №КО938	3	27.10.23
		Дія. Освіта	Цифрограм для вчителів (тестування)	сертифікат (без номера)	Рівень ЦГ Високий С1 (52/63)	17.12.23
		ДСНС України у Закарпатській обл.	Мінна безпека, правила поводження з вибухонебезпечними предметами та надання домедичної допомоги постраждалим в бойових умовах	сертифікат (без номера)	6	18.01.24
		Державна установа «Український інститут	Створення модульного контенту та електронна педагогіка для ЗП(ПТ)О України	сертифікат №a10ff383398 645t3bfb8b63t fdlbt9fc	30	12.02.24

		розвитку освіти»				
		ДВНЗ «Ужгородський національний університет»	Формування та розвиток професійної компетентності учителя предмета «Захист України.Основи медичних знань»	свідоцтво №24СПК0207 0832/371	30	02.02.24
		НМЦ ПТО у Закарпатсь-кій області	Створення візуального контенту за допомогою онлайн-інструменту Canva	сертифікат №03-15-28-2024-НМЦ ПТО	6	21.02.24
		Професійна освіта онлайн	Програма тренінгу для викладачів в онлайн-форматі	сертифікат № 4702dd9fbafb4477b0e9881b2258c319	44	28.02.24
		ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» Полтавський національний педагогічний університет	Проєктна технологія навчання хімії	Сертифікат №00023-24	30	26.04.24
2	Сорока Лілія Михайлівна	Дія. Освіта	Цифрограм для вчителів (тестування)	сертифікат (без номера)	Рівень ЦГ Високий С2 (55/63)	03.09.23
		ТОВ «Omnia Edukation Partnerships	Опанування цифрової компетентності для успішної роботи: створення цифрового контенту	сертифікат № JLLKKTJSSP	15	08.10.23
		Професійна освіта онлайн	Програма тренінгу для викладачів в онлайн-форматі	сертифікат № 6183533c6d6041109b797af8f66ac636	44	14.01.24
			Інформаційно-цифрова компетентність:створення цифрового контенту	сертифікат №3c7fc5b525534d61bb1a22e19cb06673	15	04.02.24
		НМЦ ПТО у Закарпатській області	Створення візуального контенту за допомогою онлайн-інструменту Canva	сертифікат №03-15-52-2024-НМЦ ПТО	6	21.02.24
		ДВНЗ «Ужгородський національний університет»	Формування та розвиток професійної компетентності учителя інформатики	свідоцтво №24СПК0207 0832/475	30	09.02.24

3	Русин Наталія Георгіїв-на	Закарпатський інститут після дипломної педагогічної освіти	Використання інноваційних технологій у професійній діяльності вчителя	свідоцтво №ЗІ СПК 02139723/013 875-23	30	20.10.23
		Дія. Освіта	Цифрограм для вчителів (тестування)	сертифікат (без номера)	Рівень ЦГ Високий С1 (45/63)	19.12.23
		Професійна освіта онлайн	Створення модульного контенту та електронна педагогіка для ЗП(ПТ)О України	сертифікат №8fi4b915289c40g998fc9ea5c8cd6451	30	15.02.24
		НМЦ ПТО у Закарпатс-кій області	Створення візуального контенту за допомогою онлайн-інструменту Canva	сертифікат №03-15-37-2024-НМЦ ПТО	6	21.02.24
		Професійна освіта онлайн	Програма тренінгу для викладачів в онлайн-форматі	сертифікат № ddt14f91419c462398d2ff2f8598164e	44	28.02.24
4	Карпи-нець Галина Миколаїв на	Дія. Освіта	Цифрограм для вчителів (тестування)	сертифікат (без номера)	Рівень ЦГ Високий С1 (53/63)	18.12.23
		ДВНЗ «Ужгородський національний університет»	Формування та розвиток професійної компетентності учителя фізики та астрономії	свідоцтво №24СПК020 70832/178	30	19.01.24
		Державна установа «Український інститут розвитку освіти»	Створення модульного контенту та електронна педагогіка для ЗП(ПТ)О України	сертифікат №8651a7062ccd4c90b0bb2c50e04ff605	30	12.02.24
		НМЦ ПТО у Закарпатській області	Створення візуального контенту за допомогою онлайн-інструменту Canva	сертифікат №03-15-32-2024-НМЦ ПТО	6	21.02.24
		Професійна освіта онлайн	Програма тренінгу для викладачів в онлайн-форматі	сертифікат № ddt14f91419c462398d2ff2f8598164e	44	05.03.24
5	Петах Вікторія Йосипів-на	Дія. Освіта	Цифрограм для вчителів (тестування)	сертифікат (без номера)	Рівень ЦГ Високий С1 (52/63)	31.08.23
		Державна установа «Український інститут	Створення модульного контенту та електронна педагогіка для ЗП(ПТ)О України	сертифікат № df041fce31444a389a5d1b2	30	19.02.24

