

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вчена рада Поліського  
національного університету  
(протокол № 9 від 29.04.2026 )



Голова Вченої ради  
Тетяна ЗІНЧУК

Освітня програма вводиться у дію  
з 01 вересня 2026

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННА СПРАВА**

**HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS**

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю J2 Готельно-ресторанна справа та кейтеринг  
(за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)  
галузі знань J Транспорт та послуги

Житомир – 2026

## ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ освітньої програми

### ВНЕСЕНО:

кафедра економіки, підприємництва та  
туризму

протокол від 24.04.26 № 20

Завідувач кафедри:

 Наталія ВАЛІНКЕВИЧ

### ПРОЄКТНА ГРУПА

Гарант ОП

 Анна ОСІПЧУК, PhD, доцент

### Члени проєктної групи

 Наталія ВАЛІНКЕВИЧ, д.е.н., професор

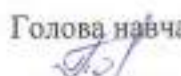
 Світлана ТИЩЕНКО, к.е.н., доцент

 Таїсія ЧЕРНИШОВА, к.б.н., доцент

### ПОГОДЖЕНО:

Навчально-методична комісія  
факультету економіки та менеджменту

протокол від 27.04.2026 № 7

Голова навчально-методичної комісії  
 Оксана ПРОКОПЧУК

Вчена рада факультету економіки та  
менеджменту

протокол від 28.04.26 № 7

Голова вченої ради факультету  
 Олександр ОПАЛОВ

Проректор з освітньої діяльності та  
молодіжної політики

 Тетяна УСІЮК

## ПЕРЕДМОВА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітня програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти України зі спеціальності Готельно-ресторанна справа, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 04.03.2020 року №384. ОП 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 гостинності, планування і організації готельно-ресторанного бізнесу в умовах сучасних викликів (синергізму системності). ОП містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття відповідного ступеня вищої освіти, перелік компетентностей випускника, нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання.

Розроблена проектною групою у складі:

| Прізвище та ім'я                                            | Науковий ступінь,<br>шифр та назва<br>наукової<br>спеціальності                      | Вчене звання<br>(за кафедрою)                                | Посада та назва<br>підрозділу<br>(за основним місцем<br>роботи) |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <i>Керівник проектної групи (гарант освітньої програми)</i> |                                                                                      |                                                              |                                                                 |
| Осіпчук Анна<br>Сергіївна                                   | Доктор філософії зі<br>спеціальності<br>«Економіка»                                  | Доцент кафедри<br>економіки,<br>підприємництва та<br>туризму | Доцент кафедри<br>економіки,<br>підприємництва та<br>туризму    |
| <i>Члени проектної групи</i>                                |                                                                                      |                                                              |                                                                 |
| Валінкевич<br>Наталія Василівна                             | Доктор економічних<br>наук, 08.00.04 –<br>економіка і управління<br>підприємствами   | Професор кафедри<br>економіки та<br>підприємництва           | Завідувач кафедри<br>економіки,<br>підприємництва та<br>туризму |
| Тищенко Світлана<br>Володимирівна                           | Кандидат економічних<br>наук, 08.00.04 –<br>економіка і управління<br>підприємствами | Доцент кафедри<br>економічної теорії                         | Доцент кафедри<br>економіки,<br>підприємництва та<br>туризму    |
| Чернишова Таїсія<br>Миколаївна                              | Кандидат біологічних<br>наук, 03.00.08 – зоологія                                    | Доцент кафедри<br>туризму                                    | Доцент кафедри<br>економіки,<br>підприємництва та<br>туризму    |

### Зовнішні 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>                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Весельська Н. В.            | керуюча рестораном «Прімавера» ТОВ «Рейкарц Хотел Менеджмент», м. Житомир                                                                          |
| Опанащук Ю.Я.               | голова правління Асоціації готельних об'єднань та готелів міст України                                                                             |
| Величко І. А.               | уповноважений представник Співки 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                                                                                               |

### Залучені здобувачі до розробки освітньої програми:

|               |                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Супрун Д.     | здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності ІЗ «Туризм та рекреація» за освітньо-професійною програмою «Туризм» |
| Ніколайчук Т. | здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності ІЗ «Туризм та рекреація» за освітньо-професійною програмою «Туризм» |
| Новицька Є.   | здобувачка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності ІЗ «Туризм та рекреація» за освітньо-професійною програмою «Туризм» |

## ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

| <b>1.1. Загальна інформація</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Повна назва закладу вищої освіти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Поліський національний університет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Повна назва структурного підрозділу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Кафедра економіки, підприємництва та туризму                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Офіційна назва освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Готельно-ресторанна справа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ступінь вищої освіти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Галузь знань</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | J Транспорт та послуги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Спеціальність</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | J2 Готельно-ресторанна справа та кейтеринг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Назва кваліфікації</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Бакалавр з готельно-ресторанної справи та кейтерингу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Наявність акредитації</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Цикл/рівень вищої освіти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Перший (бакалаврський) рівень, НРК України – 6 рівень, EQF-LLL – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Обсяг освітньої програми, термін навчання, передумови</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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. Денна та заочна форми навчання.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Термін дії освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | До 01.07.2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Мова (-и)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1.2. Мета освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до місії та стратегії розвитку ЗВО та націлена на формування загальних та фахових компетентностей здобувачів вищої освіти. Метою освітньої програми Готельно-ресторанна справа є підготовка висококваліфікованих фахівців у сфері індустрії гостинності, здатних організовувати, управляти та ефективно розвивати готельно-ресторанні підприємства відповідно до сучасних міжнародних стандартів сервісу, вимог ринку праці та потреб суспільства. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>1.3. Характеристика освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Предметна область освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Об'єкти вивчення:</b> готельна справа, ресторанна справа, кейтеринг, операційні, сервісні та виробничі процеси готельно-ресторанної справи та кейтерингу, сервісна діяльність, послуги гостинності, суб'єкти готельної, ресторанної справи та кейтерингу, якість і безпечність продукції та послуг, міжкультурна комунікація, ресурсне та матеріально-технічне забезпечення діяльності суб'єктів готельної, ресторанної справи та |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>кейтерингу, правове регулювання діяльності суб'єктів готельної, ресторанної справи та кейтерингу.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> теорії, поняття, принципи, концепції організації діяльності суб'єктів готельної, ресторанної справи та кейтерингу, сервісології, приготування та подання якісних і безпечних харчової продукції та напоїв, надання послуг з розміщення, обслуговування та супутніх послуг у готелях, ресторанах.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b> технології приготування та подання якісних і безпечних продукції та напоїв, методики оцінювання якості та безпечності продукції та послуг, технології обслуговування споживачів послуг гостинності, методи оцінювання бізнес-процесів та обстеження функціонування суб'єктів готельної, ресторанної справи та кейтерингу.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> професійне устаткування та оснащення операційних, сервісних і виробничих бізнес-процесів, спеціальне програмне забезпечення для діяльності у сфері готельно-ресторанної справи та кейтерингу.</p> |
| <b>Орієнтація освітньої програми</b> | <p>Освітньо-професійна, спрямована на здобуття студентами загальних та фахових компетентностей для формування конкурентних переваг у майбутніх фахівців сфери готельно-ресторанного бізнесу та кейтерингу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Основний фокус програми</b>       | <p>Підготовку сфокусовано на формуванні компетентного, креативного та конкурентоспроможного фахівця в галузі гостинності, який може працювати у вітчизняних і міжнародних мережах готелів й ресторанів, започатковувати й розвивати власний бізнес. Програма передбачає набуття навичок та знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- професійно організовувати та управляти господарською діяльністю готельних і ресторанних підприємств;</li> <li>- забезпечувати високий рівень сервісу відповідно до міжнародних стандартів;</li> <li>- впроваджувати інноваційні технології та</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | <p>сучасні методи менеджменту й маркетингу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ефективно працювати у мультикультурному середовищі та задовольняти потреби клієнтів враховуючи фактор інклюзивності;</li> <li>- поєднувати теоретичні знання з практичними навичками через стажування, практики та кейтерингові проєкти.</li> </ul> <p><b>Ключові слова:</b> готельна справа, ресторанна справа, кейтеринг, якість і безпечність продукції та послуг, суб'єкти готельної, ресторанної справи та кейтерингу, інновації, сталий розвиток.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Унікальність освітньої програми</b>                                         | <p>Програма покликана сформувати фахівця здатного ефективно працювати та використовувати отримані знання у мультикультурному середовищі й задовольняти потреби клієнтів, орієнтуючись на сучасні стандарти готельно-ресторанного бізнесу.</p> <p>Унікальність програми полягає у:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- залученні професіоналів готельно-ресторанного бізнесу до освітнього процесу, що забезпечує тісний зв'язок теорії з практикою;</li> <li>- балансі між фундаментальними знаннями та практичними навичками: стажування, майстер-класи, виїзні заняття, що забезпечує формування компетентностей на основі реальних кейсів;</li> <li>- поєднанні сучасних інформаційних систем і технологій бронювання з інноваційними методами управління та маркетингу.</li> </ul> |
| <b>1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Придатність до працевлаштування</b>                                         | <p>Бакалавр зі спеціальності J2 Готельно-ресторанна справа та кейтеринг, здатний обіймати такі посади з урахуванням кола та складності професійних завдань та обов'язків (у відповідності до Державного класифікатору професій ДК 003:2010):</p> <p>1315 Керуючий готелем (пансіонатом, кемпінгом і т. ін.)</p> <p>1315 Керуючий рестораном (кафе, їдальнею і т. ін.)</p> <p>1315 Керівники малих підприємств-готелів та</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>закладів ресторанного господарства без апарату управління</p> <p>1315 Ресторатор</p> <p>1455 Менеджери (управителі) в готелях та інших місцях розміщення</p> <p>1456 Менеджери (управителі) в закладах ресторанного господарства</p> <p>1210.1 Керуючий готельним господарством</p> <p>1210.1 Керуючий підприємством харчування</p> <p>1225 Начальник виробництва (на підприємстві харчування)</p> <p>1225 Керівники виробничих підрозділів у закладах ресторанного господарства, готелях та інших місцях розміщення</p> <p>3414 Організатор туристичної і готельної діяльності</p> <p>3414 Фахівець з готельного обслуговування</p> <p>4222 Адміністратор (господар) залу</p> <p>4222 Ресепшійоніст</p> <p>5121 Консьєрж готельного комплексу</p> <p>5121 Порт'є</p> <p>5121 Черговий по поверху (готелю, кемпінгу, пансіонату)</p> <p>5123 Метрдотель</p> <p>5123 Офіціант</p> |
| <b>Академічні права випускників</b>  | <p>Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти, участь у програмах академічної мобільності. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>1.5. Викладання та оцінювання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Викладання та навчання</b>        | <p>Студентоцентроване та практико-орієнтоване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, ініціативне самонавчання, технологія програмованого навчання, технологія розвивального навчання, електронне навчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекцій (зокрема, мультимедійних), практичних занять, лабораторних робіт, модерації, ситуаційного навчання (кейс-методики), самостійного навчання, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1.6. Програмні компетентності</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Оцінювання</b>                   | <p>Оцінювання якості освоєння освітньо-професійної програми включає види контролю: поточний, підсумковий (семестровий контроль та атестацію здобувачів вищої освіти). Усні або письмові екзамени, тестування, презентації, звіти з виробничої практики, модульні контрольні роботи, курсова робота, атестація (комплексний атестаційний екзамen, публічний захист кваліфікаційної роботи). Оцінювання поточної роботи протягом вивчення освітніх окремих компонентів (індивідуальні та групові дослідницькі роботи, ділові ігри, кейси, есе, ситуаційні вправи, дискусії, індивідуальні завдання та розв'язання задач). Успішність здобувачів вищої освіти оцінюється комплексно через 100-бальну шкалу, яка інтегрує поточні результати, бали за самостійну роботу та підсумковий контроль (екзамen або залік).</p> |
| <b>1.7. Програмні результати</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Інтегральна компетентність</b>   | <p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми діяльності суб'єктів готельного і ресторанного бізнесу, що передбачає застосування теорій та методів системи наук, які формують концепції гостинності і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b> | <p>ЗК 01. 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, вести здоровий спосіб життя.</p> <p>ЗК 02. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо, реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК 03. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 05. Здатність працювати в команді.</p>       |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p>ЗК 06. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 07. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.</p> <p>ЗК 08. Навики здійснення безпечної діяльності</p> <p>ЗК 09. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 10. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 11. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Спеціальні компетентності (СК)</b></p> | <p>СК 01. Розуміння предметної області і специфіки професійної діяльності.</p> <p>СК 02. Здатність організовувати сервісно-виробничий процес з урахуванням вимог і потреб споживачів та забезпечувати його ефективність.</p> <p>СК 03. Здатність використовувати на практиці основи діючого законодавства в сфері готельного та ресторанного бізнесу та відстежувати зміни.</p> <p>СК 04. Здатність формувати та реалізовувати ефективні зовнішні та внутрішні комунікації на підприємствах сфери гостинності, навички взаємодії.</p> <p>СК 05. Здатність управляти підприємством, приймати рішення у господарській діяльності суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу.</p> <p>СК 06. Здатність проектувати технологічний процес виробництва продукції і послуг та сервісний процес реалізації основних і додаткових послуг у підприємствах (зкладах) готельно-ресторанного та рекреаційного господарства.</p> <p>СК 07. Здатність розробляти нові послуги (продукцію) з використанням інноваційних технологій виробництва та обслуговування споживачів.</p> <p>СК 08. Здатність розробляти, просувати, реалізовувати та організовувати споживання готельних та ресторанних послуг для різних сегментів споживачів.</p> <p>СК 09. Здатність здійснювати підбір технологічного устаткування та обладнання, вирішувати питання раціонального використання просторових та матеріальних</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ресурсів.</p> <p>СК 10. Здатність працювати з технічною, економічною, технологічною та іншою документацією та здійснювати розрахункові операції суб'єктом готельного та ресторанного бізнесу.</p> <p>СК 11. Здатність виявляти, визначати й оцінювати ознаки, властивості і показники якості продукції та послуг, що впливають на рівень забезпечення вимог споживачів у сфері гостинності.</p> <p>СК 12. Здатність ініціювати концепцію розвитку бізнесу, формулювати бізнес-ідею розвитку суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу.</p> <p>СК 13. Здатність здійснювати планування, управління і контроль діяльності суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **1.8. Програмні результати навчання (ПРН)**

