

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Відокремлений структурний підрозділ «Ужгородський торговельно-
економічний фаховий коледж Державного торговельно-економічного
університету»**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

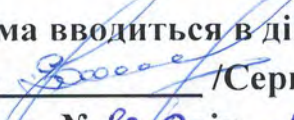
**«ТОВАРОЗНАВСТВО І ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ»/
«COMMODITY SCIENCE AND LOGISTICS»**

**Фахового передвищого рівня освіти
за спеціальністю 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
галузі знань 07 Управління та адміністрування**

**Кваліфікація: освітньо-професійний ступінь
фаховий молодший бакалавр
спеціальність «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»**

освітньо-професійна програма «Товарознавство і логістична діяльність»

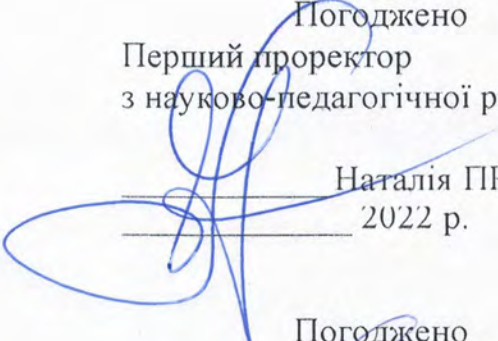
 **ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ ДТЕУ
Голова вченої ради
Анатолій МАЗАРАКІ/
(протокол № 5 від «26» вертне 2022 р.)**

**Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2022 р.
Директор ВСП «УТЕФК ДТЕУ»  /Сергій ВОЛОЩУК/
(наказ № 80-0 від 21.06. 2022 р.)**

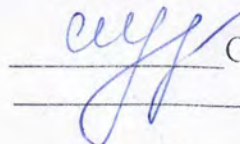
Ужгород 2022

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

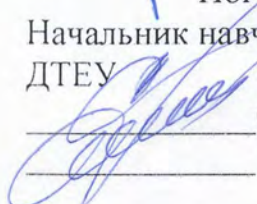
Погоджено
Перший проректор
з науково-педагогічної роботи


Наталія ПРИТУЛЬСЬКА
2022 р.

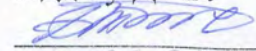
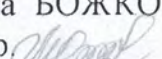
Погоджено
Проректор
з наукової роботи


Світлана МЕЛЬНИЧЕНКО
2022 р.


Погоджено
Начальник навчального відділу
ДТЕУ


Сергій КАМІНСЬКИЙ
2022 р.

Погоджено
Начальник навчально-методичного
відділу ДТЕУ


Тетяна БОЖКО
23.02 2022 р. 

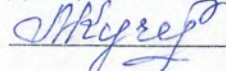
Погоджено
Завідувач кафедри товарознавства,
управління безпечністю та якістю ДТЕУ


Юлія МОТУЗКА
2022 р.

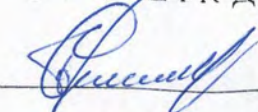
Погоджено
Завідувач відділення підприємництва та
торгівлі


Сергій ГРАБ
2022 р.

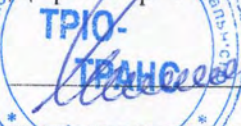
Погоджено
Голова циклової комісії
товарознавчо-комерційних
дисциплін ВСП «УТЕФК ДТЕУ»


Марія КУЧЕР
2022 р.

Погоджено
Гарант освітньої програми
ВСП «УТЕФК ДТЕУ»



Сергій ГРАБ
2022 р.

Погоджено
Директор ТОВ «Тріо - Транс»

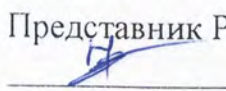

Микола КОПАНИШИН
2022 р.



Погоджено
Директор бази ТОВ
«Плодоовоч Уж»


Михайло ХОДАНИЧ
2022 р.



Погоджено
Представник РСС

Каріна ЯБЛОНСЬКА
2022 р.

