

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



Вчена рада Поліського

національного університету

(протокол № 9 від "24" 04 2024 р.)

Голова вченої ради

Олег СКИДАН

Освітня програма вводиться у дію
з 01 вересня 2024 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ТУРИЗМ

TOURISM

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 242 «Туризм і рекреація»
галузі знань 24 «Сфера обслуговування»

Кваліфікація: бакалавр з туризму і рекреації

Житомир – 2024 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ освітньої програми

ВНЕСЕНО:

Кафедра економіки, підприємництва та
туризму
протокол від “18” 04 2024 р. № 18

Завідувач кафедри:
Наталія ВАЛІНКЕВИЧ Наталія ВАЛІНКЕВИЧ

ПРОЄКТНА ГРУПА

Гарант ОП (керівник проєктної групи)

Наталія ВАЛІНКЕВИЧ Наталія ВАЛІНКЕВИЧ

Члени проєктної групи

Марія ПЛОТНИКОВА Марія ПЛОТНИКОВА
Світлана ТИЩЕНКО Світлана ТИЩЕНКО

ПОГОДЖЕНО:

Навчально-методична комісія
факультет
протокол від “22” 04 2024 р. № 8

Оксана ПРОКОПЧУК Оксана ПРОКОПЧУК

Вчена рада факультету .

протокол від “23” 04 2024 р. № 5

Олександр ОПАЛОВ Олександр ОПАЛОВ

Навчально-науковий центр
організації освітнього процесу
Керівник Тетяна УСЮК Тетяна УСЮК

Навчально-науковий центр
забезпечення якості освіти
Керівник Наталія СТЕПАНЕНКО Наталія СТЕПАНЕНКО

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти України зі спеціальності 242 «Туризм», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 року №1068. ОПП спрямована на підготовку фахівців за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти та передбачає набуття здобувачами здатності комплексно розв'язувати складні професійні задачі та практичні проблеми у сфері туризму і рекреації як в процесі навчання, так і в процесі роботи, що передбачає застосування теорій і методів системи наук, які формують туризмознавство, і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Розроблена проектною групою у складі:

Прізвище та ім'я	Науковий ступінь, шифр та назва наукової спеціальності	Вчене звання (за кафедрою)	Посада та назва підрозділу (за основним місцем роботи)
<i>Керівник проектної групи (гарант освітньої програми)</i>			
Валінкевич Наталія Василівна	Доктор економічних наук, 08.00.04 – економіка і управління підприємствами	Професор кафедри економіки та підприємництва	Завідувач кафедри економіки, підприємництва та туризму
<i>Члени проектної групи</i>			
Плотнікова Марія Федорівна	Кандидат економічних наук, 08.00.04 – економіка і управління підприємствами	Доцент кафедри організації виробничих та інформаційних систем	Доцент кафедри економіки, підприємництва та туризму
Тищенко Світлана Володимирівна	Кандидат економічних наук, 08.00.04 – економіка і управління підприємствами	Доцент кафедри економічної теорії	Доцент кафедри економіки, підприємництва та туризму

У розробці освітньої програми брали участь здобувачі вищої освіти:

Мельник І.А.	здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 242 «Туризм і рекреація» за освітньо-професійною програмою «Туризм»
Николишин І. Р.	здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 242 «Туризм» за освітньо-професійною програмою «Туризм»

Стейкхолдери, залучені до розробки освітньої програми:

<i>Прізвище та ініціали</i>	<i>Науковий ступінь (за наявності), посада та назва організації (за основним місцем роботи)</i>
Дехтяренко С. С.	директор туристичної агенції «Патріот», м. Житомир
Весельська Н. В.	керуюча рестораном «Прімавера» ТОВ «Рейкарц Хотел Менеджмент», м. Житомир
Бондарчук А. І.	начальник відділу охорони культурної спадщини, у справах релігій, національностей та туризму Житомирської ОДА/ОВА
Величко І. А.	уповноважений представник Спілки сільського зеленого туризму України в Житомирській області, директор культурно-мистецького центру «Поліська хата»
Івченко А. М.	голова обласної мистецько-культурної спілки народних майстрів «Мистецьке Полісся», м. Житомир
Ердей І. Г.	директор туристичної агенції «Мер-Ха-Ба», м. Житомир
Євтушенко Ф. В.	власник приватного музейного комплексу «Ремісничий двір», м. Житомир
Дячук І. Д.	директор музею космонавтики імені С.П. Корольова, м. Житомир

ІІ. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти	Поліський національний університет
Повна назва структурного підрозділу	Кафедра економіки, підприємництва та туризму
Офіційна назва освітньої програми	Туризм
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	24 Сфера обслуговування
Спеціальність	242 Туризм і рекреація
Назва кваліфікації	Бакалавр з туризму і рекреації
Наявність акредитації	до 01.06.2025 року
Цикл/рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень, НРК України – 6 рівень, EQF-LLL – 6 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл
Обсяг освітньої програми, термін навчання, передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому для здобуття вищої освіти до Поліського національного університету». На базі повної загальної середньої освіти 240 кредитів ЄКТС, 3 роки 10 місяців
Термін дії освітньої програми	До 01.07.2028 року
Мова (-и)	Українська

1.2. Мета освітньої програми

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до місії та стратегії розвитку ЗВО та націлена на здобуття студентами поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь та навичок у сфері обслуговування, що дасть можливість ефективно виконувати завдання інноваційного характеру в професійній туристичній діяльності.