- ПРН 01. Знати, розуміти і вміти використовувати на практиці основні положення законодавства, національних і міжнародних стандартів, що регламентують діяльність суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу.
- ПРН 02. Знати, розуміти і вміти використовувати на практиці базові поняття з теорії готельної та ресторанної справи, організації обслуговування споживачів та діяльності суб'єктів ринку готельних та ресторанних послуг, а також суміжних наук.
- ПРН 03. Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовами усно і письмово.
- ПРН 04. Аналізувати сучасні тенденції розвитку індустрії гостинності та рекреаційного господарства.
- ПРН 05. Розуміти принципи, процеси і технології організації роботи суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу.
- ПРН 06. Аналізувати, інтерпретувати і моделювати на основі існуючих наукових концепцій сервісні, виробничі та організаційні процеси готельного та ресторанного бізнесу.
- ПРН 07. Організовувати процес обслуговування споживачів готельних та ресторанних послуг на основі використання сучасних інформаційних, комунікаційних і сервісних технологій та дотримання стандартів якості і норм безпеки.
- ПРН 08. Застосовувати навички продуктивного спілкування зі споживачами готельних та ресторанних послуг.
- ПРН 09. Здійснювати підбір технологічного устаткування та обладнання, вирішувати питання раціонального використання просторових та матеріальних ресурсів.
- ПРН 10. Розробляти нові послуги (продукцію), використовуючи сучасні технології виробництва та обслуговування споживачів.

