

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор
_____ (Володимир БУГРОВ)
« ____ » _____ 2026 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Економічна аналітика»

Рівень вищої освіти: перший

на здобуття освітньо-професійного ступеня: бакалавр
за спеціальністю С1 Економіка та міжнародні економічні відносини
за спеціалізацією С1.01 Економіка
галузі знань С Соціальні науки, журналістика та інформація та міжнародні відносини

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від « ____ » _____ 2026 р.
протокол № _____

Введено в дію наказом ректора
від « ____ » _____ 2026 р.
за № _____

КИЇВ 2026
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
до освітньо-професійної програми

«Економічна аналітика»

1 Науково-методична рада: протокол № _____ від « _____ » _____ 20__ р.

(особливі умови, за наявності)

Голова науково-методичної ради _____ (Андрій ГОЖИК)

2.1 Планово-фінансовий відділ:

(особливі умови, за наявності)

Начальник відділу _____ (Ірина ДЬОЛОГ) « _____ » _____ 20__ р.

2.2 Навчально-методичний відділ:

(особливі умови, за наявності)

Керівник відділу _____ (Андрій ПИЖИК) « _____ » _____ 20__ р.

3.1 Відділ забезпечення якості освіти:

(особливі умови, за наявності)

Начальник відділу _____ (Дарія ЩЕГЛЮК) « _____ » _____ 20__ р.

4.1 Вчена рада економічного факультету

Протокол № _____ від « _____ » _____ 20__ р.

(особливі умови, за наявності)

Голова Вченої ради _____ (Ангела ІГНАТЮК)

4.2 Науково-методична комісія економічного факультету

Протокол № _____ від « _____ » _____ 20__ р.

(особливі умови, за наявності)

Голова науково-методичної комісії _____ (Аліна МАГОМЕДОВА)

Розробник:

Керівник проектної групи **Галина ЧОРНОУС**,
завідувач кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії,
доктор екон. наук, професор _____ « _____ » _____ 20__ р.

Члени проєктної групи:

1. Ольга МАЗУРЕНКО,

доцент кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії,
канд. екон. наук, доцент _____ «____» _____ 20__ р.

2. Богдан ПАЦАЙ,

доцент кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії,
канд. фіз-мат. наук, доцент _____ «____» _____ 20__ р.

3. Надія ІВАНЧЕНКО,

доцент кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії,
канд. екон. наук, доцент _____ «____» _____ 20__ р.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВНУТРІШНЮ ТА ЗОВНІШНЮ АПРОБАЦІЮ

- 1.** Відгук директора Інституту інформаційних технологій в економіці Київського національного економічного університету імені Вадима Гетьмана, кандидата економічних наук, доцента Сергія Ващаєва – позитивний.
- 2.** Відгук заступника директора з наукової роботи Інституту демографії та проблем якості життя НАН України, доктора економічних наук, с.н.с., член-кореспондента НАН України Олександра Гладуна – позитивний.
- 3.** Відгук Територіального директора з продажів Центрального регіону ПуАТ «КБ «АКОРДБАНК», доктора філософії Олексія Петрівського – позитивний.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою у складі:

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників - місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову та/або професійну діяльність, яка відповідає предметній області програми (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Керівник проектної групи							
1.	Чорноус Галина Олександрівна	Завідувач кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії	Київський університет імені Тараса Шевченка, 1993 р., спеціальність – економічна кібернетика, кваліфікація – економіст-математик	Доктор економічних наук; 051-економіка (08.00.11 – Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці); ДД № 005423 від 12.05.2016 р. «Моделювання процесу прийняття управлінських рішень в соціально-економічних системах на основі інтелектуального аналізу даних». Професор кафедри економічної кібернетики, атестат професора АП №003683 від 01.02.2022 р.	33 роки	Автор 155 праць, з них 138 наукових та 17 навчально-методичних, зокрема 11 монографій, 23 статті у виданнях, що входять до МНБД Scopus (Author ID: 57194528334) та Web of Science (ResearcherID:AAU-9120-2021); 7 підручників і навчальних посібників. Брала участь у 192 міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях. <u>Керівництво науковою роботою студентів і аспірантів</u> - Підготувала 2 докторів філософії за спеціальністю 051 «Економіка» - Керує роботою 3 аспірантів - Член журі І етапу Всеукраїнського конкурсу наукових робіт зі статистики 2025-2026 рр. Експертна діяльність - Експерт Національного фонду досліджень України, з 2020 р. - Експерт МОН з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить МОН України, з 2022 р. - Участь в роботі разових спеціалізованих вчених рад для проведення захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора	1. Стажування у Краківському економічному університеті (м.Краків, Польща) «New and innovative teaching methods». Сертифікат NR 2669/MSAP/2021 від 26.03.2021 2. Курси-стажування від компанії Genesis: «Створення та розвиток ІТ-продуктів». Сертифікат № 143/02-2023 від 24.02.2023 «Маркетинг ІТ-продуктів». Сертифікат №050/082-2023 від 04.08.2023 «Менеджмент у продуктовому ІТ» Сертифікат №350/0104-2024 від 12.04.2024 «Аналітика у продуктовому ІТ». Сертифікат №009/1208-2024 від 30.08.2024 3. Курс підвищення кваліфікації від Міністерства цифрової трансформації України «Великий курс про ІІІ в

