

Звіт
про роботу методичної комісії
викладачів природничо-математичних дисциплін
ДНЗ «Лісоводський ПАЛ»
за I- півріччя 2023-2024 н. р.

Методична проблема, над якою працює методична комісія природничо-математичних дисциплін: «Підвищення якості освітнього процесу на основі впровадження сучасних інноваційних методів навчання».

У цьому навчальному році педагоги нашої методичної комісії брали участь у *Міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференціях*:

1. Волос Н.Г. подала тези на участь та опублікування у Міжнародній науково-практичній конференції «Енергетика, електромеханіка та технології в АПК» 9 листопада 2023 року м. Харків. Використання енергозберігаючих технологій в АПК. *Отримала сертифікат та електронний збірник.*

2. Волос Н.Г. разом зі здобувачами освіти Манзій А., Питлюк А. подали дві тези на участь та опублікування у III Всеукраїнській студентській науково-практичній конференції «Ефективне використання енергії: стан і перспективи», 9 листопада 2023 року м. Кам'янець-Подільський. Енергія біомаси. Енергозберігаючі технології. *Отримали сертифікати та електронний збірник.*

3. Волос Н.Г. подала тези на участь та опублікування у Міжнародній науково-практичній конференції “Сучасні тенденції та перспективи розвитку науки, освіти, технологій і суспільства”. 18 листопада 2023 року м. Кременчук. Використання сучасних педагогічних технологій на уроках фізики. *Отримала сертифікат та електронний збірник.*

4. Медвідь Г.С. подала тези на участь та опублікування у Міжнародній науково-практичній конференції «Міжнародні пріоритети розвитку науки, освіти, технологій і суспільства» 9 листопада 2023 року м. Полтава. Формування ключових компетентностей при вивченні математики. *Отримала сертифікат та електронний збірник.*

5. Медвідь Г.С. подала тези на участь та опублікування у Міжнародній науково-практичній конференції «Енергетика, електромеханіка та технології в АПК» 9 листопада 2023 року м. Харків. Математика та енергозбереження. *Отримала сертифікат та електронний збірник.*

6. Медвідь Г.С. разом зі здобувачкою освіти Маголою О. подала тези на участь та опублікування у III Всеукраїнській студентської науково-практичної конференції «Ефективне використання енергії: стан і перспективи», 9 листопада 2023 року м. Кам'янець-Подільський. Енергозберігаючі технології при вивченні математики. *Отримала сертифікат та електронний збірник.*

7. Боровик Н.В. подала тези на участь та опублікування у IX Всеукраїнській науково-практичній конференції «Фінансові інструменти регіонального розвитку», - м. Житомир, 27 жовтня 2023 року. Упровадження програми «Компанія» на Хмельниччині. *Отримала сертифікат та електронний збірник.*

8. Боровик Н.В. разом зі здобувачем освіти Лісовиком А.С. подала тези на участь та опублікування у III Всеукраїнській студентській науково-практичній конференції «Ефективне використання енергії: стан і перспективи», - м. Кам'янець-Подільський, 9 листопада 2023 року. Впровадження питань енергоефективності на уроках основи галузевої економіки і підприємництва. *Отримали сертифікат та електронний збірник.*

9. Боровик Н.В. подала тези на участь та опублікування у VIII Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми теорії і практики бухгалтерського обліку, аналізу, контролю й оподаткування в Україні: сучасний стан, тенденції та перспективи розвитку» 9 листопада 2023 року, м. Кам'янець-Подільський. Підвищення рівня фінансової грамотності – виклик сучасності. *Отримала сертифікат та електронний збірник.*

10. Боровик Н.В. подала тези на участь та опублікування у Міжнародній науково-практичній конференції «Соціально-економічні тенденції розвитку сучасної держави» 13 листопада 2023 року м. Черкаси. Підприємницьке навчання в таборах для розвитку лідерських навичок. с. 238-244. *Отримала сертифікат та електронний збірник.*

11. Боровик Н.В. Подала на опублікування на кафедру МАЕЕС Хмельницького національного університету у збірник наукових праць «Технічна творчість» статтю: «Підвищення продуктивності праці за рахунок впровадження сучасних енергозберігаючих технологій». Листопад, 2023 р. *Є рецензії для опублікування.*