РН 11. Застосовувати сучасні інформаційні технології для організації роботи закладів готельного та ресторанного господарства.

РН 12. Здійснювати ефективний контроль якості продуктів та послуг закладів готельного і ресторанного господарства.

РН 13. Визначати та формувати організаційну структуру підрозділів, координувати їх діяльність, визначати їх завдання та штатний розклад, вимоги до кваліфікації персоналу.

РН 14. Організовувати роботу в закладах готельного і ресторанного господарства, відповідно до вимог охорони праці та протипожежної безпеки

РН 15. Розуміти економічні процеси та здійснювати планування, управління і контроль діяльності суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу.

РН 16. Виконувати самостійно завдання, розв'язувати задачі і проблеми, застосовувати їх в різних професійних ситуаціях та відповідати за результати своєї діяльності.

РН 17. Аргументовано відстоювати свої погляди у розв'язанні професійних завдань при організації ефективних комунікацій зі споживачами та суб'єктами готельного та ресторанного бізнесу.

РН 18. Презентувати власні проекти і розробки, аргументувати свої пропозиції щодо розвитку бізнесу.

РН 19. Діяти у відповідності з принципами соціальної відповідальності та громадянської свідомості.

РН 20. Розуміти вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної, правової держави.

РН 21. Розуміти і реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

РН 22. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.

| <b>1.9. Академічна мобільність</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Національна академічна мобільність</b> | Поглиблення знань у сфері готельно-ресторанного бізнесу на основі угод про співпрацю з Хмельницьким університетом управління та права імені Леоніда Юзькова, Черкаським національним університетом імені Богдана Хмельницького, Сумським національним аграрним університетом, Дніпровським національним університетом імені Олеся Гончара, Волинським національним університетом імені Лесі Українки, Західноукраїнським національним університетом, Запорізьким національним університетом, Мукачівський державний університет, Вінницький національний аграрний університет. |
| <b>Міжнародна</b>                         | Основними можливостями міжнародної                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>академічна<br/>мобільність</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>академічної мобільності є навчання у закордонних університетах-партнерах за програмами обміну, спільні наукові проекти, практики та стажування у готельно-ресторанних комплексах (готельний комплекс «Аквалайф» ООД «БАУТЕК БЪЛГАРИЯ», Болгарія, ТОВ Промислово-торгівельна компанія «Яничар Туризм»). Закордонні ЗВО, з якими укладені договори та налагоджена співпраця: «Artifex» Університет Бухареста (Румунія), Латвійський університет природничих наук і технологій в Єлгава (Латвія), Академія Ігнатіанум у Кракові (Польща), Університет туризму та екології (Суша Бескідська, Польща), Поморська академія в Слупську (Польща), Університет економіки в Бидгощі (Польща), Університет Казимира Великого в Бидгощі (Польща), Куявська вища школа у Влоцлавеку (Польща), Бізнес академія Рієка в Рієці (Хорватія), Господарська академія ім. Д. А. Ценова (Болгарія, м. Свіштов), Клайпедський університет (Литва), Університет Лінкольна в м. Окленд (США), Литовський сільськогосподарський університет (Литва).</p> |
| <p align="center"><b>1.10. Обсяг кредитів ECTS,<br/>необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти</b></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

## 1.11. Перелік компонент освітньої програми

| 1                                                   | Компоненти освітньої програми                               | Кількість кредитів ЄКТС | Форма підсумкового контролю |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1                                                   | 2                                                           | 3                       | 4                           |
| <b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b> |                                                             |                         |                             |
| <b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>               |                                                             |                         |                             |
| ОК 1                                                | Історія та культура України                                 | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 2                                                | Інформаційні технології                                     | 3                       | Залік                       |
| ОК 3                                                | Ділова іноземна мова                                        | 8                       | Екзамен                     |
| ОК 4                                                | Іноземна мова за професійним спрямуванням                   | 9                       | Екзамен                     |
| ОК 5                                                | Ділова українська мова                                      | 4                       | Залік                       |
| ОК 6                                                | Основи туризмознавства                                      | 6                       | Екзамен                     |
| ОК 7                                                | Психологія                                                  | 3                       | Залік                       |
| ОК 8                                                | Економічна теорія                                           | 5                       | Екзамен                     |
| ОК 9                                                | Філософія                                                   | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 10                                               | Сталий розвиток індустрії гостинності                       | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 11                                               | Антикорупція та доброчесність                               | 3                       | Залік                       |
| ОК 12                                               | Фізичне виховання                                           | 4                       | Залік                       |
| ОК 13                                               | Основи національного спротиву                               | 5                       | Диференційований залік      |
| <b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>             |                                                             |                         |                             |
| ОК 14                                               | Безпека життєдіяльності та охорона праці                    | 3                       | Залік                       |
| ОК 15                                               | Правове регулювання господарської діяльності                | 4                       | Залік                       |
| ОК 16                                               | Рекреаційні комплекси світу                                 | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 17                                               | Харчові технології виробництва продукції                    | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 18                                               | Харчова хімія                                               | 4                       | Залік                       |
| ОК 19                                               | Основи гостинності та сервісології                          | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 20                                               | Економіка готелів та ресторанів                             | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 21                                               | Основи бізнесу                                              | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 22                                               | Менеджмент та маркетинг                                     | 5                       | Екзамен                     |
| ОК 23                                               | Готельна справа                                             | 9                       | Екзамен                     |
| ОК 24                                               | Ресторанна справа                                           | 10                      | Екзамен                     |
| ОК 25                                               | Технології продажу послуг                                   | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 26                                               | Устаткування закладів готельно-ресторанного господарства    | 3                       | Екзамен                     |
| ОК 27                                               | Товарознавство                                              | 4                       | Залік                       |
| ОК 28                                               | Стандартизація і сертифікація в готельно-ресторанній галузі | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 29                                               | Інноваційні технології в індустрії гостинності              | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 30                                               | Соціальна відповідальність у готельно-ресторанному бізнесі  | 3                       | Екзамен                     |
| ОК 31                                               | Гігієна та санітарія в галузі                               | 4                       | Екзамен                     |
| ОК 32                                               | Проектування підприємств готельно-ресторанного господарства | 3                       | Залік                       |