						філософії за спеціальностями 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 073 «Менеджмент» (2024-25) Громадська діяльність: - Член Європейської асоціації ENBIS (European Network for Business and Industrial Statistics), з 2004 р. Координатор міжнародної програми «Університетський Альянс SAP» у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка, з 2009 р.	освіти». Сертифікат № ВКШЮ-4260 від 09.06.2025 4. Курс підвищення кваліфікації від Національного агентства кваліфікацій «Розроблення професійних стандартів». Сертифікат №983 від 11.04.2024
Члени проектної групи							
2.	Мазуренко Ольга Костянтинівна	доцент кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії	Київський автомобільно-дорожній інститут ім. 60-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, 1986, Спеціальність - Економіка та організація автомобільного транспорту, Кваліфікація - інженер-економіст КВ №795208	Кандидат економічних наук, КН №003459, від 24.09.1993 08.00.11 – Статистика, Тема «Статистика санітарної очистки міст»; Доцент кафедри статистики, Диплом № 02ДЦ №002415 від 21.10.2004р	33 роки	Автор та співавтор 80 публікацій, з них 56 наукового та 14 навчально-методичного характеру(з яких публікація у НМБД SCOPUS - Author ID: 58950151900 і 2 у Web of Science -Researcher ID:AFX-9258-2022); Брала участь в роботі 122 міжнародних науково-практичних конференцій. <u>Керівництво науковою роботою студентів і аспірантів:</u> - аспірантів із присудженням наукового ступеня – 2 особи; - підготовка здобувачів освіти до участі у Всеукраїнських конкурсах наукових робіт та Міжнародних науково-практичних конференцій -член Конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Кількісні методи в економіці», травень 2024 р.	1. Державна наукова установа "Інститут модернізації змісту освіти", 01.09.2021-31.12.2021 р., стажування, Довідка №22.1/10-13 від 10.01.2022. 2.Учасниця 34 Міжнародної програми підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників “Міжнародне Лідерство в XXI столітті: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу” (Сертифікат підвищення кваліфікації, 10.04-10.06.2025)
3.	Пацай Богдан Дмитрович	доцент кафедри статистики, інформаційно-аналітичних	Дрогобицький державний педагогічний університет ім. Івана Франка, рік	кандидат фізико-математичних наук (01.04.07 -фізика твердого тіла), «Вплив локальних	17 років	Автор та понад 70 публікацій, з них 58 наукових (6 публікацій у базах SCOPUS - Author ID: 8925247000 і 3 у WEB OF SCIENCE - ResearcherID: ABC-5628-2021) та 11 навчально-методичного	1. Національний педагогічний університет імені Драгоманова, сертифікат, 17-28.01.2022 р. International Winter

		систем і демографії	закінчення: 2000, спеціальність: педагогіка і методика середньої освіти. Фізика і математика,	структурних дефектів на розсіяння рентгенівських променів та магнітну сприйнятливості кисневомістких кристалів кремнію» Диплом кандидата наук ДК 028760, від 13.04.2005, доцент кафедри економічної кібернетики 12ДЦ 028624, від 10.11.2011		характеру з них 4 навчальні посібники . Участь більше ніж у 25 міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях <u>Керівництво науковою роботою:</u> Керівник переможниці III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» у секції «Прикладна математика» 2019 рік. Член комісії II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у секціях «Прикладна математика», «Математика» та «Статистика»	School "Social Dimension of European Studies" №WS2022-000089 2. Міжнародне стажування «Nowoczesne metody analizy, planowania i kontroli finansowej» (Польща) 4.10.2021-17.12.2021. Сертифікат PVT 21-17/027. 3. Google, Міністерство економіки України, Edera, сертифікат, 26.12.2025 р. онлайн-курс Курс «Академія III для освітян від Google». «III для бізнесу» «III для бізнесу». № AIAFEC2-9923, 29.10–21.11.2025 р. 4. Dragomanov Ukrainian State University,. International Spring School “Inclusion, Social Responsibility and Entrepreneurship. Social Innovations for Community Development and Youth Engagement” (International Internship Program) сертифікат, №2025SPS-000154 17.03–18.04.2025 р
4.	Іванченко Надія Олександрівна	доцент кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії	Київський національний університет технологій та дизайну, 2002, спеціальність: економіка підприємства. Приватне акціонерне товариство	кандидат економічних наук, 051 – економіка (08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)), «Механізм управління	21 рік	Автор та співавтор 181 наукової та навчально-методичної праці, з них 10 монографій у співавторстві, 22 навчально-методичних праць (4 підручники та 2 навчальних посібники), 83 статті (6 статей у науково-метричних базах даних SCOPUS - Author ID: 60144810400 і 3 статті - WEB OF SCIENCE - Researcher IDHDN-8129-2022)	1. Стажування в Академії педагогіки та адміністрації ім. Мешка I у м. Познань (Польща) “The New Challenges of the Modern Higher Education and Science” Сертифікат від 15.03.2021 2.Підвищення кваліфікації в компанії SIGMA Software