1.3. Характеристика освітньої програми

Предмета область освітньої програми	<p>Об'єкт вивчення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - туризм як суспільний феномен, складна екологіко-економічна система, яка охоплює екологічні, географічні, соціокультурні, економічні, організаційно-правові аспекти, процеси і явища, пов'язані з комфортним та безпечним подорожуванням, у тому числі на природоохоронних територіях; - туризм як сфера професійної діяльності, яка передбачає формування, просування, реалізацію та організацію споживання туристичного продукту, послуг суб'єктів туристичної
--	---

	<p>діяльності з організації комплексного туристичного обслуговування в індустрії туризму та екологічного туризму.</p> <p>Ціль навчання:</p> <p>формування загальних та фахових компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності у сфері рекреації і туризму, а також екологічного туризму в контексті раціонального та збалансованого природокористування.</p> <p>Методи, методики та технології:</p> <p>загальнонаукові та спеціальні методи: екологічних досліджень, економічні, соціологічні, психологічні, інформаційні, методики туристичного обслуговування (технологічно-виробничі, інтерактивні, сервісні), застосування яких дозволяє вирішувати практичні завдання з організації, ефективного функціонування та розвитку сфері обслуговування.</p> <p>Інструменти та обладнання:</p> <p>інформаційно-комунікаційні системи та технології, дотримання безпеки в туризмі та туристичної діяльності суб'єктів туристичного ринку, спеціалізовані прикладні ліцензовани програми, карти, атласи, спортивне спорядження.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, спрямована на формування загальних та фахових компетентностей необхідних для успішного здійснення професійної діяльності у сфері рекреації та туризму.
Основний фокус програми	Освіта у сфері туризму з орієнтацією на світоглядно-екологічну складову як елемент ноосферного підходу у формуванні стратегії сталого розвитку країни.
Унікальність освітньої програми	Програма передбачає практичне опанування навичок туристичної діяльності, визначає орієнтири сучасного розвитку сфери обслуговування екологічного вектору

	туристичної галузі.
1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	2481.2 Туризмознавець 2481.2 Екскурсознавець 2213.2 Фахівець з рекреації 2483.2 Фахівець із санаторно-курортної справи 2481.1 Молодший науковий співробітник (туризмологія, екскурсознавство) 2483.1 Молодший науковий співробітник (рекреалогія) 3414 Фахівець з туристичного обслуговування 3414 Організатор подорожей (експурсій) 3414 Організатор туристичної і готельної діяльності 3414 Екскурсовод 3414 Фахівець із організації дозвілля 3414 Фахівець з розвитку сільського туризму 3414 Фахівець з туристичного обслуговування 3414 Фахівець із туристичної безпеки 3414 Фахівець із конференц-сервісу 3414 Фахівець із спеціалізованого обслуговування 4221 Агент з туризму
Академічні права випускників	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти, участь у програмах академічної мобільності. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
1.5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студенто-централізоване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень.</p> <p>Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, модерації, ситуаційного навчання (кейс-методики), самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи.</p>

1.6. Програмні компетентності	
Оцінювання	Види контролю: поточний, підсумковий. Усні та письмові екзамени, тестування, презентації, звіти з виробничої практики, контрольні роботи, курсові роботи, атестація (комплексний кваліфікаційний екзамен, публічний захист кваліфікаційної роботи). Успішність здобувачів оцінюється за національною шкалою.
1.6. Програмні результати	
Інтегральна компетентність	Здатність комплексно розв'язувати складні професійні задачі та практичні проблеми у сфері туризму і рекреації як в процес навчання, так і в процесі роботи, що передбачає застосування теорій і методів системи екологічної науки (пізнання, нового гуманізму, етики) в контексті збалансованого природокористування.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні</p> <p>ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя</p> <p>ЗК03. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо</p> <p>ЗК04. Здатність до критичного мислення, аналізу і синтезу</p> <p>ЗК05. Прагнення до збереження навколошнього середовища</p> <p>ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел</p> <p>ЗК07. Здатність працювати в міжнародному контексті</p> <p>ЗК08. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій</p> <p>ЗК09. Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми</p>

	<p>ЗК10. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово</p> <p>ЗК11 Здатність спілкуватися іноземною мовою</p> <p>ЗК12. Навички міжособистісної взаємодії</p> <p>ЗК13. Здатність планувати та управляти часом</p> <p>ЗК14. Здатність працювати в команді та автономно</p>
Спеціальні компетентності (СК)	<p>СК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння специфіки професійної діяльності</p> <p>СК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p>СК03. Здатність аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал територій</p> <p>СК04. Здатність аналізувати діяльність суб'єктів індустрії туризму на всіх рівнях управління</p> <p>СК05. Розуміння сучасних тенденцій і регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів</p> <p>СК06. Розуміння процесів організації туристичних подорожей і комплексного туристичного обслуговування (готельного, ресторанного, транспортного, екскурсійного, рекреаційного)</p> <p>СК07. Здатність розробляти, просувати, реалізовувати та організовувати споживання туристичного продукту</p> <p>СК08. Розуміння принципів, процесів і технологій організації роботи суб'єкта туристичної індустрії та її підсистем</p> <p>СК09. Здатність забезпечувати безпеку туристів у звичайних та складних форс-мажорних обставинах</p> <p>СК10. Здатність здійснювати моніторинг, інтерпретувати, аналізувати та систематизувати туристичну інформацію, уміння презентувати туристичний інформаційний матеріал</p> <p>СК11. Здатність використовувати в роботі туристичних підприємств інформаційні технології та офісну техніку</p> <p>СК12. Здатність визначати індивідуальні туристичні потреби, використовувати сучасні технології обслуговування туристів та вести претензійну роботу</p> <p>СК13. Здатність до співпраці з діловими партнерами і клієнтами, уміння забезпечувати з</p>