|                                               |                                                                           |            |                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| ОК 33                                         | Кейтеринг                                                                 | 6          | Екзамен                |
| ОК 34                                         | Бізнес-планування в готельно-ресторанній справі                           | 3          | Екзамен                |
| ОК 35                                         | Управління якістю продукції і послуг в готельно-ресторанному господарстві | 3          | Екзамен                |
| ОК 36                                         | Міждисциплінарна курсова робота з готельно-ресторанної справи             | 1          | К.Р.                   |
| <b>1.3. Практична підготовка</b>              |                                                                           |            |                        |
| <b>Навчальна практика</b>                     |                                                                           |            |                        |
| НП 1                                          | Вступ до фаху                                                             | 4          | Диференційований залік |
| НП 2                                          | Навчальна практика (організаційна)                                        | 4          | Диференційований залік |
| <b>Виробничі практики</b>                     |                                                                           |            |                        |
| Вп                                            | Виробнича практика                                                        | 4          | Захист звіту           |
| Пп                                            | Переддипломна практика                                                    | 4          | Захист звіту           |
| <b>Атестація</b>                              |                                                                           |            |                        |
| АЕ                                            | Атестаційний екзамен                                                      | 1          | Екзамен                |
| КР                                            | Підготовка і захист кваліфікаційної роботи                                | 4          | Публічний захист       |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b> |                                                                           | <b>180</b> |                        |
| <b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>                |                                                                           |            |                        |
| <b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>    |                                                                           | <b>60</b>  |                        |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>     |                                                                           | <b>240</b> |                        |

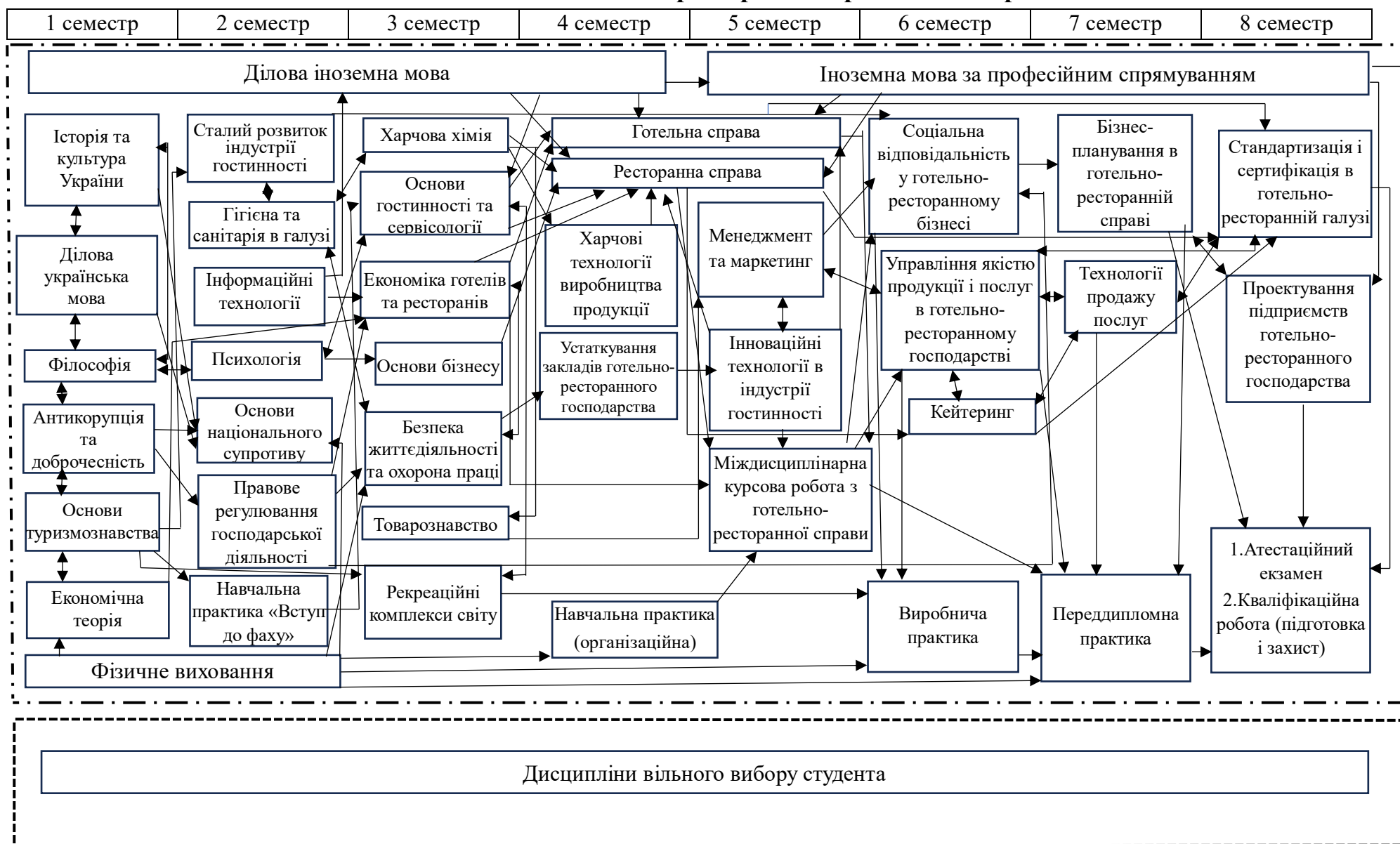
## 1.12. Структурно-логічна схема послідовності вивчення компонент освітньої програми

