ID 69773

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**
**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
**ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор
_____ Володимир БУГРОВ
«23» 04 2025 р.

# ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА «ТУРИЗМ»

**Рівень вищої освіти: другий**

**на здобуття освітнього ступеня: магістр**
**за спеціальністю № J3 «Туризм та рекреація»**
**галузі знань № J «Транспорт та послуги»**

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «24» 03 2025 р.
протокол № 9

Введено в дію наказом ректора
від «23» 04 2025 р. за №319-32

Київ 2025 р.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВНУТРІШНЮ ТА ЗОВНІШНЮ АПРОБАЦІЮ

1. **Володимир АНТОНЕНКО**, професор кафедри готельно-ресторанного і туристичного бізнесу Київського університету культури доктор геогр.н., професор, рецензія позитивна.

2. **Марія ЮХНОВЕЦЬ**, співзасновниця та членкиня правління Асоціації в'їзних туристичних операторів України; Директорка з розвитку та керівниця відділу обслуговування іноземних туристів мультипрофільного туристичного оператора «КИЇВСЬКИЙ СУПУТНИК», рецензія позитивна.

3. **Марина РАДОВА**, начальник Управління туризму та промоцій виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), рецензія позитивна.

# ПЕРЕДМОВА

Розроблено проєктною групою в складі:

| Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи | Найменування посади (для сумісників — місце основної роботи, найменування посади) | Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту) | Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно | Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи | Інформація про наукову та/або професійну діяльність, яка відповідає предметній області програми (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів) | Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Керівник проєктної групи**<br>Смирнов Ігор Георгійович | Професор кафедри країнознавства та туризму географічного факультету КНУ імені Тараса Шевченка | Київський державний університет імені Тараса Шевченка (1973; Економіко-географ. Викладач географії) | Доктор геогр. наук; спеціальність 11.00.02 – економічна та соціальна географія; тема докторської дисертації «Логістичний напрям в суспільній географії: теорія і практика досліджень»; професор кафедри країнознавства та туризму | 45 | Автор понад 1500 наукових праць,<br>**Наукові публікації у виданнях, які включені до наукометричних баз:**<br>*Web of Science:*<br>1. I. Smyrnov. Forgotten capital of the united Ukrainian State: capacity for military-patriotic tourism development in city of Kamyanets-Podilskyi// Tourism of the XXI Century: global challenges and civilization values: II International Scientific and Practical Conference. Kyiv: KNUTE, 2020. P. 305-311/726<br>2. I. Smyrnov. Motivating the administrative staff of agricultural enterprises during remote work during the pandemic COVID-2019/ E3 S. Web of Conf. Volume 222, 2020. International Scientific and practical conference «Development of the agro-industrial complex in the contest of robotization and digitalization of production in Ukraine and abroad» (DAIC 2020). E3S. Web of Conf. Volume 222, 2020. Article number 06017. P. 35-41 (300) 0,5 д.а. Ekimov S., Leonidov I., Karmannyi Y., Kovzkara S. Web of Science<br>DOI<br>https://doi.org/10.1051/e3sconf/202022206017 | 1. Участь у конференції «Теоретичні і прикладні напрямки розвитку туризму та рекреації в регіонах України», м. Кропивницький, Льотна академія НАУ, стажування, 30 год, 1 кредит ЄКТС, 1-2 квітня 2021 р., Сертифікат №208/21.<br>2. Підвищення кваліфікації в рамках участі у Всеукраїнській науковій конференції «Шості Сумські наукові географічні читання», м. Суми (0,5 кредиту ECTS), 15-17 жовтня 2021 р. Сетифікат №63 від 16 жовтня 2021 р. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3. Smyrnov I., Liubitseva O. Business, logistical aspects of urbotourism sustainable development in overtourism conditions// Business Processes Management in Tourism/ Управління бізнес-процесами в сфері туризму: Collective Monograph. Poznan. Wyzsza Szkola Pedagogiky i Administracji im. Lieszka I., 2020, PP. 6-17 (142).<br>4. Smyrnov I., Liubitseva O. Stepaniv's contribution to the development of transport geography and geologistics in Ukraine in connection with it's participation in EU transport and logistics projects/ Achievement of Ukraine and the EU in ecology, biology, chemistry, geography and agricultural sciences: Collective monography. Volume 3. Riga, Latvia: Baltic publishing, 2021 PP. 221-240 (406).<br>5. Смирнов І.Г., Любіцева О.О. Лисогірський форт у Києві як об'єкт мілітарного туризму (актуальність в умовах російського вторгнення) // Географія, економіка і туризм: національний та міжнародний досвід, м. Львів, Кафедра туризму Львівський національний університет імені Івана Франка, вересень 2022, С. 269-273<br>Академік ГО «НАН» ВО.<br>Розвиває науковий напрямок з геологістики і логістики в туризмі.<br>Керує курсовими і магістерськими роботами.<br>Підготував 5 аспірантів, в т.ч. 1 іноземного. | |
| **Член проєктної групи**<br>Любіцева Ольга Олександрівна | Завідувач кафедри країнознавства та туризму географічного факультету КНУ імені Тараса Шевченка | Київський державний університет імені Тараса Шевченка (1977; Географ. Викладач географії) | Доктор геогр. наук; спеціальність 11.00.02 – економічна та соціальна географія; тема докторської дисертації «Геопросторова організація туристичного процесу»; рік захисту | 39 | Автор понад 300 наук. праць, в т.ч.<br>1. Любіцева О.О., Смирнов І.Г. Туристичний бізнес під час пандемії COVID-19: світовий та український досвід/ Вісник КНУКіМ. Серія Туризм. Наук. журнал, 2021, Т. 3, №2, С. 196-207 (218).<br>2. Любіцева О.О., Шпарага Т.І. Музейний | 1. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Сертифікат «KNU TEACH WEEK» 2021 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2003 р.; професор кафедри країнознавства та туризму | | туризм: навчальний посібник. / О.О. Любіцева, Т.І. Шпарага, – К., 2021. – 150 с. – Режим доступу: https://geo.knu.ua/images/doc_file/navch_lit/Libizeva_Schparaga_Museiniy_tur.pdf<br>3.Смирнов І.Г., Любіцева О.О. Логістика в туризмі. Міжнародний туристичний бізнес і логістика в туризмі. Навчальний посібник// Смирнов І.Г., Любіцева О.О. - Київ: Видавництво «Ліра-К», 2024. 420 с.<br>4.Українське бароко як культурно-мистецький феномен та туристичний ресурс: архітектура та кухня //Смирнов І.Г., Любіцева О.О.// Туристична галузь під час війни: виклики, загрози, шляхи виходу з кризи: монографія (за заг.ред. д.е.н., проф. Барна М.Ю. Львів: ЛНТЕУ, 2024. С.211-236<br>5.Smyrnov I., Lyubitseva, O., Zapototskyi, S., Hryniuk, D., Stepanets, I. European Transport Corridors: Experience and Opportunities for Ukraine in Times of Danger / Smart Technologies in Urban Engineering. STUE 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 807. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46874-2_35<br>Член ТК-169 «послуги в галузі туризму»<br>Співголова Академії сільського розвитку Спілки сільського зеленого туризму України;<br>Член Мережі знань Національної туристичної організації України;<br>Розвиває науковий напрямок з туризмології, географії туризму і рекреації, географії культури. Здійснює керівництво магістерськими і курсовими роботами студентів спеціальності «туризм».<br>Підготувала 2 докторантів, 13 аспірантів. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Член проєктної групи**<br>Шпарага Тетяна Іліодорівна | Доцент кафедри країнознавства та туризму географічного факультету КНУ імені Тараса Шевченка | Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки (1982, вчитель географії та біології середньої школи) | Канд. геогр. наук; спеціальність 11.00.02 – економічна та соціальна географія; тема кандидатської дисертації «Територіальна організація сфери обслуговування населення Волинського обласного суспільно-географічного комплексу»; рік захисту 1994 р. доцент кафедри країнознавства та туризму | 31 | Автор понад 100 наукових і навчально-методичних праць.<br>1. Borysova, O., Gryniuk, O., Mykhailenko, T., Shparaha, T., Hryniuk, T. Global Trends in Tourism and Imperatives of the Circular Economy in the Context of Sustainable Environmental Development of States. // Review of Economics and Finance, 2022, 20(1), pp. 196–202. https://doi.org/10.55365/1923.x2022.20.23<br>2. Tetiana Tkachenko, Tetiana Shparaga, Volodymyr Kulivnuk New trends in health tourism development of Ivano-Frankivsk region in Ukraine // Rev. Anais Bras. de Est. Tur./ ABET, Juiz de Fora (Brasil), e-ISSN 2238-2925, v.12, n. único, pp.1 – 13, Jan./ Dez., 2022. https://doi.org/10.5281/zenodo.7151459<br>3. Kulivnuk V., Kuzmin I., Gertsiy O., Postovitenko K., Tkachenko T., Shparaga T. Methods for Assessment of Quality and Efficiency of Control and Management by Complex Informaciology Systems. In: Nagar, A.K., Jat, D.S., Mishra, D., Joshi, A. (eds) Intelligent Sustainable Systems. WorldS4 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 812. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-99-8031-4_24<br>4. Kulivnuk, V., Kuzmin, I., Tkachenko, T., Shparaga, T. (2024). Problems of Optimizing Informaciologically Complicated Systems for Technical Support of Medical Rehabilitation in the Modern Context. In: Yang, XS., Sherratt, S., Dey, N., Joshi, A. (eds) Proceedings of Ninth International Congress on Information and Communication Technology. ICICT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1013. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-97-3559-4_14<br>5. Kulivnuk, V., Tkachenko, T., Mazurets, | 1. Підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей UGEN, НМЦОНП, відділом забезпечення якості освіти, сектором працевлаштування КНУ імені Тараса Шевченка за підтримки: SoftServe, Райф, GlobalLogic, "МЕТРО Кеш енд Кері Україна". Сертифікат від 09.06.2021 року.<br>2. Підвищення кваліфікації "Цифрові інструменти Google для освіти" базового рівня за дистанційною формою в період з 06 до 19 березня 2023 року від компанії «Google-Україна» та ТОВ "Академія цифрового розвитку". Сертифікат № GDTfE-08-Б-07214.<br>3. Підвищення кваліфікації за програмою "Цифровізація вищої освіти і цифрова грамотність" в Центрі українсько-європейського наукового співробітництва. 29.01.2024– 10.03.2024 р. Сертифікат № ADV-2901129-OLA від 10.03.2024 р. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | R., Marchuk, O., Postovitenko, K., Shparaga, T. (2025). Informational Principles of Management Processes' Mathematical Modeling in Health Tourism System. In: Nagar, A., Jat, D.S., Mishra, D., Joshi, A. (eds) Intelligent Sustainable Systems. Worlds4 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1179. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-97-9327-3_15<br><br>Підготовка студентів до участі у конкурсах студентських наукових робіт. | |
| **Член проєктної групи**<br>Винниченко Ігор Іванович | Доцент кафедри країнознавства та туризму географічного факультету КНУ імені Тараса Шевченка | Київський державний університет імені Тараса Шевченка (1979; Географія; Географ. Фізико-географ. Викладач) Диплом Б-І№634267 | К.геогр. наук; спеціальність 11.00.11 – конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів, тема кандидатської дисертації «Ландшафтні основи раціонального землекористування в ерозійно-небезпечних районах (на прикладі Вінницької області)»; рік захисту 1987; доцент кафедри країнознавства та туризму | 31 | Автор понад 150 наукових публікацій, у т.ч. монографій, навч.посібників.<br>1. Грецькі адреси Одеси та регіону. Путівник – Греція, 2021. – 184 с. URL:https://drive.google.com/file/d/1MxZOpA0XkhHqnY0s_HGWhIx_5bhf4RSY/view?fbclid=IwAR1KxVrlS8qTAdKYoCWhMZ7ArM-4AaLq-2UPO0kNM6tDRrfYHqZY5Nmlfes<br>2. Vynnychenko I., Liudmyla M. Arkhypova, Yaroslava Korobeynikova, Sofia Kachala, etc. Geography of visitors to the historical and cultural heritage of the Carpathian region and prospects for the growth of tourist flows // Journal of Geology, Geography and Geoecology. Vol 31 No 2 (2022). p. 199–210. Published: 2022-08-05. DOI: https://doi.org/10.15421/112219 WEB OF SCIENCE<br>3. Vynnychenko I., Liudmyla Arkhypova, Iryna Kinash, Lidiia Horoshkova, etc. Theoretical Substantiation of Modeling of Recreational Systems стаття Ecological Engineering & Environmental Technology, 2022, 23(5), 99–108. Published: 2022.08.01. DOI: https://doi.org/10.12912/27197050/151758 SCOPUS<br>4. Фортифікаційні споруди Польщі як | 1. Стажування: Волинський національний університет імені Лесі Українки, кафедра туризму та готельного господарства, 1.05 -11.06.2023 р. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | туристські об`єкти // Війна та туризм: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 11 листопада 2022 р.) – К.:ТОВ «Геопринт»,2022. – С. 199-202 (співавторка К.Долгова)<br>5. Воєнно-туристський атлас України: від ідеї створення до сьогодення // Війна та туризм: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 11 листопада 2022 р.) – К.:ТОВ «Геопринт»,2022. – С. 211-213.<br>Директор Інституту досліджень діаспори.<br>Член Республіканської асоціації українознавців та Всеукраїнської спілки краєзнавців, дійсний член Українського географічного товариства.<br>Розвиває науковий напрямок з туристичного краєзнавства.<br>Керує курсовими і магістерськими роботами.<br>Підготував 1 аспіранта. | |

