

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Економічна кібернетика

(назва програми)

другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки

(код, назва галузі)

Спеціальність 051 Економіка

(шифр, назва спеціальності)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна

«14» 05 2024 року,

протокол № 10

Введено в дію з 2024/2025 н. р.

наказом від «19» листопада 2024 р.

№ 0114

Проректор науково-педагогічної роботи

Олександр ГОЛОВКО



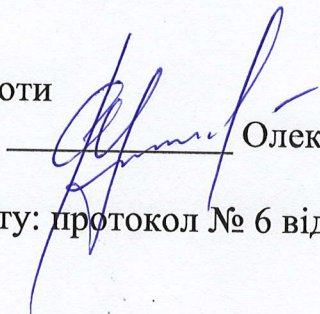
Харків 2024 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Економічна кібернетика»

Освітню програму розглянуто та схвалено:

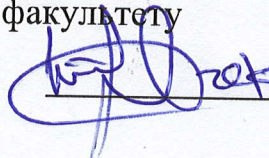
1. Науково-методичній раді Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна протокол № 8 від «11» травня 2024 р.

Голова науково-методичної ради,
проректор з науково-педагогічної роботи


Олександр ГОЛОВКО

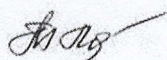
2. Вченій раді економічного факультету: протокол № 6 від «11» квітня 2024 р.

Голова Вченої ради економічного факультету


Віталій ДЯЧЕК

3. Науково-методичній комісії економічного факультету:
протокол № 8 від «10» квітня 2024 р.

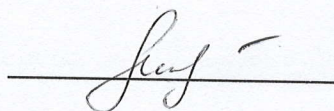
Голова науково-методичної комісії економічного факультету



Тетяна ПОНОМАРЬОВА

4. Кафедрі економічної кібернетики та прикладної економіки:
протокол № 10 від «10» квітня 2024 р.

Завідувач кафедри, д.е.н., проф.

 Тамара МЕРКУЛОВА

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання
Керівник робочої групи		
<i>Даніч Віталій Миколайович</i>	професор кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки	доктор економічних наук, професор кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки
Члени робочої групи		
<i>Меркулова Тамара Вікторівна</i>	професор кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки	доктор економічних наук, професор кафедри інформатики
<i>Петрова Анжела Юрївна</i>	кандидат фізико-математичних наук, доцент	к. фіз.-мат.н. кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки

До проектування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти: Саакян Інга, Андрущенко Деніс.

Представники роботодавців: Антонов Ігор (Gameloft, КНА studio), Мусієнко Євгеній (ТОВ Singularex), Чорний А.В. (ТОВ «ГОУ АЙТІ Коспанія»), Кушніренко Павло (AI&ML Developer, DataArt).

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

- 1) Стандарт спеціальності 051 «Економіка» рівнем вищої освіти другим (магістерським) від 04.03.2020 р.;
- 2) Професійного (их) стандарту - ДК 003:2010 Державний класифікатор професій.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

1. Євгеній Сергійович Сакало, University Program Lead Global Logic

1. Профіль освітньої програми

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Економічний факультет
Офіційна назва програми	Економічна кібернетика Economic Cybernetics
Ступінь вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Кваліфікація, що присвоюється	магістр з економіки, економічна кібернетика
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяця.
Наявність акредитації	Свідоцтво про акредитацію Серія НД-11 №2189547 від 03.07.17 р.
Передумова	На навчання для здобуття ступеня магістра приймаються особи, які здобули ступінь бакалавра, ОКР спеціаліста за будь-якою спеціальністю.
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої програми	31 вересня 2024 р. до 31 грудня 2025 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.econom.kharkov.ua/ http://www.cyber.kharkov.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Мета програми	Підготовка висококваліфікованих професіоналів з економіки, які володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і прикладними навичками, здатних розв'язувати складні дослідницькі, інноваційні та управлінські задачі і проблеми функціонування економічних систем різного рівня, що характеризуються невизначеністю умов та вимог.
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань «Соціальні та поведінкові науки» Спеціальність 051 «Економіка» Освітня програма «Економічна кібернетика» Об'єкт вивчення – сучасні економічні процеси та явища, наукові методи нормативного, кількісного, інституційного аналізу, інструментарій формування міжнародної, національної, регіональної, секторальної економічної політики та економіки підприємства.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на засвоєння засад економічної кібернетики, як фундаментальної науки об управлінні соціально-економічними системами, та застосуванні її інструментарію для управління ними. Ключові слова: економіка, аналіз даних, управління, бізнес, прогнозування.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Поєднання знань з економіки, математичного та комп'ютерного моделювання, прогнозування, інформаційних технологій для аналізу та розв'язання теоретичних та прикладних проблем економіки та бізнесу.