| Номер з/п          | Назва дисципліни                                         | Кількість кредитів ЄКТС | Заг. обсяг год. | Форма підсумкового контролю |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>1-й семестр</b> |                                                          |                         |                 |                             |
| 1.1                | Історія та культура України                              | 4                       | 120             | Екзамен                     |
| 1.2                | Ділова іноземна мова                                     | 2                       | 60              | Залік                       |
| 1.3                | Ділова українська мова                                   | 4                       | 120             | Залік                       |
| 1.4                | Основи туризмознавства                                   | 6                       | 180             | Екзамен                     |
| 1.5                | Філософія                                                | 4                       | 120             | Екзамен                     |
| 1.6                | Економічна теорія                                        | 5                       | 150             | Екзамен                     |
| 1.7                | Фізичне виховання                                        | 2                       | 60              | -                           |
| 1.8                | Антикорупція та доброчесність                            | 3                       | 90              | Залік                       |
|                    | <i>Всього у 1-му семестрі</i>                            | <b>30</b>               | <b>900</b>      |                             |
| <b>2-й семестр</b> |                                                          |                         |                 |                             |
| 2.1                | Ділова іноземна мова                                     | 2                       | 60              | Екзамен                     |
| 2.2                | Сталий розвиток індустрії гостинності                    | 4                       | 120             | Екзамен                     |
| 2.3                | Фізичне виховання                                        | 2                       | 60              | Залік                       |
| 2.4                | Основи національного супротиву                           | 5                       | 150             | Диференційований залік      |
| 2.5                | Психологія                                               | 3                       | 90              | Залік                       |
| 2.6                | Гігієна та санітарія в галузі                            | 4                       | 120             | Екзамен                     |
| 2.7                | Правове регулювання господарської діяльності             | 3                       | 90              | Залік                       |
| 2.8                | Інформаційні технології                                  | 3                       | 90              | Залік                       |
| 2.9                | Вступ до фаху                                            | 4                       | 120             | Диференційований залік      |
|                    | <i>Всього у 2-му семестрі</i>                            | <b>30</b>               | <b>900</b>      |                             |
| <b>3-й семестр</b> |                                                          |                         |                 |                             |
| 3.1                | Ділова іноземна мова                                     | 2                       | 60              | Залік                       |
| 3.2                | Харчова хімія                                            | 4                       | 120             | Залік                       |
| 3.3                | Економіка готелів та ресторанів                          | 4                       | 120             | Екзамен                     |
| 3.4                | Основи гостинності та сервісології                       | 4                       | 120             | Екзамен                     |
| 3.5                | Основи бізнесу                                           | 4                       | 120             | Екзамен                     |
| 3.6                | Безпека життєдіяльності та охорона праці                 | 3                       | 90              | Залік                       |
| 3.7                | Товарознавство                                           | 4                       | 120             | Залік                       |
| 3.8                | Рекреаційні комплекси світу                              | 4                       | 120             | Екзамен                     |
|                    | <i>Всього у 3-му семестрі</i>                            | <b>30</b>               | <b>900</b>      |                             |
| <b>4-й семестр</b> |                                                          |                         |                 |                             |
| 4.1                | Ділова іноземна мова                                     | 2                       | 60              | Екзамен                     |
| 4.2                | Готельна справа                                          | 4                       | 120             | Залік                       |
| 4.3                | Харчові технології виробництва продукції                 | 4                       | 120             | Екзамен                     |
| 4.4                | Ресторанна справа                                        | 5                       | 150             | Залік                       |
| 4.5                | Устаткування закладів готельно-ресторанного господарства | 3                       | 90              | Екзамен                     |
| 4.6                | Вибіркова дисципліна                                     | 4                       | 120             | Залік                       |
| 4.7                | Вибіркова дисципліна                                     | 4                       | 120             | Залік                       |