ними ефективні комунікації

СК14. Здатність працювати у міжнародному середовищі на основі позитивного ставлення до несхожості до інших культур, поваги до різноманітності та мультикультурності, розуміння місцевих і професійних традицій інших країн, розпізнавання міжкультурних проблем у професійній практиці

СК15. Здатність діяти у правовому полі, керуватися нормами законодавства

СК16. Здатність працювати з документацією та здійснювати розрахункові операції суб'єктом туристичного бізнесу

СК17. Здатність розуміти особливості специфікації різних форм та видів туризму, застосовувати регіональний підхід при формуванні турпродукту та організації послуг екологічного туризму

1.7. Програмні результати навчання (ПРН)

PH01. Знати, розуміти і вміти використовувати на практиці основні положення туристичного законодавства, національних і міжнародних стандартів з обслуговування туристів.

PH02. Знати, розуміти і вміти використовувати на практиці базові поняття з теорії туризму, організації туристичного процесу та туристичної діяльності суб'єктів ринку туристичних послуг, а також світоглядних та суміжних наук.

PH03. Знати і розуміти основні форми і види туризму, їх поділ.

PH04. Пояснювати особливості організації рекреаційно-туристичного простору.

PH05. Аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал території.

PH06. Застосовувати у практичній діяльності принципи і методи організації та технології обслуговування туристів.

PH07. Розробляти, просувати та реалізовувати туристичний продукт.

PH08. Ідентифікувати туристичну документацію та вміти правильно нею користуватися.

PH09. Організовувати процес обслуговування споживачів туристичних послуг на основі використання сучасних інформаційних, комунікаційних і сервісних технологій та дотримання стандартів якості і норм безпеки.

PH10. Розуміти принципи, процеси і технології організації роботи суб'єкта туристичного бізнесу та окремих його підсистем (адміністративно-управлінська, соціально-психологічна, економічна, техніко-технологічна)

PH11. Володіти державною та іноземною (ними) мовою (мовами), на рівні, достатньому для здійснення професійної діяльності.

PH12. Застосовувати навички продуктивного спілкування зі споживачами туристичних послуг.

PH13. Встановлювати зв'язки з експертами туристичної та інших галузей.

- РН14. Проявляти повагу до індивідуального і культурного різноманіття.
- РН15. Проявляти толерантність до альтернативних принципів та методів виконання професійних завдань.
- РН16. Діяти у відповідності з принципами соціальної відповідальності та громадянської свідомості.
- РН17. Управляти своїм навчанням з метою самореалізації в професійній туристичній сфері.
- РН18. Адекватно оцінювати свої знання і застосовувати їх в різних професійних ситуаціях.
- РН19. Аргументовано відстоювати свої погляди у розв'язанні професійних завдань.
- РН20. Виявляти проблемні ситуації і пропонувати шляхи їх розв'язання.
- РН21. Приймати обґрунтовані рішення та нести відповідальність за результати своєї професійної діяльності.
- РН22. Професійно виконувати завдання в невизначених та екстремальних ситуаціях.
- РН23. Організовувати обслуговування (в т. ч. дозвілля) споживачів туристичних послуг екологічного туризму, формувати екологічний стиль мислення і екологічну культуру туризму

1.8. Академічна мобільність

Національна академічна мобільність	Індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання в університетах та наукових установах України. Можливість здобуття додаткових освітніх компетентностей за рахунок неформальної освіти. Можливість одночасного навчання на іншій спеціальності. Індивідуальна кредитна мобільність здобувачів вищої освіти реалізується у відповідності до договорів про співпрацю з Київським національним університетом імені Тараса Шевченка, Харківською державною академією культури, Черкаським національним університетом імені Богдана Хмельницького, Сумським державним університетом, Дніпровським національним університетом імені Олеся Гончара, Волинським національним університетом імені Лесі Українки, Сумським національним аграрним університетом.
Міжнародна академічна мобільність	Індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в міжнародних університетах та наукових установах. Подвійне дипломування, міжнародні проєкти, які передбачають навчання студентів. Закордонні ЗВО, з якими укладені договори та налагоджена співпраця:

	<p>Академія Ігнатіанум у Кракові (Польща), Університет туризму та екології (Суха Бескідска, Польща), Фундація «Інститут Міжнародного Академічного та Наукового Співробітництва» (Польща), Поморська академія в Слупську (Польща), Куявська вища школа у Влоцлавеку (Польща), Університет економіки в Бидгощі (Польща), Литовський сільськогосподарський університет (Литва), Клайпедський університет (Литва), Господарська академія ім. Д. А. Ценова (Болгарія, м. Свіштов)</p>
<p>1.9. Обсяг кредитів ECTS, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти</p>	
	<p>На базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС, на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки «фаховий молодший бакалавр», молодшого бакалавра («молодший спеціаліст»); прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством.</p> <p>Практика має складати не менше 4 кредитів ЄКТС. Мінімум 50% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених стандартом вищої освіти.</p>

**ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА
ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ**

1.10. Перелік компонент освітньої програми

Код компоненти	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Історія та культура України	5	Екзамен
ОК 2	Інформаційні системи та технології в туризмі	4	Залік
ОК 3	Ділова іноземна мова	9	Екзамен
ОК 4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	Екзамен
ОК 5	Ділова українська мова	4	Залік
ОК 6	Туризмознавство	7	Екзамен
ОК 7	Психологія	5	Екзамен
ОК 8	Економічна теорія	6	Екзамен
ОК 9	Філософія	4	Екзамен
ОК 10	Безпека життєдіяльності та страхування в туризмі	4	Залік
ОК 11	Фізичне виховання	4	Залік
Цикл професійної підготовки			
ОК 12	Ринок туристичних послуг	4	Екзамен
ОК 13	Географія туризму	5	Екзамен
ОК 14	Туристичне краєзнавство	5	Екзамен
ОК 15	Рекреаційні комплекси світу	5	Екзамен
ОК 16	Правове регулювання туристичної діяльності	4	Екзамен
ОК 17	Екологічний туризм	6	Екзамен
ОК 18	Організація туристичних подорожей	6	Екзамен
ОК 19	Екологічна свідомість та відповідальність в туризмі	4	Залік
ОК 20	Економіка туристичної індустрії	5	Екзамен
ОК 21	Організація екскурсійної діяльності	4	Екзамен
ОК 22	Ділові переговори та етикет в туризмі	5	Залік
ОК 23	ГІС в туризмі	5	Екзамен
ОК 24	Туроперейтинг	5	Екзамен
		1	К.р.
ОК 25	Готельно-ресторанний бізнес	10	Екзамен
ОК 26	Управління туристичними дестинаціями	4	Екзамен
ОК 27	Маркетинг та CRM системи в туризмі	5	Екзамен
ОК 28	Менеджмент та планування в туризмі	4	Екзамен

ОК 29	Технології продажу туристичного продукту	4	Екзамен
ОК 30	Стандартизація, сертифікація в туристичній діяльності	5	Екзамен
ОК 31	Міжнародний туризм	4	Екзамен
Практична підготовка			
Навчальна практика			
НП 1	Вступ до фаху	3	Диференційований залік
НП 2	Екотуризм (з виїздом)	4	Диференційований залік
НПЗ	Краєзнавчо-туристична діяльність	3	Диференційований залік
Виробничі практики			
Пп	Переддипломна практика	5	Захист звіту
Атестація			
АЕ 1	Атестаційний екзамен	1	Екзамен
КР 1	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	4	Публічний захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
BK1	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK2	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK3	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK4	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK5	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK6	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK7	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK8	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK9	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK10	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK11	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK12	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK13	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK14	Вибіркова дисципліна	4	Залік
BK15	Вибіркова дисципліна	4	Залік
Загальний обсяг вибіркових компонент		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

1.11. Структурно-логічна схема послідовності вивчення компонент освітньої програми

Номер з/п	Назва дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС	Заг. обсяг год.	Форма підсумкового контролю
1-й семестр				
1.1	Історія та культура України	5	150	Екзамен
1.2	Ділова іноземна мова	2	60	Залік
1.3	Ділова українська мова	4	120	Залік
1.4	Туризмознавство	7	210	Екзамен
1.5	Філософія	4	120	Екзамен
1.6	Економічна теорія	6	180	Екзамен
1.7	Фізичне виховання	2	60	Залік
<i>Всього у 1-му семестрі</i>		30	900	
2-й семестр				
2.1	Ділова іноземна мова	2	60	Екзамен
2.2	Інформаційні системи та технології в туризмі	4	120	Залік
2.3	Фізичне виховання	2	60	Залік
2.4	Географія туризму	5	150	Екзамен
2.5	Туристичне краєзнавство	5	150	Екзамен
2.6	Рекреаційні комплекси світу	5	150	Екзамен
2.7	Правове регулювання туристичної діяльності	4	120	Екзамен
2.8	Навчальна практика «Вступ до фаху»	3	90	Диференційований залік
<i>Всього у 2-му семестрі</i>		30	900	
3-й семестр				
3.1	Ділова іноземна мова	3	90	Залік
3.2	Психологія	5	150	Екзамен
3.3	Організація туристичних подорожей	6	180	Екзамен
3.4	Екологічний туризм	6	180	Екзамен
3.5	ГІС в туризмі	5	150	Екзамен
3.6	Ділові переговори та етикет в туризмі	5	150	Залік
<i>Всього у 3-му семестрі</i>		30	900	
4-й семестр				
4.1	Ділова іноземна мова	2	60	Екзамен
4.2	Організація екскурсійної діяльності	4	120	Екзамен
4.3	Ринок туристичних послуг	4	120	Екзамен
4.4	Екологічна свідомість та відповідальність в туризмі	4	120	Екзамен
4.5	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
4.6	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
4.7	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
4.8	Навчальна практика «Екотуризм (з виїздом)»	4	120	Диференційований залік
<i>Всього у 4-му семестрі</i>		30	900	
5-й семестр				
5.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	60	Залік
5.2	Готельний та ресторанний бізнес	5	150	Екзамен