			“Приватний вищий навчальний заклад “Запорізький інститут економіки та інформаційних технологій””, 2024, спеціальність: інженерія програмного забезпечення.	нематеріальними активами на підприємствах легкої промисловості», ДК 045192 від 12.03.2008 р., доцент кафедри економічної кібернетики, 12 ДЦ №029361 від 23.12.2011 р.		Брала участь у 66 міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях <u>Керівництво науковою роботою студентів і аспірантів:</u> - підготовка здобувачів освіти до участі у Всеукраїнських конкурсах наукових робіт та Міжнародних науково-практичних конференцій - науково-експертна робота з підготовки завдань для проведення Всеукраїнської студентської олімпіади зі статистики 2024-2026 рр. <u>Громадська діяльність:</u> -Член ГО Об'єднання маркетологів України, №1032 з 2025 р.	“SSWU TCH002:TEACHER'S SMARTUP”: WINTER PRODUCTIVITY”. Сертифікат 27.01.2023р. 3.Підвищення кваліфікації працівників ЗВО компанії CENESIS “Створення та розвиток ІТ-продуктів”, сертифікат № 193/02-2023р. 4. Стажування за напрямом професійної діяльності у ДЗВО "Університет менеджменту освіти", свідоцтво СП 35830447/1551-21 від 17.09.2021р., "Проектування та створення електронних навчальних курсів" 5.Підвищення майстерності в компанії Laba. Power BI. Сертифікат, виданий 17.02.2022р. 6.Підвищення майстерності в компанії r_d. “Продуктова аналітика: ключові метрики” Сертифікат, виданий 13.11.2022р.
--	--	--	---	--	--	--	---

При розробці проекту освітньої програми враховані вимоги:

- 1) *Освітнього стандарту спеціальності 051 Економіка за рівнем бакалавр. Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.11.2018р. № 1244.*
- 2) *Тимчасовий стандарт вищої освіти спеціальності С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями) галузі знань С Соціальні науки, журналістика, інформація та міжнародні відносини, перший (бакалаврський) рівень. Наказ Київського національного університету імені Тараса Шевченка від «20» лютого 2025 р. № 127-32.*
- 3) *Кодекс практики європейської статистики. Ухвалено Комітетом Європейської статистичної системи, 2017р.*
- 4) *Закону України Про офіційну статистику. Закон України від 16.08.2022р. №2524-IX.*
- 5) *Класифікатору професій ДК 003:2010. Наказ Держспоживстандарту України від 28.07.2010р. № 327.*

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

«Економічна аналітика»

«Economic analytics»

зі спеціальності *C1 Економіка та міжнародні економічні відносини*

за спеціалізацією *C1.01 Економіка*

галузі знань **C Соціальні науки, журналістика та інформація**

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: бакалавр Спеціальність: C1 Економіка та міжнародні економічні відносини за спеціалізацією C1.01 Економіка Degree: Bachelor Specialty: C1 Economics and International Economic Relations by specialization C1.01 Economics
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська Ukrainian
Обсяг освітньої програми	240 кредитів ECTS, 8 семестрів 240 ECTS credits, 8 semesters
Тип диплома	ЗВО
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, кафедра статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії економічного факультету Taras Shevchenko National University of Kyiv, statistics, information and analytical systems and demography of the Faculty of Economics
Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	-
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ЗВО-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	-
Наявність акредитації	ОПП Економічна аналітика та статистика (ID 23768). Сертифікат про акредитацію No3776 від 19.12.2022р. Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми 01.07.2028).
Цикл/рівень програми	НРК України – 6 рівень, QF-LLL – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл
Передумови	Повна загальна середня освіта або вищий рівень. Complete general secondary education (NQF Level 3) or higher
Форма здобуття освіти	Очна (денна), заочна
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП	https://econom.knu.ua/departments/statistics_and_demography/