	Ключові слова: економіка, аналіз даних, моделювання економіки, прогнозування ринків, управління.
Особливості програми	Використання у навчальному процесі сучасних інформаційних систем та програмних продуктів, інформаційно-комунікаційного обладнання для аналізу даних, економічних досліджень та бізнес-розрахунків; можливість стажування у закордонних університетах у межах програм студентської мобільності та міжнародних проектів; дисципліни програми можуть викладатися англійською мовою; застосовуються методи дистанційної форми навчання; доступні електронні версії навчальних матеріалів.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники можуть виконувати професійну діяльність економістів та бізнес-аналітиків у сферах управління економічними системами на мікро і макrorівнях (підприємствах і організаціях). Займати посади фахівців та менеджерів; керівників в управлінських структурах; викладачів ВНЗ і наукових співробітників.
Подальше навчання	Можливість продовжувати освіту за третім (PhD) рівнем вищої освіти; підвищувати кваліфікацію шляхом навчання, стажування, тренінгів, тощо; отримувати додаткову післядипломну освіту.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Програма розроблена на підставі студентсько-центрованого підходу із елементами проблемно-орієнтованого навчання та лабораторної практики. Застосовуються загальнонаукові та специфічні методи пізнання і дослідження; інформаційно-комунікаційні технології, спеціальне програмне забезпечення; методи дослідницької діяльності та презентації результатів досліджень. Передбачено застосування різноманітних методів навчання: кейсів, ігор, комп'ютерних експериментів, дискусій, командної роботи студентів, елементів самонавчання. В умовах воєнного стану передбачено організацію навчального процесу із застосуванням дистанційної форми, використання сучасних інструментів онлайн навчання, зокрема платформи Zoom, Google meet, Google class, Moodle.
Оцінювання	Для поточного контролю знань та вмінь студентів передбачені тести, практика, лабораторні роботи, контрольні завдання, презентації. Підсумковий контроль здійснюється за чотирирівневою та дворівневою шкалою оцінювання. Державна атестація передбачає виконання та захист магістерської кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі та проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення

	досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК5. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК6. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p>
Спеціальні компетентності (СК)	<p>СК1. Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень.</p> <p>СК2. Здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою.</p> <p>СК3. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки.</p> <p>СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.</p> <p>СК5. Здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку.</p> <p>СК6. Здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки та розв'язувати їх, обираючи належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси.</p> <p>СК7. Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.</p> <p>СК8. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.</p> <p>СК9. Здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проектів у соціально-економічній сфері.</p> <p>СК10. Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем.</p> <p>СК11*. Здатність визначати та оцінювати часові і структурні параметри глобальних змін соціально-економічних індикаторів.</p> <p>СК12*. Здатність використовувати інформацію як продуктивний ресурс для аналізу та розв'язанню теоретичних і прикладних проблем в економіці.</p> <p>СК13*. Здатність визначати світові та регіональні</p>

	тренди ринкової кон'юнктури.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем. 2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності. 3. Вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово. 4. Розробляти соціально-економічні проекти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень. 5. Дотримуватися принципів академічної доброчесності. 6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді. 7. Обірати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати запропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень. 8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань. 9. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень. 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами. 11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів. 12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики. 13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень. 14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем. 15.* Визначати та оцінювати тренди соціально-економічної глобалізації та враховувати їх при прийнятті управлінських рішень 16*. Використовувати інформаційні ресурси для отримання нових знань, аналізу та розв'язанню теоретичних і прикладних проблем в бізнесі та економіці 17*. Оцінювати і прогнозувати світові та регіональні ринки товарів та послуг
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики	Якісний склад науково-педагогічних працівників, які