		розвитку освіти»		5244075a7		
			Програма тренінгу для викладачів в онлайн-форматі	сертифікат №a8ccee0b764d4ad588dc1c8e4c3078ca	30	11.03.24
		Закарпатський інститут після дипломної педагогічної освіти	Педагогічна майстерність-основа професійного розвитку педагога	свідоцтво №ЗІ СПК 02139723/008456-24	30	14.06.24
6	Павлик Алла Павлівна	Дія. Освіта	Цифрограм для вчителів (тестування)	сертифікат (без номера)	Рівень ЦГ Високий С2 (54/63)	25.12.23
		Державна установа «Український інститут розвитку освіти»	Створення модульного контенту та електронна педагогіка для ЗП(ПТ)О України	сертифікат № 7fb4b914289c40f998fc9ea5c8cc6550	30	19.02.24
		Професійна освіта онлайн	Програма тренінгу для викладачів в онлайн-форматі	7fb4b914289c40f998fc9ea5c8cc6550	44	11.03.24
		НМЦ ПТО у Закарпатській області	Створення візуального контенту за допомогою онлайн-інструменту Canva	сертифікат №03-15-35-2024-НМЦ ПТО	6	21.02.24
		Закарпатський інститут після дипломної педагогічної освіти	Педагогічна майстерність-основа професійного розвитку педагога	свідоцтво №ЗІ СПК 02139723/008454-24	30	14.06.24
7	Петрушева Олеся Григорівна	Дія. Освіта	Цифрограм для вчителів (тестування)	сертифікат (без номера)	Рівень ЦГ Високий С2 (54/63)	12.12.23
		НМЦ ПТО у Закарпатсь-кій області	Створення візуального контенту за допомогою онлайн-інструменту Canva	сертифікат №03-15-36-2024-НМЦ ПТО	6	21.02.24
		ТОВ «Академія цифрового розвитку»	Цифрові навички для освіти з GOOGLE	Сертифікат №GDSFEC-2340	30	01.05.24
		Закарпатський інститут післядипломної педагогічної освіти	Педагогічна майстерністьоснова професійного розвитку педагога	свідоцтво №ЗІ СПК 02139723/006685-24	30	10.05.24

8	Туряниця Аліна Василівна	Закарпатський інститут післядипломної педагогічної освіти	Використання інноваційних технологій у професійній діяльності вчителя	свідоцтво №ЗІ СПК 02139723/01 4722-23	30	03.11.23
			Педагогічна майстерність-основа професійного розвитку педагога	свідоцтво №ЗІ СПК 02139723/00 4853-24	30	12.04.24
		Дія. Освіта	Цифрограм для вчителів (тестування)	сертифікат (без номера)	Рівень ЦГ Високий С1 (46/63)	17.12.23
		Державна установа «Український інститут розвитку освіти»	Створення модульного контенту та електронна педагогіка для ЗП(ПТ)О України	сертифікат № ddst0067f0tt4a ce9c02a3e0ttd 2ct23	30	19.02.24
		Професійна освіта онлайн	Програма тренінгу для викладачів в онлайн-форматі	сертифікат № 4ab573c698ed 47588b9bbaef 29b26a80	44	28.02.24

Додаток 5

Інформація про методичні напрацювання членів комісії

№ з/п	Назва роботи	Автор	Вид розробки	Представлення, розгляд, схвалення
1	Основи теорії дизайну. Стиль та композиція в дизайні	Петрушева О.Г.	Методична розробка уроку з інформатики / інформаційних технологій	Протокол МК №2 від 27.09.23 «Вісник» 4/2023
2	Проєкт «Дослідне підтвердження молекулярно-кінетичної теорії речовини»	Сорока Л.М.	Проєкт (Розробка розділу з фізики)	Протокол МК №4 від 27.11.23
3	Формування ключових компетентностей здобувачів освіти на уроках хімії засобами адаптивної системи навчання	Гал О.В.	Стаття	Протокол МК №6 від 29.01.24 «Вісник» 2/2024
4	Визначений інтеграл. Формула Ньютона – Лейбніца	Павлик А.П.	Методична розробка уроку з математики	Протокол МК №9 від 29.04.24
5	Формули суми й різниці однойменних тригонометричних функцій. Формули перетворення добутку тригонометричних функцій у суму	Петах В.Й.	Методична розробка уроку з математики	Протокол МК №9 від 29.04.24