При розробці освітньо-наукової програми враховані вимоги:
Стандарту вищої освіти України для другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 24 Сфера обслуговування спеціальності 242 Туризм, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України №.209 від 21.02.2022 р.; Професійного стандарту на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти», затвердженого Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України № 610 від 23.03.2021 р.; Тимчасового стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю J3Туризм та рекреація галузі знань JТранспорт та послуги, затвердженого рішенням Вченої ради КНУТШ від 27.01.2025 року, протокол №6.

# 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
# «ТУРИЗМ»
# «TOURISM»
## зі спеціальності № J3 «Туризм та рекреація»
## галузі знань № J «Транспорт та послуги»

| 1 - Загальна інформація | |
|---|---|
| **Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації** | Ступінь вищої освіти: Магістр<br>Спеціальність: J3 Туризм та рекреація<br><br>Master<br>Speciality J3 Tourism and Recreation |
| **Мова(и) навчання і оцінювання** | Українська, англійська |
| **Обсяг освітньої програми** | 120 кредитів ЄКТС, 2 академічні роки |
| **Тип програми** | Освітньо-наукова |
| **Тип диплома** | диплом ЗВО |
| **Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання** | Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Географічний факультет |
| **Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми** | ---- |
| **Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ЗВО-партнера мовою оригіналу** | ----- |
| **Наявність акредитації** | Національне Агенство Із Забезпечення Якості Вищої Освіти, Сертифікат №338 про акредитацію освітньої програми «Туризм» ID 58920 за спеціальністю 242 Туризм, другий (магістерський) рівень; Рішення №9 (26).1.66 від 26.05.2020 р.; строк дії до 26.05.2025 р., |
| **Цикл/рівень програми** | 7 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК);<br>7 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF LLL)<br>Другий цикл Європейського простору вищої освіти (HPFQ EHEA) |
| **Передумови** | Перший бакалаврський рівень вищої освіти |
| **Форма здобуття освіти** | Денна |
| **Термін дії освітньої програми** | 5 років |
| **Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми** | http://geo.knu.ua/ |
| **2 - Мета освітньої програми** | |
| **Мета програми (з урахуванням рівня кваліфікації)** | Підготовка фахівців для сфери туризму та рекреації, які володіють сучасними методами і технологіями для успішного здійснення інноваційної, управлінської, педагогічної діяльності. |