2 – Мета освітньої програми	
Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Підготовка професіональних аналітиків, які володіють статистичними методами аналізу та оцінювання соціально-економічних явищ та процесів на базі сучасних інформаційно-аналітичних систем
3 - Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області (галузь знань / спеціальність / спеціалізація (за наявності) програми)	Соціальні науки, журналістика, інформація та міжнародні відносини / Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)/ Економічна аналітика <u>Об'єкт вивчення та/або діяльності:</u> закономірності функціонування та розвитку національних, регіональних і міжнародних соціально-економічних систем та процесів, їх моделювання, прогнозування та регулювання, мотивація і поведінка економічних суб'єктів на мікро-, мезо-, макро- та мегарівнях. <u>Цілі навчання:</u> підготовка фахівців, які володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв'язання спеціальних складних завдань та практичних проблем, у тому числі з використанням іноземної мови, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов в сфері економіки та/або міжнародних економічних відносин. <u>Теоретичний зміст предметної області:</u> економіка підприємств, національних та світогосподарських зв'язків з їх принципами, закономірностями й суперечностями формування та розвитку суспільних відтворювальних процесів у їх взаємозв'язку і взаємозалежності на основі поділу праці та інституціонального механізму регулювання. <u>Методи, методики та технології:</u> загальнонаукові методи пізнання та дослідницької діяльності, математичні та статистичні методи економічного аналізу, економіко-математичне моделювання, інформаційно-комунікаційні технології досліджень, розповсюдження та презентацій результатів досліджень. <u>Інструментарій та обладнання:</u> сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна академічна
Основний фокус освітньої програми	Загальна освіта з прикладного статистичного аналізу соціально-економічних явищ і процесів. Ключові слова: організація спостереження, збирання даних, статистичний аналіз, описова аналітика, прогнозна аналітика, рекомендаційна аналітика, інтелектуальний аналіз даних, візуалізація даних, інформаційно-аналітичні системи

Особливості програми	Програма орієнтується на вимоги національного законодавства та стандарти Європейського Союзу щодо організації та проведення економічних досліджень: Кодекс практики європейської статистики. Під час вивчення освітніх компонентів аналітичного змісту акцент робиться на практичну підготовку та роботу з реальними даними.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робота в будь-яких сферах економіки, бізнесу та державного управління, на посадах пов'язаних зі збиранням, опрацюванням та аналізом даних (компетентності ОПП узгоджуються з КП в Державному класифікаторі професій: 2122.2 - професіонал-статистик)
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня QF-LLL, 7 рівня НРК, набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Стиль навчання орієнтований на формування знань і практичних вмінь розв'язувати прикладні аналітичні завдання, під час прослуховування та обговорення лекційного матеріалу, індивідуальної та колективної роботи на практичних, семінарських і лабораторних заняттях (в малих групах) з використанням електронної обчислювальної техніки та спеціалізованого програмного забезпечення; залучення студентів до розв'язання прикладних соціально-економічних проблем.
Оцінювання	Письмові іспити, заліки та диференційовані заліки, контрольні роботи, тести, усні опитування, захист дослідницького проєкту, звіту з практики, кваліфікаційний іспит.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в сфері економіки та міжнародних економічних відносин, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування новітніх теорій та методів досліджень національних та світогосподарських зв'язків
Загальні компетентності	ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, захищати Україну, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина. ЗК1 ¹ . Здатність захищати Батьківщину. ЗК2. Здатність зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку

	предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК6. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК7. Здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології. ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК9. Здатність до адаптації та дій в новій ситуації. ЗК10. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК12. Навички міжособистісної взаємодії, здатність спілкуватись із представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК13. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК14. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. ЗК15. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. ЗК16. Здатність працювати в міжнародному мультикультурному контексті.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	СК1. Здатність виявляти знання та розуміння проблем предметної області, основ функціонування сучасної економіки на мікро-, мезо-, макро- та міжнародному рівнях. СК2. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами. СК3. Розуміння особливостей провідних наукових шкіл та напрямів економічної науки. СК4. Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати. СК5. Розуміння особливостей сучасної світової та національної економіки, їх інституційної структури, обґрунтування напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики України та інших країн. СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