5.3	Економіка туристичної індустрії	5	150	Екзамен
5.4	Туроперейтинг	6	180	Екзамен, к.р.
5.5	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
5.6	Вибіркова дисципліна	4	120	залік
5.7	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
	<i>Всього у 5-му семестрі</i>	30	900	

6-й семестр

6.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	60	Екзамен
6.2	Готельний та ресторанний бізнес	5	150	Екзамен
6.3	Менеджмент та планування в туризмі	4	120	Екзамен
6.4	Безпека життєдіяльності та страхування в туризмі	4	120	Екзамен
6.5	Управління туристичними дестинаціями	4	120	Екзамен
6.6	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
6.7	Вибіркова дисципліна	4	120	Захист звіту
5.8	Навчальна практика «Краєзначо-туристична діяльність»	3	90	Диференційований залік
	<i>Всього у 6-му семестрі</i>	30	900	

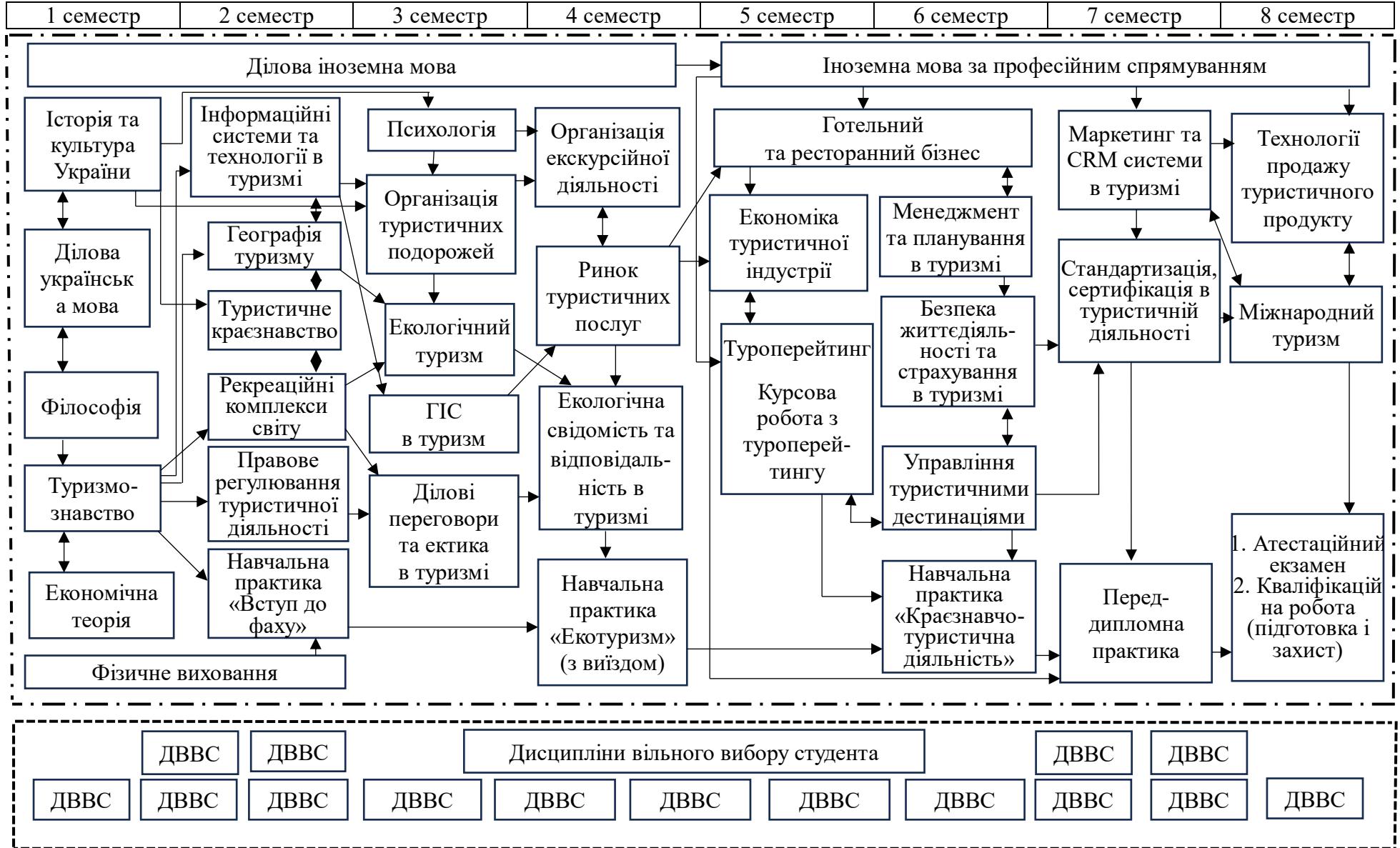
7-й семестр

7.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	90	Залік
7.2	Маркетинг та CRM системи в туризмі	5	150	Екзамен
7.3	Стандартизація, сертифікація в туристичній діяльності	5	150	Екзамен
7.4	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
7.5	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
7.6	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
7.7	Переддипломна практика	5	150	Захист звіту
	<i>Всього у 7-му семестрі</i>	30	900	