| 3 - Характеристика освітньої програми | |
|---|---|
| **Опис предметної області (галузь знань / спеціальність / спеціалізація (за наявності) програми)** | галузь знань № J «Транспорт та послуги»/спеціальність № J3 «Туризм та рекреація»<br>**Об'єкт** - туризм як суспільний феномен, складна соціо-еколого-економічна система, яка охоплює географічні, соціокультурні, екологічні, економічні, організаційно-правові аспекти, процеси і явища, спрямовані на гарантування комфортного та безпечного переміщення до іншої країни чи місцевості з будь-якою метою, не пов'язаною з працевлаштуванням і отриманням прибутку;<br>- туризм як сфера професійної діяльності суб'єктів індустрії туризму щодо організації та управління туристичним процесом на різних ієрархічних рівнях, забезпечення умов функціонування і розвитку туристичного ринку.<br>**Цілі навчання** - набуття здатності розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного та/або управлінського характеру у сфері туризму та рекреації.<br>**Теоретичний зміст предметної області:** основні поняття, категорії, концепції, принципи, які визначають специфіку функціонування суб'єктів індустрії туризму та рекреації на різних ієрархічних рівнях територіального управління і туристичного бізнесу.<br>**Методи, методики та технології:** просторово-часового, соціокультурологічного, екологічного, економіко-математичного, нефінансового аналізу, синтезу, прогнозування, управління проєктами, цифрові технології та технологій штучного інтелекту в індустрії туризму.<br>**Інструменти та обладнання:** спеціалізоване програмне забезпечення, ГІС, інтегровані бази даних, картографічні джерела. |
| **Орієнтація освітньої програми** | Освітньо-наукова прикладна |
| **Основний фокус освітньої програми** | Спеціальна освіта з туризму за спеціальністю J3 Туризм та рекреація.<br>Ключові слова: туризм, рекреація, міжнародний туризм, віртуальний туризм, сталий туризм |
| **Особливості програми** | Управління сталим туризмом на всіх ієрархічних рівнях, в туристичних дестинаціях, оволодіння сучасними методами і технологіями ведення віртуального туристичного бізнесу |
| **4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання** | |
| **Придатність до працевлаштування** | Робочі місця в установах, закладах, підприємствах різних форм власності та їх об'єднаннях, в органах публічного управління туризмом різних рівнів, громадських туристичних організаціях, ведення власного туристичного бізнесу, в міжнародних та національних урядових та неурядових структурах, державних та регіональних органах влади з управління туризмом, туристичних (туроператорських) компаніях, малих підприємствах (турагенства, екскурсійні бюро, ТІЦ), інших підприємствах індустрії туризму та рекреації. |
| **Подальше навчання** | Мають право продовжити навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти; набувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих |

| 5 - Викладання та оцінювання | |
|---|---|
| **Викладання та навчання** | Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, комптентністно-орієнтоване, інноваційно-інформаційне, теоретико-прогностичне навчання, яке проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних занять, самостійної роботи на основі опрацювання навчально-методичної, наукової фахової літератури та фахових періодичних видань українською та іноземними мовами, консультацій з викладачами. Під час останнього року навчання надається час (в межах семестрової суми кредитів) на написання кваліфікаційної роботи магістра, яка презентується та обговорюється публічно. |
| **Оцінювання** | Письмові та письмово-усні іспити, заліки, диференційовані заліки, поточний контроль, усні презентації, захист звітів з практики, атестаційний іспит, захист кваліфікаційної роботи магістра |
| **6 - Програмні компетентності** | |
| **Інтегральна компетентність** | Здатність ставити та успішно розв'язувати на достатньому професійному рівні задачі дослідницького та інноваційного характеру, здійснювати професійну підготовку здобувачів вищої туристичної освіти. |
| **Загальні компетентності (ЗК)** | **ЗК1.** Здатність до організації, планування, прогнозування результатів діяльності.<br>**ЗК2**. Здатність вести професійну діяльність у міжнародному та вітчизняному середовищі.<br>**ЗК3.** Здатність спілкуватися іноземною мовою.<br>**ЗК4.** Здатність розробляти проєкти та управляти ними.<br>**ЗК5.** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.<br>**ЗК6.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.<br>**ЗК7.** Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.<br>**ЗК8.** Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.<br>**ЗК9.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.<br>**ЗК10.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.<br>**ЗК11.** Здатність працювати в команді.<br>**ЗК12.** Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).<br>**ЗК13.** Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.<br>**ЗК14.** Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). |
| **Спеціальні компетентності спеціальності (СК)** | **СК1.** Здатність застосовувати у професійній діяльності категорійно-термінологічний апарат, концепції, методи та інструментарій системи наук, що формують науковий базис туризму та рекреації.<br>**СК2.** Здатність планувати і виконувати наукові та/або прикладні дослідження у сфері туризму та рекреації.<br>**СК3.** Здатність до управління туристичним процесом у публічному секторі, в туристичній дестинації, туристичному підприємстві на різних ієрархічних рівнях.<br>**СК4.** Здатність організовувати діяльність та співпрацю суб'єктів регіонального, національного та міжнародного туристичних ринків на засадах сталого розвитку з урахуванням світового досвіду.<br>**СК5.** Здатність оперувати інструментами збору, обробки |

| | |
|---|---|
| | інформації, аналізувати та управляти туристичною інформацією.<br>**СК6.** Здатність до аналізу, прогнозування, планування бізнес-процесів та геопросторового планування у сфері туризму та рекреації.<br>**СК7.** Здатність розробляти та впроваджувати інновації в діяльності суб'єктів туристичного ринку<br>**СК8.** Здатність до науково-педагогічної діяльності у закладах вищої освіти.<br>**СК9**. Здатність доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері туризму та з дотичних питань до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.<br>**СК10.** Здатність до аналітико-прогностичної діяльності з розвитку туризму і рекреації в регіоні.<br>*За вибірковим блоком «Міжнародний туризм»*<br>**СК11.1** Здатність успішно працювати на ринку міжнародного туризму.<br>**СК11.2** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт на ринку міжнародного туризму<br>*За вибірковим блоком «Віртуальний туризм»*<br>**СК11.3** Здатність використовувати сучасні методи і технології ведення віртуального туристичного бізнесу.<br>**СК11.4** Здатність застосовувати знання сучасних методів ведення віртуального бізнесу у практичних ситуаціях<br>*За вибірковим блоком «Сталий туризм»*<br>**СК11.5** Здатність до забезпечення сталого управління туристичним бізнесом.<br>**СК11.6** Здатність до організації, планування, прогнозування результатів діяльності на засадах сталого розвитку |
| **7 - Програмні результати навчання** | |
| **Програмні результати навчання (ПРН)** | **ПРН1.** Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, критичне осмислення проблем у сфері туризму та рекреації і на межі галузей знань.<br>**ПРН2**. Застосовувати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур у сфері туризму і рекреації.<br>**ПРН3.** Застосовувати сучасні цифрові технології, методи та інструменти дослідницької та інноваційної діяльності для розв'язання складних задач у сфері туризму та рекреації.<br>**ПРН4.** Проводити аналіз геопросторової організації туристичного процесу, проєктувати його стратегічний розвиток на засадах сталості.<br>**ПРН5.** Здійснювати комплексний аналіз і оцінювання функціонування туристичного ринку різних ієрархічних рівнів, прогнозувати тенденції його розвитку.<br>**ПРН6.** Аналізувати та оцінювати діяльність суб'єктів туристичного ринку, планувати результати їх стратегічного розвитку.<br>**ПРН7.** Організовувати співпрацю зі стейкголдерами, формувати механізми взаємодії суб'єктів туристичного ринку з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.<br>**ПРН8**. Управляти процесами в суб'єктах індустрії туризму та рекреації на різних ієрархічних рівнях, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних підходів. |