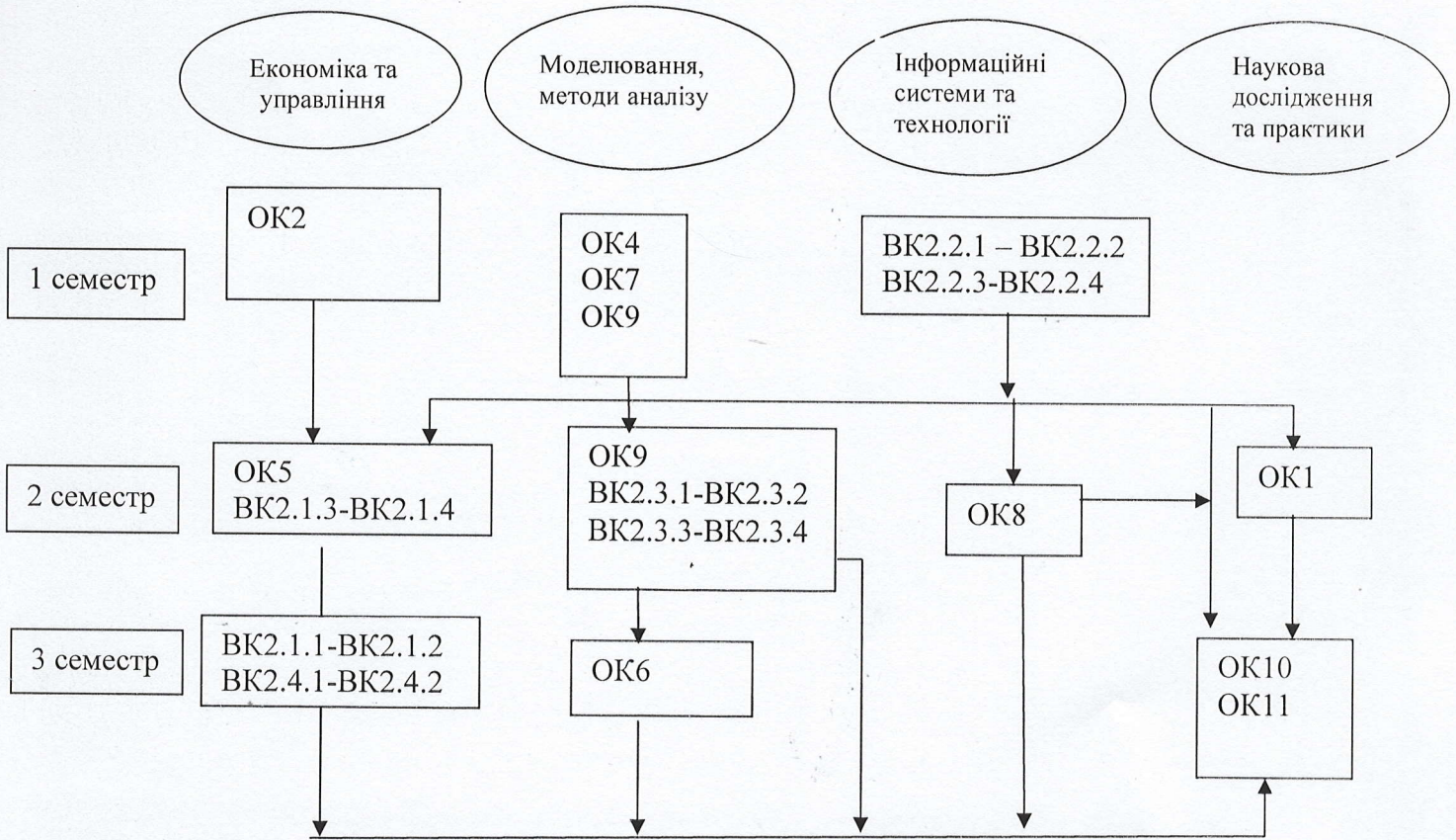
кадрового забезпечення	забезпечують навчальний процес з освітньої програми відповідають ліцензійним умовам (Постанова КМ №365 від 24.03.2021р.). Професійно-кадровий склад забезпечено фахівцями, які мають базову економічну та математичну підготовку, високу кваліфікацію в області математичного і комп'ютерного моделювання економічних процесів, застосування інформаційних технологій і сучасних методів аналізу даних до розв'язання теоретичних і прикладних економічних задач, що дозволяє формувати у студентів широкий комплекс знань і навичок.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	<p>Матеріально-технічне забезпечення, стан споруд, приміщень, навчальних площ, необхідних для організації якісного навчання магістрів зі спеціальності 051 «Економіка», відповідає ліцензійним вимогам. Усі навчальні та адміністративні приміщення відповідають вимогам техніки безпеки та забезпечують умови щодо освітлення та повітряного режиму.</p> <p>В умовах воєнного стану застосовується дистанційна форма навчання, для якої в приміщеннях університету створені необхідні умови для підключення до онлайн занять та безпеки.</p>
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	<p>Навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки магістрів зі спеціальності 051 «Економіки», здійснюється згідно з затвердженими освітньо-професійною програмою, навчальним планом, вимогами нормативних та навчально-методичних документів з вищої освіти. Всі дисципліни навчального плану мають відповідне навчально-методичне та інформаційне забезпечення, зокрема робочі програми дисциплін, які включають заплановані результати навчання, порядок оцінювання результатів навчання, рекомендовану літературу (основну, допоміжну), інформаційні ресурси в Інтернеті; програми з усіх видів практичної підготовки; методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти.</p> <p>Всі дисципліни навчального плану забезпечені навчальними, методичними та інформаційними матеріалами, які розміщені на платформі Moodle.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Академічна мобільність здійснюється на основі двосторонніх договорів між ХНУ імені В. Н. Каразіна та закладами вищої освіти. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання в закладах вищої освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі укладених угод університету про міжнародну академічну мобільність
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Здійснюється на засадах прийнятих в ХНУ імені В. Н. Каразіна умов навчання іноземних здобувачів вищої освіти згідно вимог чинного законодавства.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК1.	Методологія досліджень соціально-економічних процесів	4	екзамен
ОК2.	Професійна і корпоративна етика	4	залік
ОК3.	Світова економіка і глобалізація	4	залік
ОК4.	Економічна кібернетика	6	екзамен
ОК5.	Управління бізнесом	5	екзамен
ОК6.	Аналіз і прогнозування ринків	4	залік
ОК7.	Прикладна економетрика	6	екзамен
ОК8.	Інтелектуальний аналіз даних	6	залік
ОК9.	Економічний ризик та методи його вимірювання	4	екзамен
ОК10.	Переддипломна практика	8	залік
ОК11	Виконання кваліфікаційної магістерської роботи	10	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		61	
Вибіркові компоненти ОП			
2.1. Цикл загальної підготовки			
Обираються 2 дисципліни за каталогом факультетських дисциплін із загальним обсягом 8 ЄКТС			
ВК2.1.1	Вибіркова дисципліна 1	4	залік
ВК2.1.2	Вибіркова дисципліна 2	4	
ВК2.1.3	Вибіркова дисципліна 3	4	
ВК2.1.4	Вибіркова дисципліна 4	4	
2.2 Цикл професійної (фахової) підготовки			
обираються 5 вибіркової фахові дисципліни з блоків дисциплін загальним обсягом 21 ЄКТС)			
Блок 1 вибірових професійних дисциплін (обирається 2 дисципліна із 4)			
ВК2.2.1	Вибіркова дисципліна 1	4	екзамен
ВК2.2.2	Вибіркова дисципліна 2	4	
ВК2.2.3	Вибіркова дисципліна 3	4	залік
ВК2.2.4	Вибіркова дисципліна 4	4	
Блок 2 вибірових професійних дисциплін (обирається 2 дисципліна із 4)			
ВК2.3.1	Вибіркова дисципліна 5	4	Залік
ВК2.3.2	Вибіркова дисципліна 6	4	
ВК2.3.3	Вибіркова дисципліна 7	4	екзамен
ВК2.3.4	Вибіркова дисципліна 8	4	
Блок 3 вибірових професійних дисциплін (обирається 1 дисципліна із 2)			
ВК2.4.1	Вибіркова дисципліна 1	5	Залік
ВК2.4.2	Вибіркова дисципліна 2	5	
Загальний обсяг вибірових компонент:		29	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випусників освітньої програми «Економічна кібернетика» спеціальності 051 «Економіка» проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням освітньої кваліфікації; магістр з економіки, економічна кібернетика.

