

**Звіт про роботу
кафедри методики навчання природничих дисциплін
за 2022/2023 навчальний рік**

Навчально-методична робота

1. Зазначити освітні ступені, форми навчання, освітньо-професійні програми за якими здійснюється підготовка.

Викладачами кафедри здійснюється підготовка студентів денної та заочної форм навчання освітніх рівнів «Бакалавр» та «Магістр» за спеціальностями: 014.07 Середня освіта (Географія), 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), 014.06 Середня освіта (Хімія).

2. Підготовка студентів іноземців. Підготовка студентів іноземців не здійснювалась.

3. Аналіз вступної кампанії. Протягом вступної кампанії 2022 року проф. Коберніка С.Г. було залучено до комісії факультету щодо оцінювання мотиваційних листів абітурієнтів та перевірки їх змісту на наявність запозичень.

4. Стажування та підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників.

Планове стажування за графіком НПУ викладачі кафедри у 2022/2023 навчальному році не проходили. Підвищення кваліфікації з власної ініціативи на вітчизняному рівні здійснювали:

професор С.Г. Кобернік відвідав тематичний семінар для гарантів освітніх програм за темою: «Підготовка до акредитації освітніх програм в умовах воєнного стану» 30 год/ 1 кредит ECTS (30 січня – 02 лютого 2023 р.), сертифікат АБ № 0636.

доцент О.А. Цуруль пройшла науково-педагогічне підвищення кваліфікації (навчання за ліцензованою програмою підвищення кваліфікації, стажування) в Інституті педагогіки НАНП «Здоров'я, безпека та добробут» у НУШ: інноваційні підходи» 12 год., сертифікат № ЗБД - 1251 від 11.07. 2022 р.) та онлайн-курс підвищення кваліфікації від Австрійського відділу академічних обмінів (OEAD) проєкту «Цифровізація освіти в Україні» (квітень-червень 2023 р., 5 вебінарів, 20 год.).

5. Результати роботи кафедри.

У 2022/2023 навчальному році викладачами кафедри було організовано проходження навчальних педагогічних практик студентами 3 курсу та виробничих педагогічних практик студентами 4 курсу і магістрами 1 курсу на базі ЗЗСО м. Києва № 14, 46, 115, 239 та 301.

На кафедрі традиційно проводились *освітні зустрічі*, які покликані ознайомити студентів факультету з сучасним досвідом роботи творчих учителів предметів природничої освітньої галузі, методистів та науковців. 23 лютого 2022 року відбулися зимові освітні зустрічі «Особливості вивчення географії і біології у 6-9 класах за модельними навчальними програмами у Новій українській школі» (у форматі Zoom конференції) із залученням до заходу науковців відділу навчання географії та економіки Інституту

педагогіки НАПН України, учителів географії і біології спеціалізованих шкіл №239, №46, №115, №301 м. Києва.

Викладачі кафедри брали активну участь у всеукраїнських та регіональних освітніх заходах:

1. Методична нарада МОН України стосовно змін, внесених у навчальні програми для закладів загальної середньої освіти з навчального предмету «Географія» (лист МОН від 15.08.2022 № 1/9325-22 17 серпня 2022 року) - *проф. Кобернік С.Г.*
2. Серпнева конференція для вчителів географії та методистів Миколаївської області «Особливості географічної освіти у ЗЗСО у 2022-2023 н.р та перспективи її змін у НУШ» науково-методичний семінар (у форматі Zoom конференції) м. Миколаїв, Миколаївський ОІППО 26 серпня 2022 р. - *проф. Кобернік С.Г.*
3. Серпнева конференція для вчителів географії та методистів м. Києва «Шкільна географічна освіта у 2022-2023 н.р.» науково-методична конференція (у форматі Zoom конференції) м. Київ 17 серпня 2022 р.
4. Вебінар МОН України щодо проведення онлайн-презентацій навчальних матеріалів, розроблених для забезпечення пілотних шкіл, згідно з графіком «Розроблення і впровадження навчально-методичного забезпечення для закладів загальної середньої освіти в умовах реалізації Державного стандарту базової середньої освіти», та видавництвами й авторськими колективами 28.11.2022 р. – 02.12.2022р. - *проф. Кобернік С.Г., доц. Цуруль О.А.*
5. Вебінар (у форматі Zoom конференції) на тему: «Навчально-методичне забезпечення вивчення географії у 6 класі за авторською модельною програмою для НУШ» для вчителів географії та методистів Миколаївської та Сумської областей 16 березня 2023 р. - *проф. Кобернік С.Г.*
6. Всеукраїнський вебінар МОН та Українського інституту розвитку освіти «Проектне навчання: ресурси та інструменти для розроблення й впровадження в освітньому процесі НУШ» 11 квітня 2023 р. - *проф. Кобернік С.Г., доц. Цуруль О.А., доц. Іваха Т.С.*

Міжнародна та наукова діяльність

1. Співпраця з іноземними ЗВО та організаціями.