	СК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. СК 8. Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері соціально-трудових відносин на національному та міжнародному рівнях. СК9. Здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально-економічні процеси. СК10. Здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів. СК11. Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів національного та міжнародного рівня із застосуванням сучасного методичного інструментарію. СК12. Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення. СК13. Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх національної та міжнародної конкурентоспроможності. СК14. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах на основі міждисциплінарного підходу з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. СК15. Здатність виокремлювати характерні ознаки та тенденції розвитку світового господарства, особливості реалізації економічної політики та відтворення міжнародних інтеграційних процесів, у тому числі європейської та євроатлантичної інтеграції України. СК16. Здатність аналізувати міжнародні ринки товарів та послуг, інструменти та принципи регулювання міжнародних бізнес-процесів. СК17. Здатність спілкуватися на професійному та соціальному рівнях з використанням фахової термінології, включаючи усну і письмову комунікацію державною та іноземними мовами. СК18. Здатність розуміти і аналізувати економічні явища та процеси на основі статистичних стандартів Європейського союзу: кодексу практик європейської статистики та рамок контролю якості Європейської статистичної системи. СК19. Здатність застосовувати належні статистичні процедури на відповідному етапі дослідження статистичних процесів у всіх сферах життєдіяльності країни.
--	--

	СК20. Здатність статистично оцінювати якість аналітичних результатів та їх відповідність потребам європейських установ, органів державного управління, науково-дослідних інститутів, бізнесу та громадськості в цілому. СК21. Здатність фахово застосовувати плани державних програм статистичних спостережень в аналізі суспільних явищ і процесів. СК22. Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій економічної аналітики та методів обробки даних.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання	ПРН 1. Асоціювати себе як члена громадянського суспільства, наукової спільноти, визнавати верховенство права, зокрема у професійній діяльності, розуміти і вміти користуватися власними правами і свободами, виявляти повагу до прав і свобод інших осіб, зокрема, членів колективу. ПРН 2. Відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя. ПРН 3. Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро та макроекономіки. ПРН 4. Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем. ПРН 5. Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади). ПРН 6. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності. ПРН 7. Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки. ПРН 8. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. ПРН 9. Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави. ПРН 10. Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх

	діяльності. ПРН 11. Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин. ПРН 12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати. ПРН 13. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники. ПРН 14. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку. ПРН 15. Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні. ПРН 16. Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки. ПРН 17. Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в одній або декількох професійних сферах з врахуванням ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. ПРН 18. Використовувати нормативні та правові акти, що регламентують професійну діяльність. ПРН 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів. ПРН 20. Оволодіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами. ПРН 21. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. ПРН 22. Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах. ПРН 23. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення. ПРН 24. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо на основі етичних принципів, цінувати та поважати культурне різноманіття, індивідуальні відмінності людей. ПРН 25. Вміти готувати аналітичні звіти, за результатами аналізу, для підготовки управлінських рішень різного рівня ухвалення.
--	--

	ПРН 26. Демонструвати навички обробки даних, та візуалізації у системах Business Intelligence та Data Mining. ПРН 27. Вміти налагодити систему статистичного моніторингу для збору даних про діяльність суб'єктів господарювання в умовах постійних змін зовнішнього середовища. ПРН 28. Вміти застосовувати статистичний інструментарій оцінювання ефективності управлінських рішень на різних етапах реалізації проектів. ПРН 29.1. Опанувати базові загальновійськові знання та вміння, необхідні для виконання конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України. ПРН 29.2. Сформулювати знання, уміння і навички з надання першої допомоги до прибуття медичних працівників.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	-
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	-
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Застосування в навчальному процесі статистичних пакетів Statistica, SPSS, Tableau, MS Power BI, MS Office, Python, SQL.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	-
Міжнародна кредитна мобільність	-
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних умовах