8-й семестр

8.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	30	Екзамен
8.2	Технології продажу туристичного продукту	4	120	Екзамен
8.3	Міжнародний туризм	4	120	Екзамен
8.4	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
8.5	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
8.6	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
8.7	Вибіркова дисципліна	4	120	Залік
8.8	Атестаційний екзамен	1	30	Екзамен
8.9	Кваліфікаційна робота (підготовка і захист)	4	120	Публічний захист кваліфікаційної роботи
	<i>Всього у 8-му семестрі</i>	30	900	
Загальний обсяг освітньої програми		240	7200	

2.2. Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Туризм» зі спеціальністю 242 «Туризм і рекреація»



3. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускників освітньої програми спеціальності 242 «Туризм і рекреація» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та атестаційного екзамену.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота повинна передбачати теоретичні та аналітичні узагальнення або розв'язання практичної задачі у сфері туризму, зокрема екологічного туризму і рекреації із застосуванням теорій та методів туризмознавства. У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного plagiatu, фальсифікації та фабрикації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному веб-сайті університету, або у інституційному репозитарії університету.</p>
Вимоги до атестаційного екзамену	Атестаційний екзамен має бути спрямований на перевірку досягнень результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою.

4. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Принципи та процедури забезпечення якості вищої освіти	<p>Принципи забезпечення якості вищої освіти:</p> <ul style="list-style-type: none">– відповідність національним та європейським стандартам якості вищої освіти;– автономність Університету, як відповідального за забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти;– системність та процесний підхід до управління якістю освітнього процесу;– комплексність в управлінні процесом контролю якості освітньої діяльності та якості вищої освіти;– системність у здійсненні моніторингових процедур з якості;– безперервність підвищення якості вищої освіти. <p>Процедури забезпечення якості вищої освіти:</p> <ul style="list-style-type: none">– здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітньої програмами;– щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті Університету, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;– забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників;– забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за освітньою програмою;– забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;– забезпечення публічності інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію;– забезпечення дотримання академічної добросердісті працівниками та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;– інші процедури та заходи.
Моніторинг та періодичний перегляд освітньої програми	Освітня програма має відповідати вимогам стандарту вищої освіти. Періодичний перегляд освітньої програми здійснюється за критеріями, які формулюються у результаті зворотного зв'язку із науково-педагогічними працівниками, студентами, випускниками, роботодавцями, а також внаслідок прогнозування розвитку галузі, потреб

	суспільства.
Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти	Система оцінювання здобувачів вищої освіти включає здійснення таких контрольних заходів: вхідного, поточного, модульного (рубіжного), підсумкового та відстроченого контролю.
Щорічне оцінювання науково-педагогічних працівників	Оцінювання науково-педагогічних працівників проводиться на підставі ключових показників, визначених з урахуванням їх посадових обов'язків (виконання навчальної, методичної, наукової, організаційної роботи та інших трудових обов'язків).
Підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників	Педагогічні і науково-педагогічні працівники підвищують кваліфікацію та проходять стажування в Україні або за кордоном не рідше одного разу на п'ять років. В Університеті реалізуються власні програми підвищення кваліфікації (семінари, тренінги, вебінари, «круглі столи» тощо). Працівникам, які пройшли стажування або підвищення кваліфікації, видається відповідний документ.
Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу	Ресурсами для організації освітнього процесу за освітньою програмою є: <ul style="list-style-type: none"> – стандарт вищої освіти; – індивідуальний навчальний план; – робочі програми навчальних дисциплін; – програми навчальної, виробничої та інших видів практик; – інші ресурси (підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять; завдання для самостійної роботи тощо). <p>Відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності дотримуються вимоги до кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності.</p>
Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	Ефективному управлінню освітньою діяльністю сприяють: <ul style="list-style-type: none"> – Едина державна електронна база з питань освіти; – пакет «Деканат», який включає модуль «Навчальний план», модуль «Навчальний процес» і модуль «Розклад»; – система дистанційного навчання на платформі Moodle для організації самостійної роботи студентів; – електронний архів; – кампусна комп’ютерна мережа, яка складається з 2 корпоративних мереж, що включають 7 локальних мереж і 36 точок бездротового доступу до мережі Інтернет; – інші інформаційні системи.
Забезпечення публічності інформації про	Публічність інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію забезпечується шляхом: <ul style="list-style-type: none"> – оприлюднення інформації на офіційному веб-сайті

освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію	Університету; – розміщення інформації на інформаційних стендах; – в інший спосіб відповідно до чинного законодавства.
Забезпечення дотримання академічної доброчесності	Процедури та заходи забезпечення дотримання академічної доброчесності: – дотримання Положення про академічну доброчесність, запобігання та виявлення plagiatu в Університеті; – проведення комплексу відповідних профілактичних заходів в Університеті; – здійснення контролю за дотриманням академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти, у тому числі шляхом перевірки на plagiat, із використанням відповідної програми, кваліфікаційних робіт, дисертацій та авторефератів, монографій, підручників і посібників, рукописів статей і тез доповідей, курсових робіт (проектів) тощо; – у разі виявлення академічного plagiatu автори несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства.

