

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«БІЗНЕС-СТАТИСТИКА І АНАЛІТИКА»**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший (бакалаврський)
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Бакалавр
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	05 Соціальні та поведінкові науки
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	051 Економіка

ПРЕАМБУЛА

Склад робочої групи ОПП «Бізнес-статистика і аналітика»:

Гарант освітньо-професійної програми «Бізнес-статистика і аналітика» - Аксьонова Ірина Вікторівна, доцент кафедри статистики і економічного прогнозування, кандидат економічних наук, доцент.

1. Раєвнева Олена Валентинівна, завідувач кафедри статистики і економічного прогнозування, доктор економічних наук, професор.

2. Бровко Ольга Іванівна, доцент кафедри статистики і економічного прогнозування, кандидат економічних наук, доцент.

3. Балейко Ельвіра Василівна, здобувач вищої освіти.

4. Мамонтова Олена Григорівна, начальник Головного управління статистики в Харківській області, заслужений економіст України.

Розглянуто на засіданні кафедри статистики і економічного прогнозування,

Розглянуто вченою радою факультету Економіки і права.

ОПП розроблено/оновлено на підставі:

1. Законодавчих та нормативних актів: Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Національної рамки кваліфікації, Національного класифікатору України: Класифікатор професій (ДК 003:2010).

2. Стандарту вищої освіти 051 «Економіка» галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2018 р. № 1244.

3. Аналізу ринку праці, з урахуванням регіонального контексту (протокол засідання кафедри статистики і економічного прогнозування № 7-А від 12.01.2021р.).

4. Вивчення вітчизняного та зарубіжного досвіду (протокол засідання кафедри статистики і економічного прогнозування № 7-А від 12.01.2021р.).

5. Пропозицій роботодавців (протокол засідання кафедри статистики і економічного прогнозування № 9 від 09.03.2021 р.).

6. Рекомендації після процедур внутрішнього та зовнішнього оцінювання ОП (акредитація НАЗЯВО, міжнародними інституціями, сертифікації та інші).

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

І. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузі знань	05 «Соціальні та поведінкові науки»
Спеціальності	051 «Економіка»
Спеціалізація	-
Освітня програма (українською та англійською мовами)	Бізнес-статистика і аналітика Businessstatisticsandanalytics
Форми здобуття освіти, обсяг освітньої програми в кредитах ЄКТС та терміни навчання	очна (денна) форма – 240 кредитів, 3 роки 10 місяців; заочна форма – 240 кредитів, 4 роки 6 місяців;
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, наказ від 06.04.2018 р. №329; Сертифікат про акредитацію, серія УД №21011804 відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 3 квітня 2018 р., протокол №129; Строк дії сертифіката – до 1 липня 2028 р.
Мова(и) навчання / оцінювання	Українська
Структурний підрозділ відповідальний за ОП	Кафедра статистики і економічного прогнозування
Вимоги до зарахування	Набір на спеціальність освітнього рівня «бакалавр» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного тестування. Для успішного засвоєння освітньої програми бакалавра абітурієнти повинні мати повну загальну середню освіту та здібності до оволодіння знаннями, уміннями й навичками в галузі загальнооекономічних та фахових наук. Правила та строки прийому розміщені на сайті ХНЕУ ім. С. Кузнеця за посиланням https://www.hneu.edu.ua/vstup-za-osvitnim-stupenem-magistra/pravyla-pryjomu-za-osvitnim-stupenem-magistra/
Обмеження щодо форм навчання	-
Освітня кваліфікація	Бакалавр з економіки
Кваліфікація(-ї) професійна(-і)	-
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – бакалавр Спеціальність – 051 Економіка Освітня програма – Бізнес-статистика і аналітика
Мета освітньої програми	Метою програми є підготовка фахівців з аналізу даних та прийняття рішень, що поєднують компетентності глибокого розуміння бізнес