| | |
|---|---|
| | **ПРН9**. Розробляти та реалізовувати проєкти у сфері туризму та рекреації на засадах економічної, соціальної і екологічної ефективності.<br>**ПРН10.** Приймати ефективні рішення у сфері туризму та рекреації щодо розв'язання широкого кола проблем, зокрема безпеки і якості туристичного обслуговування.<br>**ПРН11.** Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем, презентації результатів досліджень та проєктів у сфері туризму і рекреації.<br>**ПРН12.** Аналізувати, формулювати і реалізовувати національну та регіональну туристичну політику, вдосконалювати механізми управління туристичними дестинаціями на національному, регіональному та локальному рівнях.<br>**ПРН13**. Планувати, організовувати і виконувати наукові і прикладні дослідження у сфері туризму та рекреації, обирати методи та інструменти досліджень, висувати і перевіряти гіпотези, обґрунтовувати висновки.<br>**ПРН14.** Планувати і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти, розробляти їх методичне забезпечення.<br>*За вибірковим блоком «Міжнародний туризм»*<br>**ПРН15.1** Приймати ефективні рішення щодо забезпечення успішної діяльності на ринку міжнародного туризму.<br>*За вибірковим блоком «Віртуальний туризм»*<br>**ПРН15.2** Застосовувати сучасні методи і технології ведення успішного віртуального туристичного бізнесу.<br>*За вибірковим блоком «Сталий туризм»*<br>**ПРН 15.3** Планувати, організовувати і управляти процесами, які забезпечують розвиток сталого туризму. |
| **8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми** | |
| **Специфічні характеристики кадрового забезпечення** | Для підготовки магістра за освітньо-науковою програмою "Туризм" залучаються представники таких галузей: С «Соціальні науки, журналістика та інформація», В «Культура, мистецтво та гуманітарні науки», D «Бізнес, адміністрування та право», Е «Природничі науки, математика та статистика», а також фахівці-практики до викладання професійно-орієнтованих дисциплін, закордонні фахівці з досвідом роботи в сфері рекреації та туризму. |
| **Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення** | Технічне обладнання та оснащення для обробки інформації і формування масивів нової інформації задля управління просторовою базою даних, дотримання безпеки та забезпечення сталого розвитку туризму |
| **Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення** | Використання спеціалізованих фондів вітчизняних та зарубіжних бібліотек та наукових фондів, науково- дослідних та проектних, виробничих установ, авторських розробок науково-педагогічних працівників Київського національного університету імені Тараса Шевченка та зарубіжних дослідників з туризмології, аналізу туристичного ринку різного рівня (від локального до глобального), управління якістю туристичних послуг і туристичних дестинацій, специфіки проектування та управління проєктами в сфері туризму, діяльності суб'єктів туристичного ринку на засадах сталого розвитку; програмне забезпечення GIMP, |

| | |
|---|---|
| | Libreoffice, Qgis, Amadeus, OneBox CRM |
| **9 - Академічна мобільність** | |
| **Національна кредитна мобільність** | Реалізується на основі двосторонніх договорів між Київським національним університетом імені Тараса Шевченка та Львівським національним університетом імені Івана Франка від 19 жовтня 2023 р. |
| **Міжнародна кредитна мобільність** | Реалізується на основі міжнародної кредитної мобільності із ЗВО-партнером з країни-члена Програми Еразмус+ Київського національного університету імені Тараса Шевченка; Договір про міжнародну мобільність з Талліннським університетом (Естонія) та «Анадолу» м. Ескішехір (Anadolu Üniveristesi) Турецька Республіка. |
| **Навчання іноземних здобувачів вищої освіти** | На загальних умовах |