Українсько-корейська співпраця у сфері видання підручників з географії. Участь С.Г. Коберніка у круглих столах і нарадах, організованих Освітнім центром при Посольстві Республіки Корея в Україні (серпень 2022 р. – травень 2023 р.). У рамках проведення третього круглого столу українсько-корейської співпраці у сфері видання підручників 19 травня 2023 р. С.Г. Кобернік виступив з доповіддю на тему: «Особливості висвітлення інформації про Республіку Корея у змісті шкільної географічної освіти в Україні (на прикладі авторських підручників та посібників з географії)».

2. Робота у спеціалізованих вчених радах – відсутня.
3. Конференції, публікації науково-педагогічних працівників у Scopus, Web of Science, наукові монографії, підручники.

Конференції:

Участь у Міжнародному форумі «Модернізація педагогічної освіти у глобальному вимірі безпеки соціально-турбулентного світу» (м. Київ, 16 лютого 2023 р.) - проф. Кобернік С.Г., доц. Цуруль О.А., доц. Іваха Т.С.

Публікації науково-педагогічних працівників у Scopus, Web of Science.

Професором С.Г. Коберніком у межах співпраці із колегами з інших країн підготовлена та опублікована стаття у виданні, що індексується у Scopus: Sergey Yekimov, Serhii Kobernik, Olga Kuchareva, et al. Improving the System of State Support for Agricultural Risk Insurance. Cite as: AIP Conference Proceedings 2661, 020003 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0107108> Published Online: 03 October 2022.

Спільна з колегами з інших вітчизняних ЗВО робота доцента О.А. Цуруль «The essence and mechanisms of environmental competence formation of natural specialities students»/Ruslana Romaniuk, Olena Antonova, Oksana Sorochnyńska, Olga Tsurul and Marina Sidorovich//Second international conference on sustainable futures: environmental, technological, social and economic matters (ICSF-21). E3S Web Conf., 280 (2021) 09004. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128009004> проіндексована у 2023 р. у Web of Science.

Наукові монографії – відсутні.

Підручники:

1. Кобернік С.Г. Географія: підручник для 6 кл. закл. заг. серед. освіти (для пілотних шкіл) / С.Г. Кобернік, Р.Р. Коваленко. – Кам'янець-Подільський: Абетка, 2023. 336 с.
2. Кобернік С.Г. Географія: підручник для 9 кл. закл. заг. серед. освіти / С.Г. Кобернік, Р.Р. Коваленко. – Кам'янець-Подільський: Абетка, 2022. 272 с.
3. Кобернік С.Г. Географія: підручник для 10 кл. закл. заг. серед. освіти / С.Г. Кобернік, Р.Р. Коваленко. – Кам'янець-Подільський: Абетка, 2023. 256 с.

4. Результати наукової роботи зі студентами

На кафедрі в онлайн режимі працювали 2 проблемні групи студентів згідно складених і затверджених графіків засідань.

За 2022/2023 навчальний рік викладачі кафедри мають спільні публікації зі студентами, зокрема: професор Кобернік С.Г. – подано 4 тези доповідей у збірник «Освіта і наука-2023» УДУ імені Михайла Драгоманова; доцент Цуруль О.А. – опубліковано у співавторстві зі студентами тези у збірниках 2 міжнародних конференцій «Сучасні світові тенденції розвитку

науки та інформаційних технологій» (м. Одеса, 26–27 травня 2023 р.) та «Ways of Science Development in Modern Crisis Conditions» (м.Дніпро, 8-9 червня 2023 р.).