Метою атестації є встановлення фактичної відповідності рівня освітньо-професійної підготовки випусників вимогам даної освітньо-професійної програми та ТСВО.

До атестації допускаються здобувачі вищої освіти, які успішно виконали навчальний план і мають наукові публікації та апробації на наукових конференціях. Атестація випусників проводиться на основі аналізу успішності навчання, оцінки якості вирішення випусниками задач діяльності, передбачених даною ОПП.

Кваліфікаційна магістерська робота допускається до захисту перед атестаційною комісією за умови, що рівень її унікальності (оригінальності) відповідає нормативу, який затверджений ВНЗ. Кваліфікацію випусникам надає атестаційна комісія, яка затверджується наказом по університету згідно встановленим термінам. Захист кваліфікаційної магістерської роботи здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11
ЗК1	+						+	+			+
ЗК2	+		+	+							+
ЗК3		+			+						
ЗК4		+							+	+	
ЗК5		+			+					+	
ЗК6				+	+					+	
ЗК7	+	+									+
ЗК8	+							+			+
СК1					+				+	+	+
СК2	+	+					+				
СК3						+	+	+		+	+
СК4						+	+	+		+	+
СК5			+				+				
СК6					+					+	+
СК7				+	+						
СК8					+				+		
СК9				+					+	+	+
СК10				+					+		
СК11			+					+			
СК12				+				+			
СК13			+			+					

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

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11
ПРН1	+			+			+			+	+
ПРН2				+	+						+
ПРН3	+	+					+				
ПРН4				+					+		
ПРН5	+	+									+
ПРН6		+			+					+	
ПРН7				+	+						
ПРН8						+	+	+		+	+
ПРН9									+		
ПРН10						+	+	+	+	+	+
ПРН11			+				+				+
ПРН12				+	+						+
ПРН13					+				+		
ПРН14				+				+			
ПРН15			+			+					
ПРН16				+				+			
ПРН17			+			+					