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки фахового молодшого бакалавра фахового передвищого рівня освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Освітньо-професійна програма «Товарознавство і логістична діяльність» спрямована на теоретичну і практичну підготовку фахівців у галузі знань 07 «Управління та адміністрування» за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», сформована відповідно до суспільних потреб та з врахуванням тенденцій розвитку економіки держави.

Освітньо-професійна програма, розроблена як узгоджений комплекс видів освітньої діяльності, передбачає досягнення навчальних цілей, необхідних для здійснення професійної діяльності у сфері підприємництва, торгівлі та логістики.

Освітньо-професійна програма містить перелік навчальних дисциплін, різних видів практик, передбачає курсову роботу, які в сукупності забезпечують очікувані результати навчання і фахові компетентності випускника, що відповідають запитам потенційних роботодавців у сфері підприємництва, торгівлі та логістики.

Розробленою програмою чітко передбачено обсяг кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття фахового передвищого рівня освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», перелік загальних та фахових компетентностей випускника, сформульовані результати навчання за циклами дисциплін, запропоновано форми атестації здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр.

Дана програма відповідає сучасним вимогам і може бути рекомендована до впровадження в освітній процес.

Рецензент



Ходанич Михайло Андрійович -
директор бази ТОВ «Плодоовоч Уж»

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму
підготовки фахового молодшого бакалавра
фахового передвищого рівня освіти
за спеціальністю: 076 «Підприємництво,
торгівля та біржова діяльність»**

Освітньо-професійна програма «Товарознавство і логістична діяльність» спрямована на теоретичну і практичну підготовку фахівців у галузі управління та адміністрування за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» і сформована відповідно до суспільних потреб, враховує тенденції розвитку економіки держави та запити бізнесу у висококваліфікованих фахівцях у сфері підприємництва, торгівлі та логістики.

Освітньо-професійна програма визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою, перелік навчальних дисциплін, логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання (компетентності) випускників, якими повинен оволодіти здобувач фахового передвищого рівня освіти, запропоновано форми атестації здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр.

Дана програма орієнтована на глибоку професійну підготовку сучасних фахівців у сфері підприємництва, торгівлі та логістики.

Програма складена у відповідності до сучасних вимог і може бути рекомендована до впровадження у навчальний процес.

Рецензент:
директор ТОВ «Тріо-Транс»



М.М. Копанишин

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою в складі:

1. Граб Сергій Іванович – завідувач відділення підприємництва та торгівлі, викладач товарознавчо-комерційних дисциплін, спеціаліст - керівник.
2. Стрижак Ганна Юріївна – методист коледжу, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист.
3. Кучер Марія Богданівна – голова циклової комісії товарознавчо-комерційних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист.
4. Партика Тамара Володимирівна – викладач комерційних дисциплін, спеціаліст вищої категорії.
5. Богданова Анастасія Сергіївна – студентка III курсу, спеціальність «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність».
6. Марчук Владислав Михайлович – студент III курсу, спеціальність «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність».

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Ходанич Михайло Андрійович – директор бази ТОВ «Плодоовоч-Уж».
2. Копанишин Микола Миколайович – директор ТОВ «Тріо - Транс».

**1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 076 «Підприємництво,
торгівля та біржова діяльність»
(за освітньо-професійною програмою «Товарознавство і логістична
діяльність»)**

1 - Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та структурного підрозділу	Відокремлений структурний підрозділ «Ужгородський торговельно-економічний фаховий коледж Державного торговельно-економічного університету»
Ступінь фахової передвищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр спеціальність «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» освітньо-професійна програма «Товарознавство і логістична діяльність»
Офіційна назва освітньої програми	«Товарознавство і логістична діяльність»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом фахового молодшого бакалавра, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 2р.10міс.
Наявність акредитації	не акредитована
Цикл/рівень	НРК України - 5 рівень FQ-EHEA – короткий цикл, EQF-LLL – 5 рівень
Передумови	<ul style="list-style-type: none"> • базова загальна середня освіта; • повна загальна середня освіта, за умови вступу на старші курси
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.utek.uz.ua
2 - Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних вирішувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми з підприємництва, торгівлі, біржової та логістичної діяльності з метою забезпечення якості та конкурентоспроможності товарів у процесі інтегрованого ланцюга поставок.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування» Спеціальність 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» Освітньо-професійна програма «Товарознавство і логістична діяльність».
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, фундаментальна, прикладна. Програма складається з дисциплін загальної, професійної та практичної