|                    |                                                                           |           |            |                        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------|
| 4.8                | Навчальна практика (організаційна)                                        | 4         | 120        | Диференційований залік |
|                    | <i>Всього у 4-му семестрі</i>                                             | <b>30</b> | <b>900</b> |                        |
| <b>5-й семестр</b> |                                                                           |           |            |                        |
| 5.1                | Іноземна мова за професійним спрямуванням                                 | 2         | 60         | Залік                  |
| 5.2                | Ресторанна справа                                                         | 5         | 150        | Екзамен                |
| 5.3                | Менеджмент та маркетинг                                                   | 5         | 150        | Екзамен                |
| 5.4                | Готельна справа                                                           | 5         | 150        | Екзамен                |
| 5.5                | Інноваційні технології в індустрії гостинності                            | 4         | 120        | Екзамен                |
| 5.6                | Міждисциплінарна курсова робота з готельно-ресторанної справи             | 1         | 30         | К.Р.                   |
| 5.7                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
| 5.8                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
|                    | <i>Всього у 5-му семестрі</i>                                             | <b>30</b> | <b>900</b> |                        |
| <b>6-й семестр</b> |                                                                           |           |            |                        |
| 6.1                | Іноземна мова за професійним спрямуванням                                 | 2         | 60         | Екзамен                |
| 6.2                | Соціальна відповідальність у готельно-ресторанному бізнесі                | 3         | 90         | Екзамен                |
| 6.3                | Управління якістю продукції і послуг в готельно-ресторанному господарстві | 3         | 90         | Екзамен                |
| 6.4                | Кейтеринг                                                                 | 6         | 180        | Екзамен                |
| 6.5                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
| 6.6                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
| 6.7                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
| 6.8                | Виробнича практика                                                        | 4         | 120        | Захист звіту           |
|                    | <i>Всього у 6-му семестрі</i>                                             | <b>30</b> | <b>900</b> |                        |
| <b>7-й семестр</b> |                                                                           |           |            |                        |
| 7.1                | Іноземна мова за професійним спрямуванням                                 | 3         | 90         | Залік                  |
| 7.2                | Бізнес-планування в готельно-ресторанній справі                           | 3         | 90         | Екзамен                |
| 7.3                | Технології продажу послуг                                                 | 4         | 120        | Екзамен                |
| 7.4                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
| 7.5                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
| 7.6                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
| 7.7                | Вибіркова дисципліна                                                      | 4         | 120        | Залік                  |
| 7.8                | Переддипломна практика                                                    | 4         | 120        | Захист звіту           |
|                    | <i>Всього у 7-му семестрі</i>                                             | <b>30</b> | <b>900</b> |                        |
| <b>8-й семестр</b> |                                                                           |           |            |                        |
| 8.1                | Іноземна мова за професійним спрямуванням                                 | 2         | 60         | Екзамен                |
| 8.2                | Проектування підприємств готельно-ресторанного господарства               | 3         | 90         | Залік                  |
| 8.3                | Стандартизація і сертифікація в готельно-ресторанній галузі               | 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>               | <b>30</b>  | <b>900</b>  |                                         |
| <b>Загальний обсяг освітньої програми</b> |                                             | <b>240</b> | <b>7200</b> |                                         |

## 2. Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Готельно-ресторанна справа» зі спеціальності J2 Готельно-ресторанна справа та кейтеринг



### 3. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b> | Атестація здобувачів здійснюється у формі атестаційного екзамену і публічного захисту кваліфікаційної роботи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b>        | Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми у діяльності суб'єктів готельного і ресторанного бізнесу, що передбачає застосування теорій та методів готельно-ресторанної справи і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти. |
| <b>Вимоги до атестаційного екзамену</b>        | Атестаційний екзамен має передбачати перевірку досягнення результатів навчання визначених стандартом та освітньою програмою.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 4. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти</b>                                  | Система оцінювання здобувачів вищої освіти включає здійснення таких контрольних заходів: вхідного, поточного, модульного (рубіжного), підсумкового контролю.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Щорічне оцінювання науково-педагогічних працівників</b>                         | Оцінювання науково-педагогічних працівників проводиться на підставі ключових показників, визначених з урахуванням їх посадових обов'язків (виконання навчальної, методичної, наукової, організаційної роботи та інших обов'язків).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників</b>     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу</b>            | Ресурсами для організації освітнього процесу за освітньою програмою є:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– стандарт вищої освіти;</li> <li>– індивідуальний навчальний план;</li> <li>– робочі програми навчальних дисциплін;</li> <li>– програми навчальної, виробничої та інших видів практик;</li> <li>– інші ресурси (підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до практичних і лабораторних занять; завдання для самостійної роботи тощо).</li> </ul> Відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності дотримуються вимоги до кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності. |
| <b>Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом</b> | Ефективному управлінню освітньою діяльністю сприяють:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– Єдина державна електронна база з питань освіти;</li> <li>– пакет «Деканат», який включає модуль «Навчальний план», модуль «Навчальний процес» і модуль «Розклад»;</li> <li>– система дистанційного навчання на платформі Moodle для організації самостійної роботи студентів;</li> <li>– електронний архів;</li> <li>– кампусна комп'ютерна мережа, яка складається з 2 корпоративних мереж, що включають 7 локальних мереж і 36 точок бездротового доступу до мережі Інтернет;</li> <li>– інші інформаційні системи.</li> </ul>                                        |
| <b>Забезпечення публічності інформації про освітню</b>                             | Публічність інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію забезпечується шляхом:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– оприлюднення інформації на офіційному веб-сайті Університету;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>програму,<br/>ступінь вищої<br/>освіти та<br/>кваліфікацію</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– розміщення інформації на інформаційних стендах;</li> <li>– в інший спосіб відповідно до чинного законодавства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Забезпечення<br/>дотримання<br/>академічної<br/>добročесності</b> | <p>Процедури та заходи забезпечення дотримання академічної доброчесності:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дотримання Положення про академічну доброчесність, запобігання та виявлення плагіату в Університеті;</li> <li>– проведення комплексу відповідних профілактичних заходів в Університеті;</li> <li>– здійснення контролю за дотриманням академічної доброчесності працівників та здобувачів вищої освіти, у тому числі шляхом перевірки на плагіат, із використанням відповідної програми, кваліфікаційних робіт, дисертацій та авторефератів, монографій, підручників і посібників, рукописів статей і тез доповідей, курсових робіт тощо;</li> <li>– у разі виявлення академічного плагіату автори несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства.</li> </ul> |