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

**2.1.**Перелік компонент ОП

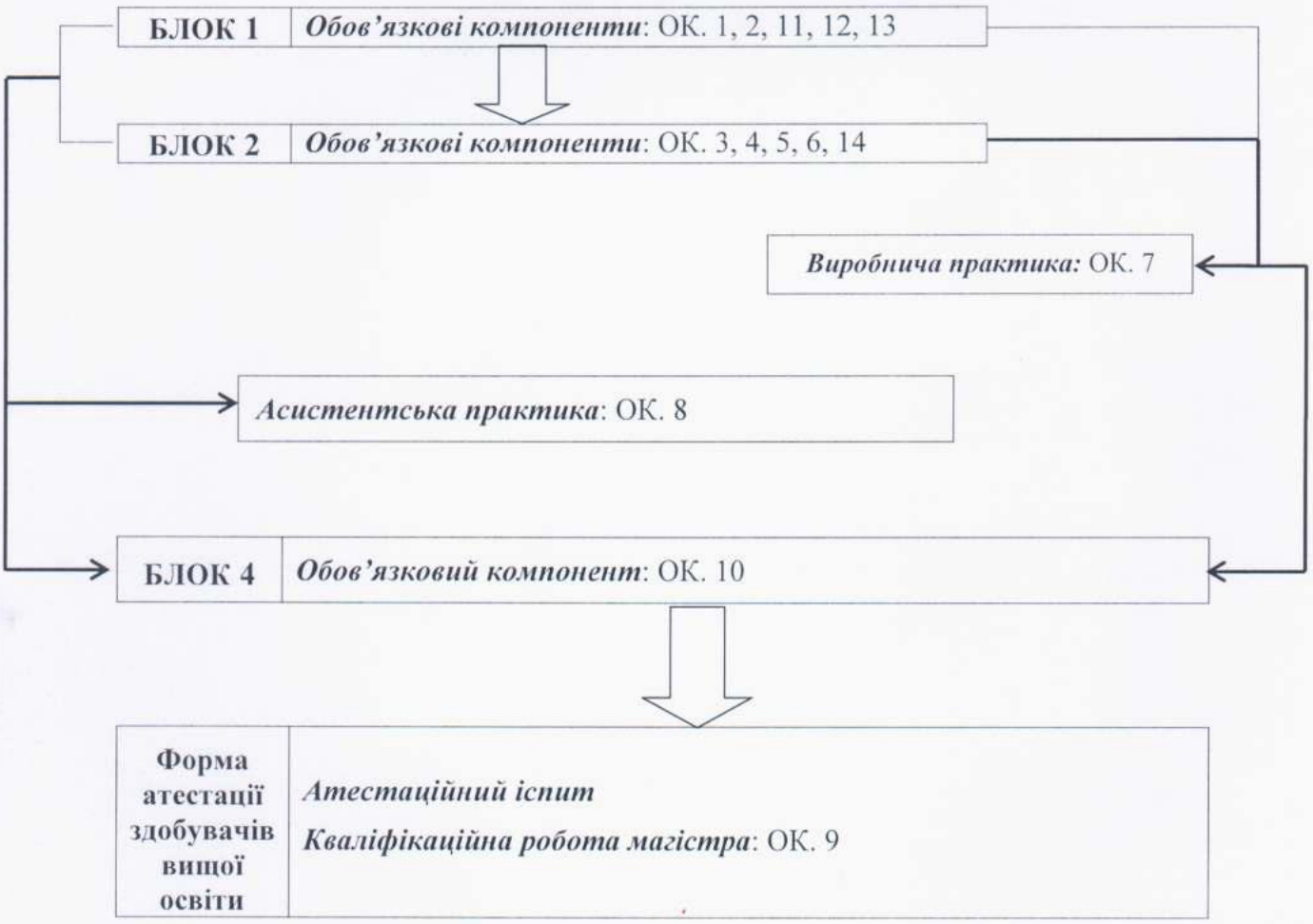
| Код н/д | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Обов'язкові компоненти ОП** | | | |
| **ОК.1** | Quality management of tourism services /Управління якістю туристичних послуг (викладається англійською мовою) | **5,0** | залік |
| **ОК.2** | Sustainability in Tourism: theory and practice/ Сталість в туризмі: теорія й практика (викладається англійською мовою) | **6,0** | іспит |
| **ОК.3** | Професійна та корпоративна етика | **3,0** | залік |
| **ОК.4** | Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності | **3,0** | іспит |
| **ОК.5** | Туризмологія | **3,0** | іспит |
| **ОК.6** | Strategic management of tourist destinations/Стратегічне управління туристичними дестинаціями (викладається англійською мовою) | **7,0** | іспит |
| **ОК.7** | Виробнича практика | **12,0** | диф. залік |
| **ОК.8** | Асистентська практика | **6,0** | диф. залік |
| **ОК.9** | Кваліфікаційна робота магістра | **8,0** | захист |
| **ОК.10** | Стартапінг в туризмі та рекреації (Науковий семінар) | **16,0** | залік |
| **ОК.11** | Психологія і соціологія туризму | **6,0** | іспит |
| **ОК.12** | Кризовий менеджмент у туризмі та рекреації | **6,0** | іспит |
| **ОК.13** | Управління проєктами в туризмі і рекреації | **6,0** | залік |
| **ОК.14** | Геопросторове планування та управління в сфері туризму і рекреації | **3,0** | залік |
| **Загальний обсяг обов'язкових компонент:** | | **90,0** | |
| **Вибіркові компоненти ОНП*** | | | |
| **Дисципліни вибору студента** | | | |
| ***Вибірковий блок за професійним спрямуванням «Міжнародний туризм»*** | | | |
| **ВБ.2.1.1** | Інноваційна діяльність в туризмі | **6,0** | іспит |
| **ВБ.2.1.2** | Ризики в туризмі | **6,0** | іспит |
| **ВБ.2.1.3** | Логістика міжнародного туризму | **6,0** | іспит |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Вибірковий блок за професійним спрямуванням «Віртуальний туризм»*** | | | |
| **ВБ.2.2.1** | Організація діяльності віртуального туристичного підприємства | **6,0** | іспит |
| **ВБ.2.2.2** | Digital technology in tourism /Цифрові технології в туризмі (викладається англійською мовою) | **6,0** | іспит |
| **ВБ.2.2.3** | Сучасні методи просування віртуального туристичного продукту | **6,0** | іспит |
| ***Вибірковий блок за професійним спрямуванням «Сталий туризм»*** | | | |
| **ВБ.2.3.1** | Індикаторний аналіз сталого туризму | **6,0** | іспит |
| **ВБ.2.3.2** | Стале управління туристичним бізнесом | **6,0** | іспит |
| **ВБ.2.3.3** | Партнерство та партиципаторний підхід в управлінні сталим туризмом | **6,0** | іспит |
| **Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)** | | | |
| *Перелік 1*** | | | |
| **ВБ.3.1.1** | Дисципліна вільного вибору 1.1 | **6,0** | залік |
| **ВБ.3.1.2** | Дисципліна вільного вибору 1.2 | **6,0** | залік |
| *Перелік 2*** | | | |
| **ВБ.3.2.1** | Дисципліна вільного вибору 2.1 | **6,0** | залік |
| **ВБ.3.2.2** | Дисципліна вільного вибору 2.2 | **6,0** | залік |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент:** | | **30,0** | |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | | **120,0** | |

* Згідно з п. 3.7 «Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка» здобувачі освіти мають безумовне право обрати навчальні дисципліни з обов'язкових та вибіркових частин навчальних планів інших спеціальностей того самого рівня, а за умови погодження із деканом факультету / директором інституту - з програм іншого рівня.