	підготовки.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Спеціальна освіта та професійна підготовка в галузі підприємництва, торгівлі та логістичної діяльності.</p> <p>Ключові слова: підприємництво, торгівля, товарознавство, логістика, логістична діяльність, транспорт, якість, постачання, безпечність, конкурентоспроможність, ланцюг поставок.</p>
Особливості програми	<p>Програма спрямована на професійну підготовку фахівців у сфері підприємницької, торговельної та логістичної діяльності, здатних ефективно застосовувати загальнонаукові й спеціальні методи, професійні методики і технології, що дозволить вирішувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми з організації ефективного функціонування і розвитку підприємницьких, торговельних, біржових структур та логістичної діяльності. Практична підготовка на торговельних підприємствах та підприємствах, що надають логістичні послуги.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Випускник придатний до працевлаштування на підприємствах різних форм власності, в органах державної влади та місцевого самоврядування, громадських організаціях на посадах фахівців у відповідності до Національного класифікатора професій України «Класифікатор професій ДК 003:2010»:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1224 Завідувач секції 1224 Керівники виробничих підрозділів в оптовій та роздрібній торгівлі 1229.1 Завідувач відділу(самостійно) 2419.2 Маркетолог 3411 Фахівець з біржових операцій 3415 Агент торговельний 3415 Агент комерційний 3415 Комівояжер 3419 Товарознавець 3419 Організатор з постачання 3419 Організатор зі збуту 3421 Торговельний брокер (маклер) 3422 Агент з митного оформлення вантажів та товарів

	3439 Фахівець
Подальше навчання	Здобуття освіти за: Початковим рівнем (короткий цикл) вищої освіти; першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих, у тому числі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтований та компетентнісний підхід у навчальному процесі. Аудиторна, самостійна робота та елементи дистанційного навчання через комбінацію лекцій, лабораторних робіт, практичних занять, семінарів та консультацій з викладачами. Навчальна та виробнича практика, підготовка до атестації. Освітні технології: інтерактивні, інформаційно-комунікаційні, проектне навчання.
Оцінювання	Письмові екзамени, тестування, презентації, звіти, контрольні роботи, курсові роботи, атестація (кваліфікаційний іспит). Види контролю: поточний, тематичний, підсумковий. Екзамени, диференційовані заліки проводяться відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ВСП «УТЕФК ДТЕУ» та Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів освіти ВСП «УТЕФК ДТЕУ»
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі підприємницької, торговельної, біржової та <i>логістичної</i> діяльності або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів системи наук, які формують концепції організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових та <i>логістичних</i> структур та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та

	<p>необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК3. Здатність застосувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, та і письмово.</p> <p>ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p>
<p>Спеціальні компетентності (СК)</p>	<p>СК1. Здатність враховувати основні закономірності та сучасні досягнення у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>СК2. Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо діяльності підприємства.</p> <p>СК3. Здатність застосовувати інноваційні підходи у діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур, зокрема <i>логістичній діяльності</i>.</p> <p>СК4. Здатність визначати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>СК5. Здатність здійснювати діяльність із дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.</p> <p>СК6. Здатність виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.</p>