## 5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

| Компо-<br>ненти<br>Компе-<br>тентності | 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 | ОК 15 | ОК 16 | ОК 17 | ОК 18 | ОК 19 | ОК 20 | ОК 21 | ОК 22 | ОК 23 | ОК 24 | ОК 25 | ОК 26 | ОК 27 | ОК 28 | ОК 29 | ОК 30 | ОК 31 | ОК 32 | ОК 33 | ОК 34 |   |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| ЗК 01                                  | +    |      | +    |      |      |      | +    |      | +    |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| ЗК 02                                  | +    |      |      |      |      |      |      |      | +    |       |       |       | +     |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |   |
| ЗК 03                                  |      | +    |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |   |
| ЗК 04                                  |      | +    |      |      | +    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| ЗК 05                                  |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| ЗК 06                                  |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| ЗК 07                                  | +    |      |      |      |      | +    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| ЗК 08                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| ЗК 09                                  |      |      |      |      |      | +    |      | +    | +    |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |       |       |   |
| ЗК 10                                  |      |      |      | +    |      |      | +    |      |      |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |   |
| ЗК 11                                  |      |      | +    | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| СК 01                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |   |
| СК 02                                  |      |      |      |      |      | +    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |   |
| СК 03                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |   |
| СК 04                                  |      |      |      | +    | +    |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| СК 05                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| СК 06                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +     |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       | +     |   |
| СК 07                                  |      | +    |      |      |      |      |      |      |      | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |   |
| СК 08                                  |      |      |      | +    |      |      |      |      |      | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     | +     |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       | +     | +     |   |
| СК 09                                  |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |   |
| СК 10                                  |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | + |
| СК11                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       | +     | +     |       |       |   |
| СК 12                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | + |
| СК 13                                  |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | + |

|       | НП 1 | НП 2 | Вп | Пп | АЕ | КР |
|-------|------|------|----|----|----|----|
| 3К 1  | +    | +    | +  | +  |    | +  |
| 3К 2  | +    | +    | +  | +  |    | +  |
| 3К 3  | +    | +    | +  | +  |    | +  |
| 3К 4  | +    | +    | +  | +  | +  | +  |
| 3К 5  |      |      | +  | +  |    |    |
| 3К 6  | +    | +    | +  | +  | +  | +  |
| 3К 7  |      |      |    |    |    | +  |
| 3К 8  |      |      | +  | +  |    |    |
| 3К 9  | +    | +    | +  | +  | +  | +  |
| 3К 10 |      |      | +  | +  | +  | +  |
| 3К 11 |      |      | +  | +  |    |    |
| СК 1  |      | +    | +  | +  | +  | +  |
| СК 2  |      |      | +  | +  |    |    |
| СК 3  |      |      | +  | +  |    |    |
| СК 4  |      |      | +  | +  |    |    |
| СК 5  |      |      | +  | +  |    |    |
| СК 6  |      |      | +  | +  |    | +  |
| СК 7  |      |      | +  | +  | +  | +  |
| СК 8  |      | +    | +  | +  | +  | +  |
| СК 9  |      |      | +  | +  | +  | +  |
| СК 10 |      | +    | +  | +  | +  | +  |
| СК 11 |      | +    | +  | +  | +  | +  |
| СК 12 |      |      | +  | +  | +  | +  |
| СК 13 |      | +    | +  | +  | +  | +  |

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

| Програмний<br>результат<br><br>Освітня<br>компонента |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |  |
|------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|
|                                                      | 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 | ОК 15 | ОК 16 | ОК 17 | ОК 18 | ОК 19 | ОК 20 | ОК 21 | ОК 22 | ОК 23 | ОК 24 | ОК 25 | ОК 26 | ОК 27 | ОК 28 | ОК 29 | ОК 30 | ОК 31 | ОК 32 | ОК 33 | ОК 34 |   |  |
| 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                                                 | +    |      |      |      |      |      |      |      | +    |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |   |  |

|       | НП 1 | НП 2 | Вп | 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 | +    | +    | +  | +  | +  | +  |