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількіст ь кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові навчальні дисципліни			
1.1.	Вступ до університетських студій	2	залік
1.2.	Іноземна мова	8	іспит
1.3.	Основи "зеленої" економіки	2	залік
1.4.	Інформаційні технології в бізнесі	5	іспит
1.5.	Вища математика	4	іспит
1.6.	Економічна теорія та історія економічної думки	5	іспит
1.7.	Макроекономіка	5	іспит
1.8.	Міжнародна економіка	4	залік
1.9.	Основи алгоритмізації та програмування на Python	4	іспит
1.10.	Статистика	10	іспит
1.11.	Бухгалтерський облік	3	залік
1.12.	Мікроекономіка	5	іспит
1.13.	Економіка бізнесу	4	залік
1.14.	Підприємництво та креативний підхід	3	залік
1.15.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	9	іспит
1.16.	Українська та зарубіжна культура	3	залік
1.17.	Візуалізація та статистичний аналіз даних	3	залік
1.18.	Мова запитів SQL	4	іспит
1.19.	Статистична інтерактивна аналітика I: Модуль Tableau	4	іспит
1.20.	Багатовимірні статистичні методи	5	іспит
1.21.	Статистична інтерактивна аналітика II: Power BI Desktop	5	іспит
1.22.	Макроекономічна статистика	4	іспит
1.23.	Дослідницький проект зі статистичного аналізу	1	диф. залік
1.24.	Маркетинг	3	залік
1.25.	Економетрика	4	іспит
1.26.	Фінансова аналітика	4	іспит
1.27.	Менеджмент	4	залік
1.28.	Дослідницький проект з бізнес-аналітики	1	диф. залік
1.29.	Аналіз і прогнозування часових рядів	5	іспит
1.30.	Аналітика соціально-демографічних процесів	5	залік
1.31.	Імовірність і математична статистика	4	залік
1.32.	Філософія	4	іспит
1.33.	Статистичний аналіз у соціальних науках	4	іспит
1.34.	Бізнес-статистика	5	іспит
1.35.	Теорія і практика вибірових обстежень	4	іспит
1.36.	Соціально-політичні студії	2	залік
1.37.	Науковий образ світу	3	залік
1.38.	Основи права та трудове законодавство	3	залік
1.39.	Дата майнінг – інтелектуальний аналіз даних	4	іспит

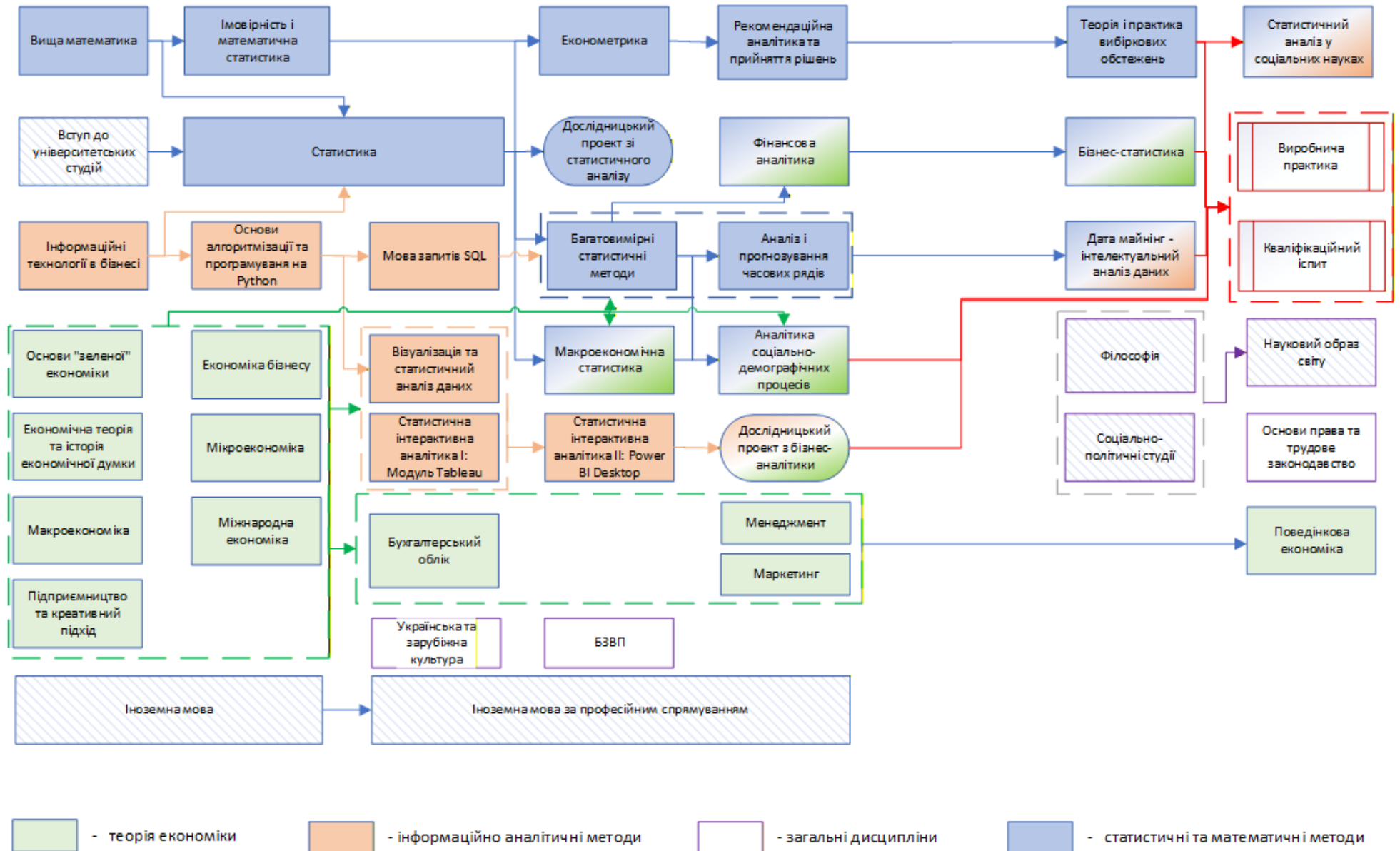
1	2	3	4
1.40.	Рекомендаційна аналітика та прийняття рішень	5	іспит
1.41.	Поведінкова економіка	5	іспит
1.42.	Виробнича практика	6	диференційований залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		177	
2. Вибіркові компоненти ОП*			
	Вибір з переліку (студент вільно обирає дисципліни загальним обсягом 60 кредитів з переліку). Передбачається вибір навчальних дисциплін з переліку вибіркових та обов'язкових дисциплін економічного факультету та інших факультетів/інститутів університету, який спрямований на поглиблення компетентностей відповідно до інтересів студента. ** У тому числі міститься вибірка компонента ВК01 «Базова військова підготовка (теоретична частина)». ***	60,0 	