Додаток 6

Інформація про публікації членів методичної комісії у ЗМІ

№ з/п	Назва роботи	Автор	Дата публікації	Де опубліковано
1	Стаття «Альтернатива енергосистем»	Гал О.В.	12.01.24 Протокол №1 засідання навчально-методичної ради НМЦ ПТО у Волинській області	Збірник матеріалів Всеукраїнського онлайн-марафону «Кращі практики щодо формування енергоефективних та екологічних компетентностей у здобувачів освіти ЗП(ПТ)О (24-26 жовтня 2023 року)
2	Стаття «Формування ключових компетентностей здобувачів освіти на уроках хімії засобами адаптивної системи навчання»		2/2024	«Вісник» НМЦ ПТО
3	Методична розробка уроку «Білки- високомолекулярні сполуки»		15.02.24 сертифікат № 63560	Освітній портал vsimosvita.com
4	Методична розробка уроку «Основи теорії дизайну. Стиль та композиція в дизайні»	Петрушева О.Г.	4/2023	«Вісник» НМЦ ПТО
5	Методична розробка уроку «Біосфера як глобальна екосистема»	Русин Н.Г.	26.02.24 сертифікат № 64281	Освітній портал vsimosvita.com
6	Тести «Контрольна робота. Паралельність прямих і площин. Паралельність площин».	Петах В.Й.	16.01.24 свідоцтво №JG428329	ТОВ «Всеосвіта»
7	Тести «Паралелепіпед. Прямий і прямокутний паралелепіпеди».		21.01.24 свідоцтво №MY682657	
8	Тести «Циліндр, його елементи та властивості. Перерізи циліндра площинами»		04.02.24 свідоцтво №PV232884	
9	Тести «Контрольна робота. Інтеграл та його застосування»		04.02.24 свідоцтво №MF419103	

10	Презентація «Екологічний аудит Ужанського національного парку»	Туряниця А.В.	14.02.24 сертифікат ДБ-2402396533	ТОВ «Освітній проєкт «На Урок»
11	Розробка уроку. Контрольна робота на тему «Країни Європи»		15.02.24 сертифікат №17822	Урок. OCBITA.UA
12	Стаття «Географія та обстеження об'єктів та територій природно-заповідного фонду Перечинського району»		15.02.24 сертифікат №17823	
13	Стаття «Фізико-географічний аналіз і перспективи розвитку Ужанського національного природного парку»		19.02.24 сертифікат № 63840	Освітній портал vsimosvita.com
14	Стаття «Характеристика природного парку Синевир. Загальні відомості про національний природний парк «Синевир»		19.02.24 сертифікат № 63837	
15	Стаття «Фізико-географічна характеристика Мукачівського району»		19.02.24 сертифікат № 63834	
16	Стаття «Природно-ресурсний та рекреаційний потенціал Іршавського району»		19.02.24 сертифікат № 63829	

Додаток 7

Інформація про результати роботи з обдарованими здобувачами освіти

Назва заходу (олімпіада, конкурс тощо)	Викладач	Кількість учасників	І місце	ІІ місце	ІІІ місце
Інтернет-олімпіада на платформі «На Урок», Осінь-2023	Гал О.В.	43	5	4	2
	Петах В.Й.	16	2	2	1
	Павлик А.П.	3	-	-	-
	Сорока Л.М.	5	4	-	1
	Русин Н.Г.	4	-	-	-
	Карпинець Г.М.	7	-	1	3
	Петрушева О.Г.	13	7	2	2
	Туряниця А.В.	2	-	-	-

Інтернет-олімпіада на платформі «На Урок», Зима-2024	Гал О.В.	27	8	5	2
	Петах В.Й.	4	2	1	1
	Павлик А.П.	12	4	1	4
	Сорока Л.М.	5	2	2	1
	Русин Н.Г.	12	1	2	2
	Карпинець Г.М.	11	5	-	4
	Петрушева О.Г.	10	3	5	2
	Туряниця А.В.	5	-	-	2
Інтернет-олімпіада на платформі «На Урок», Весна-2024	Гал О.В.	15(хімія)	3	8	-
		20 (захист України)	-	8	3
IV Всеукраїнська онлайн-олімпіада «Хімія продовольчих та непродовольчих товарів». Організатори олімпіади – кафедра митної справи та товарознавства ННІ економічної безпеки та митної справи Державного податкового університету м. Ірпінь					
Хімія	Гал О.В.	6	-	1	3
Всеукраїнська інтернет-олімпіада «Крок до знань». Організатори олімпіади - Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді МОН України					
Хімія	Гал О.В.	1	-	1	-
V Всеукраїнський конкурс екологічних проєктів серед учнівської та студентської молоді Організатори – кафедра митної справи та товарознавства ННІ економічної безпеки та митної справи Державного податкового університету м. Ірпінь					
Екологія	Гал О.В.	5	2	-	3
XI конкурс робіт на екологічну тематику. Організатор конкурсу Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (кафедра хімічної техніки та промислової екології).					
Екологія	Гал О.В.	2	1	1	-
Конкурс плакатів та малюнків до Дня довкілля. Організатор конкурсу національний природний парк «Подільські Товтри»					
Екологія	Гал О.В.	4	1	-	-
Всеукраїнська олімпіада з природничих дисциплін. Організатор – ВСП «Житомирський торговельно-економічний фаховий коледж ДТЕУ»					
Географія	Туряниця А.В.	10	3	3	1
Хімія	Гал О.В.	15	12	1	-
Всеукраїнська хімічна вікторина. Організатор – Український державний університет ім. М.Драгоманова					
Хімія	Гал О.В.	3	1 сертифікат учасника вікторини		
Фестиваль учнівських та студентських проєктів з хімії. Організатор – Полтавський національний університет ім.Короленка					
Хімія	Гал О.В.	3	3 дипломи		