12. Боровик Н.В. подала тези на участь та опублікування у Міжнародному науково-практичному симпозиумі «Актуальні проблеми публічного управління соціально-економічної сфери в умовах війни та післявоєнної відбудови України». 24 жовтня 2023 р. м. Кам'янець-Подільський. *Сертифікат.*

13. Боровик Н.В. подала тези на участь та опублікування на III Всеукраїнську науково-практичну інтернет-конференцію «Інноваційний потенціал сучасної науки» «Вплив інформаційних технологій на сучасне суспільство: роль штучного інтелекту» у збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та здобувачів вищої освіти Подільського державного аграрно-технічного університету. Листопад 2023 року.

Подали *статті до опублікування у вісник профтехосвіти Хмельниччини:*

1. Волос Н.Г. Застосування кейс-технологій на уроках природничих наук (фізик-астрономічний модуль) як способу зв'язку з життям.

2. Боровик Н.В. Підприємницьке навчання в таборах для розвитку лідерських та підприємницьких навичок.

Боровик Н.В. приймає участь в розроблені проєкту Erasmus+.

Назва проєкту: «Розвиток потенціалу навчального закладу та впровадження сучасних інноваційних технологій, досягнення міжнародних стандартів у навчанні молоді».

Пака В.А. систематично надає допомогу учасникам проєкту Еразмус+ ДНЗ «Лісоводський ПАЛ».

Педагоги Дзера Н.А., Повх Л.М., Пака В.А. Волос Н.Г. та Боровик Н.В. подали розробки своїх уроків для створення обласним НМЦ ПТО ПК у Хмельницькій області *електронного посібника «Впровадження інноваційних технологій у підготовку кваліфікованих робітників».* Зокрема:

1. Боровик Н.В. теми уроків: «Особистість підприємця» і «Прибуток підприємства» (технологія проектного навчання), «Продуктивність та ефективність праці» (інтерактивні технології).

2. Дзера Н.А. теми уроків: «Джерела забруднення навколишнього середовища», «Алюміній», «Нафта».

3. Волос Н.Г. тема уроку: Шкала електромагнітних хвиль».

Боровик Н.В. підготовлює здобувачів освіти, які є учасниками Міні-компанії "Student Bakery" з бізнес-ідеєю "Випікання домашньої випічки" до участі в регіональному конкурсі та до ярмарки *Junior Achievement Ukraine*, які плануються проводитись у квітні-травні 2024 року.

Члени методичної комісії працюють над *методичними розробками*:

1. Волос Н.Г. «Використання Web-технологій на уроках природничих наук (фізико-астрономічний модуль)».

2. Медвідь Г.С. «Проектні інновації на уроках математики», «Психологічні властивості особистості та методи їх діагностики».

3. Повх Л.М. «Нестандартні уроки з математики – один з ефективних способів навчання учнів з предмету», «Математика та українські традиції».

4. Дзера Н.А. «STEM на уроках природничих наук».

Викладачками математики Повх Л.М. та Медвідь Г.С. були виконані діагностичні контрольні роботи у групах І – курсу щодо прогалин у знаннях учнів за шкільний курс.

Підготували учнів до КВК тижня БЖД та безпеки дорожнього руху:

1. Дзера Н.А. (21 група, І місце).

2. Пака В.А. (31 група, І місце).

Дзера Н.А., Боровик Н.В., Пака В.А., Волос Н.Г. підготували групи до виставки осінніх композицій, та зокрема група Паки В.А. отримала ІІІ місце з назвою: «Хелловін по-Українськи».

Пака В.А. прослухав *вебінари Всеосвіта*: «Діяльнісний підхід на уроках природничого циклу», «Кейс цифрових ресурсів для інтерактивної роботи: тестування». *Є сертифікати*.

Боровик Н.В., Дзера Н.А., Райтаровський Р.Б. брали участь у написанні Всеукраїнського диктанту «Дороги України».

Викладачка природничих наук Дзера Н.А.:

1. Провела акцію Еко-клін «Хай небо буде мирним, а Україна чистою!»
2. Підготувала учня Ластовецького Г. для участі в обласній електронній газеті ХОРУС «Могутній дуб» (вірш).
3. Участь у програмі «5хв про наш ліцей»:
 - 1)Яблуневий сад
 - 2)Про дуба
 - 3)Наша капличка
 - 4)Палац Журовського
4. Брала інтерв'ю у Земляк Н.І. про День писемності .
5. Веде блог методичної комісії викладачів суспільно-гуманітарних дисциплін та класних керівників
6. Веде блог екологічного центру ДНЗ "Лісоводський ПАЛ".