** перелік затверджується Вченою радою географічного факультету та розміщується на офіційному сайті географічного факультету http://geo.knu.ua .

## 2.2. Структурно-логічна схема ОНП




| | |
|---|---|
| **БЛОК 3** | ***Вибірковий блок за професійним спрямуванням:***<br>ВБ.2.1.1 (ВБ.2.2.1), (ВБ.2.3.1)<br>ВБ.2.1.2 (ВБ.2.2.2), (ВБ.2.3.2)<br>ВБ.2.1.3 (ВБ.2.2.3), (ВБ.2.3.3)<br><br>***Вибір з переліку:***<br>ВБ.3.1.1, ВБ.3.1.2<br>ВБ.3.2.1, ВБ.3.2.2 |

## 3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів освітньо-наукової програми «Туризм» спеціальності J3 Туризм та рекреація проводиться у формі складання атестаційного іспиту та захисту кваліфікаційної роботи магістра.

Під час атестаційного іспиту здобувачі вищої освіти повинні продемонструвати здобуття результатів навчання, визначених цією ОНП, зокрема:

1. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, критичне осмислення проблем у сфері туризму та рекреації і на межі галузей знань **(ПРН1)**
2. Спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур у сфері туризму та рекреації (**ПРН2**)
3. Застосовувати сучасні цифрові технології, методи та інструменти дослідницької та інноваційної діяльності для розв'язання складних задач у сфері туризму та рекреації (**ПРН3**)
4. Проводити аналіз геопросторової організації туристичного процесу, проєктувати його стратегічний розвиток на засадах сталості (**ПРН4**)
5. Здійснювати комплексний аналіз і оцінювання функціонування туристичного ринку різних ієрархічних рівнів, прогнозувати тенденції його розвитку (**ПРН5**)
6. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем, презентації результатів досліджень та проєктів у сфері туризму та рекреації **(ПРН11)**
7. Планувати, організовувати і виконувати наукові і прикладні дослідження у сфері туризму та рекреації, обирати методи та інструменти досліджень, висувати і перевіряти гіпотези, обґрунтовувати висновки (**ПРН13**)

**Кваліфікаційна робота магістра засвідчує результати опанування знань та навичок** із розв'язання складної задачі або проблеми дослідницького та інноваційного характеру у сфері туризму та рекреації, під час написання якої здобувачі повинні продемонструвати здобуття результатів навчання, визначених цією ОНП, зокрема:

1. Аналізувати та оцінювати діяльність суб'єктів туристичного ринку, планувати результати їх стратегічного розвитку (**ПРН6**)
2. Формувати механізми взаємодії суб'єктів туристичного ринку з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності (**ПРН7**)
3. Управляти процесами в суб'єктах індустрії туризму та рекреації на різних ієрархічних рівнях, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних підходів (**ПРН8**)
4. Розробляти та реалізовувати проєкти у сфері туризму та рекреації на засадах економічної, соціальної і екологічної ефективності (**ПРН9**)
5. Приймати ефективні рішення у сфері туризму та рекреації щодо розв'язання широкого кола проблем, зокрема безпеки і якості туристичного обслуговування (**ПРН10**)
6. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем, презентації результатів досліджень та проєктів у сфері туризму та рекреації (**ПРН11**)
7. Аналізувати, формулювати і реалізовувати національну та регіональну туристичну політику, вдосконалювати механізми управління туристичними дестинаціями на національному, регіональному та локальному рівнях (**ПРН12**)
8. Планувати, організовувати і виконувати наукові і прикладні дослідження у сфері туризму та рекреації, обирати методи та інструменти досліджень, висувати і перевіряти гіпотези, обґрунтовувати висновки (**ПРН13**)
9. Планувати і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти, розробляти їх методичне забезпечення (**ПРН14**)

Кваліфікаційна робота магістра не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота магістра оприлюднюється в репозитарії Університету.

**Вимоги до публічного захисту (демонстрації).**

Представлення завершеної кваліфікаційної роботи магістра, результати перевірки на унікальність; відгук наукового керівника і зовнішнього рецензента.

Захист кваліфікаційної роботи магістра є публічним, відбувається на засіданні екзаменаційної комісії і передбачає усну доповідь за результатами проведеного дослідження з презентацією, її публічне обговорення, виступ наукового керівника та оприлюднення зовнішньої рецензії.

Атестація завершується видачею здобувачу документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра з присвоєнням освітньої кваліфікації: **Магістр з туризму та рекреації**