	<p>СК7. Здатність застосовувати основи обліку, оподаткування та страхування у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності, зокрема логістичній діяльності.</p> <p>СК8. Здатність визначати та задовольняти потреби споживачів як пріоритетних суб'єктів ринку.</p> <p>СК9. Здатність застосовувати моделі електронної комерції у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.</p> <p>СК10. Здатність використовувати логістичні системи в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>СК11. Здатність застосовувати знання про порядок здійснення митного контролю та митного оформлення товарів у різних митних режимах у сфері підприємництва, торгівлі та логістичної діяльності.</p>
7 – Програмні результати навчання	
	<p>РН1. Знати свої права, як члена суспільства, цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина України.</p> <p>РН2. Застосовувати знання, розуміння закономірностей та сучасних досягнень у підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності із професійною метою.</p> <p>РН3. Володіти державною та іноземною мовами у професійній діяльності.</p> <p>РН4. Використовувати сучасні комп'ютерні й телекомунікаційні технології обміну та поширення професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі, біржової діяльності.</p> <p>РН5. Здійснювати пошук, самостійний відбір інформації з різних джерел у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.</p> <p>РН6. Проявляти ініціативу та підприємливість, володіти навичками міжособистісної взаємодії для досягнення професійної мети.</p> <p>РН7. Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні й теоретичні знання у сфері підприємництва, торгівлі, біржової діяльності для подальшого використання у практичній діяльності.</p>

	<p>PH8. Володіти методами й інструментарієм для підготовки проектів управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.</p> <p>PH9. Застосовувати інноваційні підходи у підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності.</p> <p>PH10. Визначати характеристику товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності допомогою сучасних методів.</p> <p>PH11. Знати основи нормативно-правового забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і застосовувати їх на практиці.</p> <p>PH12. Виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.</p> <p>PH13. Застосовувати отримані навички з основ обліку, оподаткування і страхування у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>PH14. Визначати потреби споживачів для формування асортименту товарів у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>PH15. Застосовувати моделі електронної комерції в діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.</p> <p>PH16. Використовувати логістичні системи у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>PH17. Визначати основні показники діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур для забезпечення їх ефективності.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	До реалізації програми залучаються педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями, а також висококваліфіковані спеціалісти з досвідом роботи за фахом. З метою підвищення фахового рівня всі педагогічні працівники щорічно проходять підвищення кваліфікації та один раз на 5 років атестацію.
Матеріально-технічне забезпечення	Наявність документів, що засвідчують право власності коледжу на приміщення для

	здійснення освітнього процесу. Відповідність навчальних корпусів коледжу показникам нормованої площі. Навчальні аудиторії, лабораторії, необхідне устаткування кабінетів. Повне забезпечення студентів робочими комп'ютерними місцями. Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам; 100 % забезпеченість гуртожитком, доступ до мережі Інтернет, у т.ч. бездротовий доступ. Наявність спортивної зали та медичного кабінету.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Забезпеченість бібліотеки підручниками і посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, офіційний вебсайт де розміщена основна інформація про освітню діяльність закладу, структуру, ліцензії та сертифікати про акредитацію, правила прийому, контактна інформація та ін. Навчальний процес забезпечується навчально-методичними комплексами дисциплін, які містять методичні розробки до семінарських, практичних занять, методичні вказівки до самостійної роботи студентів, індивідуальні завдання практичної спрямованості; методичні матеріали до написання курсових робіт, проходження практик, завдання для контролю знань (екзаменаційні білети, тестові завдання, комплексні контрольні роботи); наявність електронного ресурсу навчально-методичних матеріалів для дистанційного навчання на освітніх платформах Google Meet, Google Classroom.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На загальних підставах в межах України. Короткострокове навчання студентів за попередньо визначеним курсом в інших закладах фахової передвищої освіти.
Міжнародна кредитна мобільність	-
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не проводиться