Викладач Пака В.А. придбав комплект стендів. Викладачка Боровик Н.В. намалювала патріотичні стенди.

Викладачка математики Повх Л.М.:

1. Розробила завдання, підготувала та провела внутрішню ліцейну олімпіаду.
2. Підготувала ученицю до участі в обласній олімпіаді, де вона здобула 4 місце.

Викладач Пака В.А. веде та наповнює інформацією сайт ліцею:
<https://www.dnzpal40.site/>

Усі педагоги мають особисті блоги. Викладачі Пака В.А., Боровик Н.В., Дзера НА. систематично допомагають ІПП у створення їх блогів та наповненні контентом.

Боровик Н.В. та Пака В.А. систематично ведуть фото- та відео- зйомки про життя та діяльність ліцею.

Пака В.А. здійснює монтаж фото- та відеороликів.

Райтаровський Р.Б., Пака В.А., Боровик Н.В. систематично надають комп'ютерну допомогу у проведенні онлайн конкурсів, семінарів, вебінарів, нарад. Зокрема, Пака В.А. був провідним спеціалістом у проведенні онлайн олімпіад.

Боровик Н.В. та Райтаровський Р.Б. брали участь у воркшопі із копірайтингу для ефективної комунікації профтехів, який проводив директорат професійної освіти та Міністерство освіти і науки України. 16.08.2023 р.

та у фідбек-сесії з воркшопу із копірайтингу для ефективної комунікації профтехів з виконанням домашнього завдання. 23.08.2023 р.

Викладачка загально професійних дисциплін Боровик Н.В.:

1. Брала участь 24-25 серпня 2023 року у тренінгу на тему: «Особливості впровадження та викладання курсу з підприємництва «Компанія»», організований ГО «Джуніор Ачівмент Україна» та отримала сертифікат в кількості 15 годин.

2. Боровик Н.В., Райтаровський Р.Б. брали участь в онлайн-наradі викладачів, що залучені до впровадження навчальної програми «Компанія». 18.09.2023 р.

3. Брала участь у онлайн-тренінгу «Бізнес –планування» за сприяння Проєкту USAID «Економічна підтримка України», який проводила агенція регіонального розвитку Луганської області в межах проєкту «Розширення можливостей переміщених підприємців» 19.09.2023 р.

4. Брала участь в онлайн-наradі з організаторами курсу ГО «Джуніор Ачівмент Україна» Компанія. 27.09.2023 р

5. Прослухала вебінар засідання обласної фахової секції викладачів економічних дисциплін «Формування готовності здобувачів професійних кваліфікацій до підприємництва як основа професійного успіху ЗПО» 03.10.2023 р.

6. Прослухала вебінар для представників проєктів – переможців конкурсів Програми ЄС Еразмус + за напрямом «Розвиток потенціалу професійної освіти» (CB VET) 12.10.2023 р.

7. Проходить курси підвищення кваліфікації для освітян: «Штучний інтелект в освіті». Жовтень – листопад 2023 р.

8. Брала участь із здобувачами освіти у таборі підприємництва, де Міні-компанія "Student Bakery" презентувала свою бізнес-ідею "Випікання домашньої випічки" членам журі, та була визначена сертифікатами за активну участь у таборі підприємництва Junior Achievement Ukraine. 19-20 жовтня 2023 року м. Хмельницький, вул. Гната Чекирди, 10. *Отримали сертифікати.*

9. Зареєстрована на участь в апікаційній формі на участь у навчальній програмі: «EmpowerED: Equipping Extra-Curricular Educators Leaders for Youth Success».

10. Брала участь в онлайн-наradі, яку проводив Junior Achievement Ukraine, де обговорювався Крок 2: «Організація діяльності міні-компанії». 31 жовтня 2023 року.

11. Прослухала конференцію 4-5 листопада 2023 Інтернет-ресурси на кожен день: досвід та перспективи.