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТЕЙ ВИЗНАЧЕНИХ СТАНДАРТОМ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ДЕСКРИПТОРАМ НРК

Перелік компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетентності (ЗК)				
ЗК 1	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як член суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
ЗК 2	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗК 3		Здатність діяти соціально відповідально та свідомо	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
ЗК 4		Здатність до критичного мислення, аналізу і синтезу		Здатність до критичного мислення, аналізу і синтезу
ЗК 5		Прагнення до збереження		Прагнення до збереження

		навколошнього середовища		навколошнього середовища
ЗК 6	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
ЗК 7		Здатність працювати в міжнародному контексті	Здатність працювати в міжнародному контексті	Здатність працювати в міжнародному контексті
ЗК 8	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій	
ЗК 9	Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми	Вміння виявляти, ставити і вирішувати проблеми		
ЗК 10	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	
ЗК 11	Здатність спілкуватися іноземною мовою	Здатність спілкуватися іноземною мовою	Здатність спілкуватися іноземною мовою	
ЗК 12		Навички міжособистісної взаємодії	Навички міжособистісної взаємодії	Навички міжособистісної взаємодії
ЗК 13		Здатність планувати та управляти часом		
ЗК 14		Здатність працювати в команді та автономно	Здатність працювати в команді та автономно	Здатність працювати в команді та автономно

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

СК 1	Знання та розуміння предметної області та розуміння специфіки професійної діяльності		Знання та розуміння предметної області та розуміння специфіки професійної діяльності	
СК 2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях		Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	
СК 3	Здатність аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал територій	Здатність аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал територій		Здатність аналізувати рекреаційно-туристичний потенціал територій
СК 4	Здатність аналізувати діяльність суб'єктів індустрії туризму на всіх рівнях управління	Здатність аналізувати діяльність суб'єктів індустрії туризму на всіх рівнях управління	Здатність аналізувати діяльність суб'єктів індустрії туризму на всіх рівнях управління	Здатність аналізувати діяльність суб'єктів індустрії туризму на всіх рівнях управління
СК 5	Розуміння сучасних тенденцій і	Розуміння сучасних тенденцій і		Розуміння сучасних тенденцій і

	регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів	регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів		регіональних пріоритетів розвитку туризму в цілому та окремих його форм і видів
СК 6	Розуміння процесів організації туристичних подорожей і комплексного туристичного обслуговування (готельного, ресторанного, транспортного, екскурсійного, рекреаційного)	Розуміння процесів організації туристичних подорожей і комплексного туристичного обслуговування (готельного, ресторанного, транспортного, екскурсійного, рекреаційного)	Розуміння процесів організації туристичних подорожей і комплексного туристичного обслуговування (готельного, ресторанного, транспортного, екскурсійного, рекреаційного)	Розуміння процесів організації туристичних подорожей і комплексного туристичного обслуговування (готельного, ресторанного, транспортного, екскурсійного, рекреаційного)
СК 7	Здатність розробляти, просувати, реалізовувати та організовувати споживання туристичного продукту	Здатність розробляти, просувати, реалізовувати та організовувати споживання туристичного продукту	Здатність розробляти, просувати, реалізовувати та організовувати споживання туристичного продукту	Здатність розробляти, просувати, реалізовувати та організовувати споживання туристичного продукту
СК 8	Розуміння принципів, процесів і технологій організації роботи суб'єкта туристичної індустрії та її підсистем	Розуміння принципів, процесів і технологій організації роботи суб'єкта туристичної індустрії та її підсистем	Розуміння принципів, процесів і технологій організації роботи суб'єкта туристичної індустрії та її підсистем	Розуміння принципів, процесів і технологій організації роботи суб'єкта туристичної індустрії та її підсистем
СК 9	Здатність забезпечувати безпеку туристів у звичайних та складних форс-мажорних обставинах	Здатність забезпечувати безпеку туристів у звичайних та складних форс-мажорних обставинах	Здатність забезпечувати безпеку туристів у звичайних та складних форс-мажорних обставинах	Здатність забезпечувати безпеку туристів у звичайних та складних форс-мажорних обставинах
СК 10	Здатність здійснювати моніторинг, інтерпретувати, аналізувати та систематизувати туристичну інформацію, уміння презентувати туристичний інформаційний матеріал	Здатність здійснювати моніторинг, інтерпретувати, аналізувати та систематизувати туристичну інформацію, уміння презентувати туристичний інформаційний матеріал		Здатність здійснювати моніторинг, інтерпретувати, аналізувати та систематизувати туристичну інформацію, уміння презентувати туристичний інформаційний матеріал
СК 11	Здатність використовувати в роботі туристичних підприємств інформаційні технології та офісну техніку	Здатність використовувати в роботі туристичних підприємств інформаційні технології та офісну техніку	Здатність використовувати в роботі туристичних підприємств інформаційні технології та офісну техніку	Здатність використовувати в роботі туристичних підприємств інформаційні технології та офісну техніку
СК 12	Здатність визначати індивідуальні туристичні потреби, використовувати сучасні технології	Здатність визначати індивідуальні туристичні потреби, використовувати сучасні технології	Здатність визначати індивідуальні туристичні потреби, використовувати сучасні технології	Здатність визначати індивідуальні туристичні потреби, використовувати сучасні технології обслуговування