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

** - З переліком вибіркових компонент можна ознайомитись на сайті економічного факультету: https://econom.knu.ua/for_students/disciplines_of_free_choice/

*** - Вибіркова компонента ВК01 «Базова військова підготовка (теоретична частина)» обов'язково включається до індивідуального навчального плану громадян України, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, і для яких, згідно із Законом України «Про військовий обов'язок і військову службу», проходження базової підготовки є обов'язковим. Інші категорії здобувачів можуть опановувати цей освітній компонент за заявою або обравши ВК02 «Міжнародне гуманітарне право», «Домедична допомога», «Дії в надзвичайних ситуаціях».

2.2. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОПП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми «Економічна аналітика» спеціальності С1 Економіка та міжнародні економічні відносини спеціалізацією С1.01 Економіка здійснюється у формі кваліфікаційного іспиту та завершується отриманням документа встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра з присвоєнням освітньої кваліфікації «Бакалавр з економіки та міжнародних економічних відносин» за освітньою програмою «Економічна аналітика».

Складання кваліфікаційного іспиту за освітньою програмою «Економічна аналітика». Іспит здійснюється в письмовій формі, шляхом розв'язання практичних завдань з застосування статистичних методів аналізу соціально-економічних явищ та процесів (ПРН5, ПРН7, ПРН8, ПРН10, ПРН12, ПРН13, ПРН16, ПРН21).

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ІК	Загальні компетентності																Спеціальні компетентності																									
		ЗК 1	ЗК 1 ¹	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК 11	ЗК 12	ЗК 13	ЗК 14	ЗК 15	ЗК 16	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	СК 14	СК 15	СК 16	СК 17	СК 18	СК 19	СК 20	СК 21	СК 22			
ПРН 1	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+		
ПРН 2	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 3	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 4	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
ПРН 5	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 6	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 7	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 8	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 9	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 10	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 11	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 12	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 13	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ПРН 14	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 15	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 16	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 17	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 18	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 19	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 20	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 21	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 22	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 23	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 24	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+
ПРН 25	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 26	+				+	+	+	+	+	+		+		+		+			+	+		+		+	+		+	+		+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 27	+			+	+	+	+	+	+			+	+						+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 28	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН29.1			+																																								
ПРН29.2			+																																								