12. Брала участь в онлайн-наradі викладачів предмета «Технології», що впроваджують в освітній процес курс з підприємництва «Компанія» від ГО «Джуніор Ачівмент Україна». 08.11.2023 р.

13. Прослухала вебіари, організаційні наради Еразмус +.
09.11.2023 р., 22.11.2023 р., 23.11.2023 р.

14. Зареєстрована у реєстрі індифікаторів для науковців ORCID.
Номер 0009-0004-1682-4933.

15. Брала участь в онлайн-наradі «Як якісно провести маркетингове дослідження для компанії?», який проводила ГО «Джуніор Ачівмент Україна».
21 листопада 2023 року.

16. Брала участь в онлайн-наradі де обговорювалися питання маркетингу, бізнес-планування, який проводила ГО «Джуніор Ачівмент Україна» 30 листопада 2023 року.

17. Брала участь у всеукраїнському науково-практичному семінарі «Особливості формування в закладах професійної (професійно-технічної) освіти підприємницької компетентності майбутніх кваліфікованих робітників сфери послуг». 30.11.2023 р.

18. Ведення особистого блогу, блогу методичної комісії викладачів природничо-математичних дисциплін та наставництво викладачам та майстрам в/н.

19. Брала участь у всеукраїнській онлайн-конференції з підвищенням кваліфікації «Атестація педагогів 2024. ЄАС: як працює. Питання – відповіді. Ваші пропозиції. 17.11.2023 р. Сертифікат.

20. Постійно опубліковує на сторінці Facebook Лісоводи-профтех Ліцей нову інформацію. <https://www.facebook.com/profile.php?id=100022408427155>

21. 8 грудня 2023 року ГО «JA Ukraine» опублікувала дописи про діяльність Міні-компанії "Student Bakery" з бізнес-ідеєю "Випікання домашньої випічки" у соціальних мережах:

<https://www.facebook.com/100078370667695/posts/pfbid02Dx5yFB4h652PW9PGY4SC9SK2vgwr2xizrayWNXPAfmzmcmZ3xU4MayWfSPMyhezWl/?app=fbl>

<https://www.instagram.com/p/C0ll1GrIP5P/?igshid=NTYzOWQzNmJjMA==>

22. Заєєстрована на участь у Міжнародній Економічній Олімпіаді 2023-2024, яку проводитиме Центр Бендукідзе у партнерстві EFI.

23. Прослухала семінар-практикум «Підвищення кваліфікації педагогів у сучасному освітньому просторі: робота над помилками». 9 грудня 2023 року.

24. Є учасницею вокального гурту «Лісові води». У жовтні 2023 року у Міжнародному багатожанровому фестивалі-конкурсі «Zlagoda Gold Star» вибороли *Диплом лауреата I ступеня* у номінації «Естрадний вокал».

25. Є учасницею вокального колективу «Гармонія». У листопаді 2023 року у III Міжнародному багатожанровому конкурсі «На крилах мистецтва» у номінації: вокальний жанр, естрадний вокал з назвою номеру: Пісня «Друзі єднаймося» отримали *Диплом I місце*.

26. Брала участь у *бізнес форумі «Ведення бізнесу в Україні: виклики та можливості»*. 15.12.2023 р.

27. Подала статтю до опублікування у віснику Київського національного університету імені Тараса Шевченка «Вплив інформаційних технологій на сучасне суспільство: роль штучного інтелекту» грудень 2023 року.

50. Прослухала вебінар “Використання розширеної реальності (VR/AR) і штучного інтелекту (AI) для навчання” 13.12.2023 р.

51. Участь із учасниками міні-компанії "Student Bakery" з бізнес-ідеєю "Випікання домашньої випічки" у майстер-класі «Як розвивати бізнес у соцмережах» від Junior Achievement Ukraine. 22 грудня 2023 р.

Крім того, усі члени методичної комісії:

1. Виконали набір учнів.
2. Розробили та поновили плануючу документацію в кабінетах.
3. Брала участь у методичних посиденьках з нагоди Дня працівника освіти «Незакінчений урок»
4. Брала участь у засіданнях методичної комісії.
5. Здійснили ремонт кабінетів.

Діяльність педагогів методичної комісії висвітлюється на блозі методичної комісії викладачів природничо-математичних дисциплін та сторінці у Facebook Лісоводи-профтех Ліцей.