	обслуговування туристів та вести претензійну роботу	обслуговування туристів та вести претензійну роботу	обслуговування туристів та вести претензійну роботу	туристів та вести претензійну роботу
СК 13		Здатність до співпраці з діловими партнерами і клієнтами, уміння забезпечувати з ними ефективні комунікації	Здатність до співпраці з діловими партнерами і клієнтами, уміння забезпечувати з ними ефективні комунікації	
СК 14	Здатність працювати у міжнародному середовищі на основі позитивного ставлення до несхожості до інших культур, поваги до різноманітності та мультикультурності, розуміння місцевих і професійних традицій інших країн, розпізнавання міжкультурних проблем у професійній практиці	Здатність працювати у міжнародному середовищі на основі позитивного ставлення до несхожості до інших культур, поваги до різноманітності та мультикультурності, розуміння місцевих і професійних традицій інших країн, розпізнавання міжкультурних проблем у професійній практиці	Здатність працювати у міжнародному середовищі на основі позитивного ставлення до несхожості до інших культур, поваги до різноманітності та мультикультурності, розуміння місцевих і професійних традицій інших країн, розпізнавання міжкультурних проблем у професійній практиці	Здатність працювати у міжнародному середовищі на основі позитивного ставлення до несхожості до інших культур, поваги до різноманітності та мультикультурності, розуміння місцевих і професійних традицій інших країн, розпізнавання міжкультурних проблем у професійній практиці
СК 15	Здатність діяти у правовому полі, керуватися нормами законодавства	Здатність діяти у правовому полі, керуватися нормами законодавства		Здатність діяти у правовому полі, керуватися нормами законодавства
СК 16		Здатність працювати з документацією та здійснювати розрахункові операції суб'ектом туристичного бізнесу		Здатність працювати з документацією та здійснювати розрахункові операції суб'ектом туристичного бізнесу
СК 17	Здатність визначати індивідуальні туристичні потреби, використовувати сучасні технології	Здатність визначати індивідуальні туристичні потреби, використовувати сучасні технології обслуговування туристів та вести претензійну роботу	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій	

6. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Компо-ненти Компе-тентності	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31
3K 01																															
3K 02	+								+																						
3K 03	+								+	+																					
3K 04																															
3K 05																															+
3K 06		+																													
3K 07	+		+	+																											
3K 08	+																														+
3K 09																															
3K 10																															
3K 11			+																												
3K 12																															
3K 13																															
3K 14																															
CK 01																															
CK 02																															
CK 03																															
CK 04																															+
CK 05																															
CK 06																															
CK 07																															
CK 08																															
CK 09																															+
CK 10																															+
CK11	+																														
CK 12																															+
CK 13																															
CK 14		+																													+
CK 15																															
CK 16																															+
CK 17																															+

	НП 1	НП 2	НП 3	Пп	АЕ	КР
3K 1				+		+
3K 2		+		+		+
3K 3	+	+	+	+	+	+
3K 4			+	+	+	+
3K 5	+	+	+	+		+
3K 6	+		+	+	+	+
3K 7			+	+		+
3K 8	+		+	+	+	+
3K 9			+	+		+
3K 10			+	+		+
3K 11				+		+
3K 12			+	+	+	+
3K 13			+	+	+	+
3K 14			+	+	+	+
CK 1			+	+	+	+
CK 2			+	+	+	+
CK 3	+	+		+		+
CK 4			+	+		+
CK 5				+		
CK 6		+	+	+	+	
CK 7			+	+	+	+
CK 8	+		+	+	+	+
CK 9			+	+	+	
CK 10			+	+		
CK 11			+	+		
CK 12		+	+	+	+	+
CK 13		+	+	+		+
CK 14	+	+		+		+
CK 15		+	+	+		+
CK 16			+	+		
CK 17		+	+	+	+	+

7. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Програмний результат Освітня компонента	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31
	PH 1																														
PH 2					+		+	+																							
PH 3					+											+	+														
PH 4																+	+	+													
PH 5										+						+	+	+													
PH 6	+																														
PH 7							+																								
PH 8							+																								
PH 9	+									+																					
PH10										+																					
PH11		+	+	+	+					+							+														
PH12		+	+							+																					
PH13									+																						
PH14	+								+							+	+														
PH15									+								+														
PH16	+									+	+	+																			
PH17	+									+							+														
PH18																															
PH19																															
PH20																															
PH21	+								+	+							+	+													
PH22																															
PH23																															

	НП 1	НП 2	НП3	Пп	АЕ	КР
PH 1			+	+	+	+
PH 2	+		+	+	+	+
PH 3	+			+	+	+
PH 4	+			+		+
PH 5	+			+	+	+
PH 6	+		+	+	+	+
PH 7	+		+	+	+	+
PH 8			+	+	+	+
PH 9			+	+	+	+
PH 10	+		+	+	+	+
PH 11		+		+		+
PH 12		+	+	+	+	+
PH 13		+		+		+
PH 14	+	+		+		+
PH 15	+	+	+	+	+	+
PH 16		+	+	+		+
PH 17		+	+	+		+
PH 18		+	+	+		+
PH 19		+	+	+		+
PH 20		+	+	+	+	+
PH 21		+	+	+		+
PH 22		+	+	+		+
PH23		+	+	+	+	+