Новим напрямом роботи є спільна участь викладачів кафедри із здобувачами у вебінарах, семінарах та круглих столах. Так, зокрема, у 2022-2023 н.р. доцент О.А. Цуруль разом із здобувачами (магістрантами Д.Карпенко (1БМз), А.Мирошник (1МБ) та Б. Безсмертним (1МБ); бакалаврами О.Мішкуль (42 Б) та І.Петрійчук (42 Б)) взяли участь у роботі:

а) вебінару «Мозковий штурм, генетичні алгоритми, експерт-семінар і рольові ігри як прийоми взаємооцінювання» (14.11.2022 р., спікер: науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки НАПН України О.Козленко; організатор: освітній проєкт «На урок»; учасники - магістри);

б) вебінару «Creating Immersive Learning Experiences with Virtual Reality Technologies», проведеного професоркою Університету Аризона (США), Фулбрайтівською стипендіаткою в Україні Бетуль Черкавскі (23.11.2022 р., робоча мова - англійська, організатори: Інститут педагогіки НАПН України та Рада молодих вчених НАПН України; учасники - магістри);

в) круглого столу «STEAM-освіта від теорії до практики» (24.03.2023 р., організатори: МОН, НАНУ, Державна наукова установа «Інститут модернізації змісту освіти», Інститут обдарованої дитини НАПН України; учасники: бакалаври та магістри);

г) вебінару «Проєктне навчання: ресурси та інструменти для розроблення й впровадження в освітньому процесі НУШ» (11.04.2023 р., організатори: МОН, Український інститут розвитку освіти); учасники: бакалаври та магістри).

Впродовж квітня-червня 2023 р. студенти 1 МБ, 1 БМз, 1МГ, 1ГМз, 42 Б та 32 Б груп взяли участь у серії вебінарів онлайн-курсу підвищення кваліфікації вчителів біології проєкту «Цифровізація освіти в Україні» від Австрійського відділу академічних обмінів (OEAD) (організатори: OeAD Cooperation Office Odessa Бюро кооперації в Одесі).

Соціально-виховна робота

Виховні заходи проводилися під час проходження студентами різних видів навчальних і виробничих педагогічних практик у період: з вересня 2022 р. по травень 2023 р. У цьому році у зв'язку з карантинними обмеженнями й військовим станом виховну роботу із студентами та учнями базових закладів загальної середньої освіти було обмежено.

Профорієнтаційна робота

Викладачі кафедри рекламували переваги і особливості здобування вищої освіти на нашому факультеті та УДУ в цілому під час проведення авторських курсів лекцій, майстер-класів, вебінарів та круглих столів для вчителів і методистів предметів природничої освітньої галузі.

Під керівництвом викладачів кафедри під час проходження навчальних та виробничих педагогічних практик студентами 4 курсу і магістрантами 1 курсу проводилися різнопланові заходи профорієнтаційного характеру щодо ознайомлення учнів 9-11 класів ЗЗСО з умовами вступу та навчання на природничому факультеті в УДУ імені Михайла Драгоманова: Золотоніській ЗОШ I-III ст. №3 Черкаської обл., Спеціалізованій школі №239 з поглибленим вивченням німецької мови м. Києва, Спеціалізованій школі №277 з поглибленим вивченням англійської мови м. Києва, Спеціалізованій школі №200 ім. Василя Стуса м. Києва, ЗНЗ I-III ст. «Спеціалізована школа №3 з поглибленим вивченням інформаційних технологій» м. Києва, Микулицькому ліцеї Бучанського р-ну Київської обл., Києво-Печерському ліцеї №171 «Лідер», Спеціалізованій школі №25 з поглибленим вивченням англійської мови м. Києва, Спеціалізованій школі I-III ст. № 301 ім. Ярослава Мудрого з поглибленим вивченням англійської мови м. Києва, Пісківському ліцеї Житомирської обл., Крюківщинського ліцею «Лідер» Бучанського р-ну Київської обл., Середино-Будського ліцею №2 Сумської обл.

Перспективні напрями розвитку

Пріоритетною метою діяльності кафедри визначено підготовку сучасного вчителя природничої освітньої галузі для роботи в умовах поетапного впровадження в ЗЗСО реформи Нової української школи. Триває розроблення викладачами відповідного навчально-методичного забезпечення освітніх компонентів кафедри для здійснення дистанційної форми навчання студентів в умовах воєнного стану: оновлюються мультимедійні матеріали лекцій, лабораторні та практичні заняття, завдання для самостійної роботи і оцінювання навчальних досягнень студентів.

Відбувається адаптація умов та завдань проходження навчальних і виробничих педагогічних практик здобувачів вищої освіти природничого факультету до сучасних реалій організації освітнього процесу в ЗЗСО з урахуванням умов воєнного стану в Україні. Створюються електронні версії щоденників навчальної і виробничої педагогічних практик для студентів з оновленим змістом.

Організація освітнього процесу на кафедрі здійснюється з урахуванням сучасних тенденцій розвитку закладів вищої і загальної середньої освіти в Україні та її інтеграції в європейський освітній простір.

Завідувач кафедри:

Сергій КОБЕРНІК