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Компе- тент- ності	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.	1.11.	1.12.	1.13.	1.14.	1.15.	1.16.	1.17.	1.18.	1.19.	1.20.	1.21.	1.22.	1.23.	1.24.	1.25.	1.26.	1.27.	1.28.	1.29.	1.30.	1.31.	1.32.	1.33.	1.34.	1.35.	1.36.	1.37.	1.38.	1.39.	1.40.	1.41.	1.42.	БК01/02					
ЗК1																+																																
ЗК1 ¹																																												+				
ЗК2	+	+				+				+				+	+													+																		+		
ЗК3				+	+		+	+	+			+						+		+	+	+	+	+		+	+																+	+				
ЗК4			+									+	+			+	+			+	+	+	+	+	+		+	+						+	+					+	+	+	+					
ЗК5	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+					
ЗК6		+								+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+			+					
ЗК7			+	+	+				+	+	+							+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+					+	+	+	+				
ЗК8				+		+	+			+	+	+					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+					+	+	+	+				
ЗК9		+												+									+					+	+					+					+	+				+				
ЗК10	+			+				+					+	+											+			+				+		+						+	+			+				
ЗК11		+		+						+	+			+						+		+			+	+	+	+						+	+			+			+	+	+	+				
ЗК12		+													+								+		+	+	+	+	+							+	+					+	+	+	+			
ЗК13	+													+	+	+									+								+				+	+		+								
ЗК14	+													+																							+		+				+					
ЗК15														+														+																+				
ЗК16								+							+	+																																
СК1	+		+				+	+				+							+	+	+	+	+		+					+	+	+									+		+					
СК2	+									+								+	+	+	+	+			+			+								+		+						+				
СК3	+		+			+		+		+		+	+										+		+																							
СК4						+	+		+	+										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+		+		+	+				
СК5			+			+	+	+				+	+										+				+	+	+	+	+	+																
СК6				+	+		+	+	+	+				+			+	+		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+		+	+	+				
СК7				+	+				+	+							+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+								+		+		+				
СК8					+						+		+	+							+				+		+	+	+	+	+	+				+		+						+				
СК9			+							+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+			+				+						
СК10									+	+	+						+		+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+										+		+					
СК11			+									+		+								+		+	+	+	+	+	+	+	+												+		+			
СК12			+									+	+	+	+		+					+		+	+	+	+	+	+	+	+													+				
СК13						+					+	+	+	+												+	+																					
СК14			+		+								+								+				+					+	+	+										+	+	+	+			
СК15			+			+		+									+	+				+			+																		+	+	+	+		
СК16								+																	+																							
СК17				+						+					+		+		+	+	+				+																							
СК18	+									+										+	+	+	+	+			+		+	+					+		+											
СК19								+		+								+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+										
СК20									+									+			+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+										
СК21									+											+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+										
СК22				+					+	+								+	+	+	+	+	+	+			+		+	+					+	+				+	+	+	+	+	+	+		

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Результати навчання	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.	1.11.	1.12.	1.13.	1.14.	1.15.	1.16.	1.17.	1.18.	1.19.	1.20.	1.21.	1.22.	1.23.	1.24.	1.25.	1.26.	1.27.	1.28.	1.29.	1.30.	1.31.	1.32.	1.33.	1.34.	1.35.	1.36.	1.37.	1.38.	1.39.	1.40.	1.41.	1.42.	ВК01/02		
ПРН1	+									+				+		+												+								+	+	+							
ПРН2	+	+	+			+								+	+	+												+			+					+		+							
ПРН3			+			+	+	+				+	+	+					+			+	+					+		+						+		+							
ПРН4	+		+			+	+	+			+	+	+	+						+			+	+			+				+				+			+			+				
ПРН5				+					+	+	+						+		+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	+			+	+	+	+			
ПРН6			+				+			+	+	+	+	+							+		+	+		+	+	+	+		+				+			+		+	+	+			
ПРН7							+	+		+	+	+	+	+							+		+	+			+	+	+		+				+			+		+	+	+			
ПРН8				+	+				+	+				+			+		+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+	+			
ПРН9			+			+	+	+														+		+		+									+	+									
ПРН10				+						+	+	+	+	+			+				+			+			+	+	+						+										
ПРН11							+	+				+									+	+	+		+			+						+											
ПРН12				+						+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+		+		
ПРН13				+						+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+			+	+	+			+		+		+		
ПРН14	+												+	+	+								+					+	+								+								
ПРН15					+					+		+		+	+		+		+	+	+	+		+				+	+					+		+				+	+	+	+		
ПРН16		+					+	+		+			+	+	+					+		+	+	+					+							+				+	+	+	+		
ПРН17					+					+											+			+	+	+			+		+	+					+			+	+	+	+		
ПРН18	+							+		+	+		+	+								+							+							+	+		+						
ПРН19				+					+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+	+	+	+			
ПРН20		+		+						+					+	+			+		+	+	+	+			+									+			+	+	+	+			
ПРН21				+	+				+	+		+		+			+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+	+		+			
ПРН22							+						+	+							+				+		+	+														+			
ПРН23		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+						+	+			
ПРН24	+													+	+	+					+			+				+			+		+			+	+	+							
ПРН25										+							+	+	+	+	+								+	+				+	+	+				+	+				
ПРН26				+				+									+		+	+	+								+						+					+					
ПРН27				+						+								+	+		+						+			+					+										
ПРН28										+											+	+	+				+		+	+	+	+		+	+	+									
ПРН29.1																																												+	
ПРН29.2																																												+	

Гарант освітньої програми _____ Галина ЧОРНОУС