## 4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

| | Загальні компетентності | | | | | | | | | | | | | | | Спеціальні компетентності | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ІК | ЗК 1 | ЗК 2 | ЗК 3 | ЗК 4 | ЗК 5 | ЗК 6 | ЗК 7 | ЗК 8 | ЗК 9 | ЗК 10 | ЗК 11 | ЗК 12 | ЗК 13 | ЗК 14 | СК 1 | СК 2 | СК 3 | СК 4 | СК 5 | СК 6 | СК 7 | СК 8 | СК 9 | СК 10 | СК 11.1 | СК 11.2 | СК 11.3 | СК 11.4 | СК 11.5 | СК 11.6 |
| ПРН1 | + | + | | | | + | + | | | + | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | | | | |
| ПРН2 | + | + | | | | + | + | + | + | | | | | | | | + | | | + | | + | | | + | | | | | |
| ПРН3 | + | + | + | + | | + | | | | + | + | | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | |
| ПРН4 | + | + | + | + | | | + | | | | | | | | | | + | | + | + | + | + | | + | | | | | | |
| ПРН5 | + | + | + | | + | | + | | | | | | | | | + | | + | + | + | + | | + | | | | | | | |
| ПРН6 | + | + | + | | + | + | + | | | | | | | | | + | | + | + | + | | | + | | | | | | | |
| ПРН7 | + | + | | | | + | + | | | | | | | + | + | + | | + | + | + | + | | + | | | | | | | |
| ПРН8 | + | + | + | + | | | | | | | | + | | + | + | + | + | + | + | | + | | | | | | | | | |
| ПРН9 | + | + | + | | | | + | | | | | + | | | | + | + | + | + | | + | + | | + | | | | | | |
| ПРН10 | + | + | + | | + | + | + | | | | | + | | | | + | | + | + | | + | | | | | | | | | |
| ПРН11 | + | + | | + | | + | + | | | | | | + | | | + | + | + | + | + | + | | + | + | | | | | | |
| ПРН12 | + | | + | + | | + | | | | | | | | | | + | + | + | | + | | | | | | | | | | |
| ПРН13 | + | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | |
| ПРН14 | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| ПРН15.1 | + | | + | | + | + | | + | | + | | + | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| ПРН15.2 | + | + | + | | | | | + | | + | + | + | + | | | | + | | + | + | + | + | | | + | + | + | | | | |
| ПРН15.3 | + | + | + | | | + | | + | | + | | | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | + | + | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | + | | | + | | | | | + | + |

## 5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

| | ЗК 1 | ЗК 2 | ЗК 3 | ЗК 4 | ЗК 5 | ЗК 6 | ЗК 7 | ЗК 8 | ЗК 9 | ЗК 10 | ЗК 11 | ЗК 12 | ЗК 13 | ЗК 14 | СК 1 | СК 2 | СК 3 | СК 4 | СК 5 | СК 6 | СК 7 | СК 8 | СК 9 | СК 10 | СК 11.1 | СК 11.2 | СК 11.3 | СК 11.4 | СК 11.5 | СК 11.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОК.1 | + | | + | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК.2 | + | + | + | | | | | | + | | | | + | | | | + | + | | + | + | | | | | | | | | |
| ОК.3 | | + | | | | + | | | | | | | | + | | | + | + | | | | | | + | | | | | | |
| ОК.4 | | | | | | + | + | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | |
| ОК.5 | | | | | | + | | | + | + | | | | | + | + | | | | | | | + | + | | | | | | |
| ОК.6 | + | | + | | + | | | | + | | + | | | | | | + | | | | + | | | + | | | | | | |
| ОК.7 | | + | | | | | + | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК.8 | | | | | + | | | + | | + | | | + | + | | | | | | | | + | + | | | | | | | |
| ОК.9 | | | | | | | + | + | | + | | | | | + | + | | | + | | + | | | | | | | | | |
| ОК.10 | | + | + | | | | | | | | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| ОК.11 | | | | | | + | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК.12 | | | | | | + | + | | | | + | | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| ОК.13 | + | + | | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | |
| ОК.14 | + | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| ВБ.2.1.1 | | + | | | | | | | + | | | | | | | + | | + | | + | | | | + | | | | | | |
| ВБ.2.1.2 | | | | + | | | + | | | | | + | | | | + | | | | | + | | | | + | + | | | | |
| ВБ.2.1.3 | | + | | | + | | | | | | + | | | | | + | | | | + | | | | | + | + | | | | |
| ВБ.2.2.1 | + | | | | | | | | + | | + | | | | | + | | + | + | | | | + | + | + | | | | | |
| ВБ.2.2.2 | | | | | | | + | | | + | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | + | + | | |
| ВБ.2.2.3 | | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | + | + | + | | | | | | + | + | | |
| ВБ.2.3.1 | + | + | | | | | | | + | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | | + | + | | |
| ВБ.2.3.2 | | | | | + | | + | | | | | + | | | | | + | + | | | + | | | + | | | | | + | + |
| ВБ.2.3.3 | | + | | | | | + | | | | | + | | | | | + | | + | | | | | + | | | | | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | + | + |

## 6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

| | ПРН1 | ПРН2 | ПРН3 | ПРН4 | ПРН5 | ПРН6 | ПРН7 | ПРН8 | ПРН9 | ПРН10 | ПРН11 | ПРН12 | ПРН13 | ПРН14 | ПРН15.1 | ПРН15.2 | ПРН15.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ОК.1** | | + | | | | + | | | | + | + | | | | | | |
| **ОК.2** | + | | | | | | | + | + | | + | | | | | | |
| **ОК.3** | | | | | | | + | | | | | | | + | | | |
| **ОК.4** | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОК.5** | + | + | | | + | | | | | | | | + | | | | |
| **ОК.6** | | | | | + | | | + | | + | + | + | | | | | |
| **ОК.7** | | | + | | + | + | | + | | + | + | | | | | | |
| **ОК.8** | + | | | | | | | | | | + | | | + | | | |
| **ОК.9** | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| **ОК.10** | | + | + | | | | | + | + | + | | | | | | | |
| **ОК.11** | + | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| **ОК.12** | | | | | + | + | | | | + | | | | | | | |
| **ОК.13** | | | | | | | | | + | | | + | | | | | |
| **ОК.14** | | | | + | | | | | | | | + | | | | | |
| **ВБ.2.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| **ВБ.2.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| **ВБ.2.1.3** | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| **ВБ.2.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| **ВБ.2.2.2** | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| **ВБ.2.2.3** | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| **ВБ.2.3.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| **ВБ.2.3.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| **ВБ.2.3.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | + |

Керівник проєктної групи _____ Ігор Георгійович Смирнов