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики,)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	Залік
ОК 2	Основи правознавства	3	Залік
ОК 3	Історія України	3	Залік
ОК 4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Екзамен
ОК 5	Культурологія	3	Залік
ОК 6	Фізичне виховання	3	Залік
ОК 7	Економічна теорія	3	Залік
ОК 8	Інформатика та комп'ютерна техніка	4,5	Залік
ОК 9	Основи психології та етика бізнесу	3	Залік
ОК 10	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	Залік
Загальний обсяг		31,5 (26,25%)	
Цикл професійної підготовки			
ОК 11	Теоретичні основи товарознавства та стандартизація товарів	4,5	Екзамен
ОК 12	Товарознавство. Харчові продукти	7,5	Екзамен
ОК 13	Товарознавство. Непродовольчі товари	7,5	Екзамен
ОК 14	Організація та технологія торговельних процесів	4,5	Екзамен
ОК 15	Основи маркетингу	3	Залік
ОК 16	Основи торговельного підприємництва	4,5	Залік
ОК 17	Біржова діяльність	3	Залік
ОК 18	Логістика	7,5	Екзамен
ОК 18.1	Курсова робота		Залік
ОК 19	Комерційна діяльність	3	Екзамен
ОК 20	Основи менеджменту	3	Екзамен
ОК 21	Обладнання підприємств торгівлі	3	Залік
ОК 22	Економіка торгівлі	3	Залік
Загальний обсяг		54,0 (45%)	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		85,5 (71,25 %)	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1.1. ВК 1.2.	Митне оформлення та митні платежі Методи і технічні засоби митного контролю	3	Залік
ВК 2.1.	Основи бухгалтерського обліку	3	Залік

ВК 2.2.	Облік і звітність		
ВК 3.1 ВК 3.2	Експертиза якості та безпеки товарів Контроль якості та ідентифікація товарів	3	Залік
ВК 4.1 ВК 4.2	Інформаційні системи і технології в торгівлі та логістиці Інноваційні комп'ютерні технології в логістиці	4,5	Залік
Загальний обсяг вибіркового компонента:		13,5 (11,25 %)	
Практична підготовка			
	Навчальна практика «Вступ до фаху»	1,5	Залік
	Навчальна практика	12	Залік
	Виробнича професійна практика	6	Залік
Загальний обсяг практичної підготовки:		19,5 (16,25 %)	
Атестація			
	Кваліфікаційний іспит	1,5 (1,25 %)	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

3.Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Атестація зі спеціальності здійснюється у формі кваліфікаційного іспиту.
Кваліфікаційний іспит має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та відповідною освітньо-професійною програмою.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Компоненти Компетентності	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	ВК 1.1	ВК1.2	ВК2.1	ВК2.2	ВК3.1	ВК3.2	ВК4.1	ВК4.2
	ЗК1		+	+							+																			
ЗК2			+		+	+		+	+	+																				
ЗК3										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
ЗК4				+																										
ЗК5	+																													
ЗК6								+						+	+			+	+										+	+
ЗК7								+							+	+		+	+	+					+	+			+	+
ЗК8														+	+	+		+	+	+										
СК1									+					+	+	+		+	+	+										
СК2							+		+		+			+	+	+	+	+	+	+									+	+
СК3															+	+	+	+	+	+									+	+
СК4											+	+	+														+	+		
СК5		+								+				+			+	+	+				+	+	+	+	+	+		
СК6												+	+	+		+	+	+	+	+	+	+								
СК7																						+			+	+				
СК8										+		+	+	+	+					+										
СК9																			+	+										
СК10																			+										+	+
СК11																							+	+						

5. Матриця забезпечення результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньої програми

Компоненти Результати навчання	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ВК 1.1	ВК 1.2	ВК 2.1	ВК 2.2	ВК 3.1	ВК 3.2	ВК 4.1	ВК 4.2
РН1		+	+		+					+																				
РН2							+				+	+	+	+		+	+	+	+											
РН3	+			+																										
РН4								+							+				+										+	+
РН5												+	+		+		+	+	+	+	+	+								
РН6						+			+						+	+		+	+	+	+	+								
РН7							+			+										+	+	+								
РН8				+												+			+			+								
РН9														+		+		+												
РН10											+	+	+														+	+		
РН11		+								+				+		+			+				+	+			+	+		
РН12														+		+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+
РН13																						+			+					
РН14												+	+		+				+											
РН15																			+										+	+
РН16																		+	+										+	+
РН17														+			+	+	+			+			+	+				