	<p>процесів підприємств різних організаційних форм та сфер діяльності з новітніми інформаційними технологіями обробки інформації.</p>
<p>Фокус та особливості (унікальність) програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма сфокусована на підготовку сучасних фахівців, необхідних цифровій економіці, які здатні знаходити проблеми бізнесу різних сфер його діяльності, ефективно їх розв'язувати та обґрунтовувати траєкторії розвитку бізнес-структур. Унікальність ОПП міститься у формуванні інноваційно-креативного мислення фахівця, що на підставі органічного поєднання системи теоретичних знань, практичних інформаційно-аналітичних та комунікативних навичок спроможний аналізувати економіку бізнесу, оптимізувати бізнес-процеси, вирішувати завдання бізнесу за допомогою сучасних інформаційних технологій та хмарних сервісів, працювати з клієнтами та візуалізувати дані дослідження.</p> <p>Акцент на володіння кількома іноземними мовами. Мобільність за програмами академічної мобільності. Ключові слова: цифрова економіка, статистика, аналітика соціально-економічних процесів, бізнес-процес, моделювання та прогнозування, модель бізнесу, програмні засоби та інформаційні технології BigData, інструменти візуалізації даних.</p>
<p>Опис предметної області</p>	<p>Об'єкт вивчення та/або діяльності: закономірності функціонування та розвитку соціально-економічних систем, соціально-економічних процесів, їх моделювання, прогнозування та регулювання, мотивація і поведінка економічних суб'єктів.</p> <p>Цілі навчання: підготовка фахівців-економістів нового покоління, що володіють сучасними методами та інструментальними засобами бізнес-моделювання, здійснюють інтелектуальну обробку даних для підтримки прийняття управлінських рішень на підставі використання новітніх інформаційних технологій та хмарних сервісів.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, категорії, концепції, принципи соціально-економічних наук, загальні закони та тенденції соціально-економічного розвитку; передові теорії мікро-, макро- і міжнародної економіки; системний аналіз, морфологічний аналіз; інституціональний та міждисциплінарний аналіз; теорії економічного управління для бізнес систем і секторів економіки.</p> <p>Методи, методики та технології: загальнонаукові методи пізнання, математичні, статистичні та якісні методи економічного аналізу, економіко-математичне моделювання, інформаційно-комунікаційні технології, методи дослідницької діяльності та презентації результатів.</p> <p>Інструментарій та обладнання: сучасні універсальні та спеціалізовані інформаційні системи та програмні продукти (інформаційно-комунікаційні, інформаційно-пошукові, інформаційно-аналітичні, хмарні технології), що застосовуються в аналітичній діяльності та обробці BigData.</p>

Академічна мобільність	Укладено угоду про порозуміння між ХНЕУ ім. С. Кузнеця та Школою економіки і менеджменту в публічному адмініструванні в Братиславі (Словаччина) від 27.05.2016 р та угоду про співпрацю щодо відкриття спільної магістерської програми «Бізнес-аналітика та інформаційні системи у підприємстві» 02.10.2017 р.
Академічні права	Можливість продовжувати освіту за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Професійні права	
Працевлаштування випускників	Фахівці згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) а саме:2441.1 Молодший науковий співробітник (економіка); 2122.1 Молодший науковий співробітник (статистика); 2433.1 Молодший науковий співробітник (інформаційна аналітика); 2122.2 Економіст-демограф, Економіст-статистик, Економіст-статистик (прикладна статистика); 2441.2 Економіст, Економетрист, Аналітик з інвестицій, Аналітик з кредитування; 2433.2 Аналітик консолідованої інформації; 2412.2 Аналітик ринку праці, Аналітик у сфері професійної зайнятості; 2414.2 Аналітик з питань фінансово-економічної безпеки; 2149.2 Аналітик систем (крім комп'ютерів)

II – ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКА

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.
Загальні компетентності	<p>ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>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.</p> <p>ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК6. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p>

	<p>ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК9. Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.</p> <p>ЗК10. Здатність бути критичним і самокритичним.</p> <p>ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК12. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК13. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>СК1. Здатність виявляти знання та розуміння проблем предметної області, основ функціонування сучасної економіки на мікро-, мезо-, макро- та міжнародному рівнях.</p> <p>СК2. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами.</p> <p>СК3. Розуміння особливостей провідних наукових шкіл та напрямів економічної науки.</p> <p>СК4. Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.</p> <p>СК5. Розуміння особливостей сучасної світової та національної економіки, їх інституційної структури, обґрунтування напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.</p> <p>СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.</p> <p>СК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.</p> <p>СК8. Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері економічних та соціально-трудова відносин.</p> <p>СК9. Здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально-економічні процеси.</p> <p>СК10. Здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів.</p> <p>СК11. Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію.</p> <p>СК12. Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення.</p> <p>СК13. Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності.</p> <p>СК14. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків.</p> <p>СК15. Здатність до поглибленої аналітики основних характеристик сегментів бізнесу на мікро-, мезо- та макроекономічних рівнях.</p> <p>СК16. Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій smart-аналітики та цифрової економіки для обробки інформації бізнес-процесів та моделювання розвитку</p>

	соціально-економічних систем. СК 17. Здатність до творчого та системного мислення, швидкої адаптації до впливів нестабільного ринкового середовища, генерації нових ідей - моделей бізнесу, пошуку альтернативних варіантів вирішення проблем та реалізації можливостей бізнес-структур
--	--

З метою забезпечення кореляції визначених компетентностей з класифікацією компетентностей НРК використовується матриця відповідності визначених компетентностей та дескрипторів НРК, яка є інформаційним додатком (**Таблиця 1 Пояснювальної записки**).

III – НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 051 «ЕКОНОМІКА» ОПП «БІЗНЕС-СТАТИСТИКА І АНАЛІТИКА»

РН1. 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.

РН 2. Відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя.

РН3. Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки,

РН4. Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем.

РН5. Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).

РН6. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності.

РН7. Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки.

РН8. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

РН9. Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.

РН10. Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності.

РН 11. Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин.

PH 12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

PH 13. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.

PH 14. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку.

PH 15. Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні.

PH 16. Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки.

PH 17. Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в однієї або декількох професійних сферах з врахуванням ризиків та можливих соціально-економічних наслідків.

PH 18. Використовувати нормативні та правові акти, що регламентують професійну діяльність.

PH 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

PH 20. Оволодіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами.

PH 21. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

PH 22. Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах.

PH 23. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.

PH 24. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо на основі етичних принципів, цінувати та поважати культурне різноманіття, індивідуальні відмінності людей.

PH 25. Формувати цілісну систему бізнес-вимог та описувати, моделювати й оптимізувати бізнес-процеси з метою прийняття ефективних управлінських рішень на мікро-, мезо- та макрорівнях та формувати невідтворювальні конкурентні переваги соціально-економічних систем.

PH 26. Моделювати бізнес-процеси та формувати ефективні моделі бізнесу за допомогою новітніх методів обробки, аналізу та візуалізації великих масивів інформації.

PH 27. Застосовувати інноваційні підходи та новітні технології збору й аналізу інформації про можливі рішення, здійснювати порівняння альтернатив, пошук компромісів та ефективних варіантів взаємодії стейкхолдерів і бізнес-структур на підставі системного розуміння економічних процесів.

IV. СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

Галузь знань 05 Соціальні і поведінкові науки,
спеціальність 051 Економіка,
освітньо-професійна програма «Бізнес-статистика і аналітика»

4.1. СТРУКТУРА ПРОГРАМИ ТА ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

№	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кредити ЄКТС	Структура, %
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
1	<i>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>	23	9,58
2	<i>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>	35	14,58
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
3	<i>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>	157	65,42
4	<i>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>	25	10,42
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ :	240	100%
	<i>в тому числі: вибіркова складова</i>	60	25

Код ОК	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кредити ЄКТС	Форми підсумкового контролю
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
<i>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>			
ОК1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Залік
ОК2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	9	Залік, Екзамен
ОК3	Соціальна та економічна історія України	4	Залік
ОК4	Філософія	5	Екзамен
ОК5	Тренінг-курс «Безпека життєдіяльності та охорона праці»	2	Залік
<i>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>			
ВК1	Навчальна дисципліна соціально-психологічного спрямування	5	Залік
ВК2	Навчальна дисципліна технологічного спрямування	5	Залік
ВК3	Навчальна дисципліна правового спрямування	5	Залік
ВК4	Майнор або Вільний майнор	5	Залік
ВК5	Майнор або Вільний майнор	5	Залік
ВК6	Майнор або Вільний майнор	5	Залік
ВК7	Майнор або Вільний майнор	5	Залік
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
<i>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>			
ОК6	Вища математика	5	Екзамен

OK7	Інформатика	5	Екзамен
OK8	Економічна теорія	5	Екзамен
OK9	Вступ до фаху	3	Залік
OK10	Теорія ймовірностей та математична статистика	5	Екзамен
OK11	Мікроекономіка	4	Залік
OK12	Макроекономіка	5	Залік
OK13	Дослідження операцій і методи оптимізації	5	Екзамен
OK14	Статистика	5	Екзамен
OK15	Програмні засоби бізнес-аналітики	5	Залік
OK16	Економіка підприємства	5	Екзамен
OK17	Статистика II	5	Екзамен
OK18	Економетрика	5	Екзамен
OK19	Менеджмент	4	Залік
OK20	Міжнародна економіка	5	Екзамен
OK21	Курсова робота: Статистика II	1	Курсова робота
OK22	Управління персоналом	5	Екзамен
OK23	Фінанси	4	Залік
OK24	Маркетинг	4	Залік
OK25	Економічна статистика та цифрова економіка	4	Екзамен
OK26	Аналітика соціальних та демографічних процесів	4	Екзамен
OK27	Аналіз та прогнозування рядів динаміки	4	Екзамен
OK28	Бухгалтерський облік	4	Залік
OK29	Виробнича практика	3	Звіт
OK30	DataMining для бізнес-аналітики	4	Залік
OK31	Системний аналіз бізнес-процесів	4	Залік
OK32	Статистичний аналіз ризиків та методи його оцінювання	4	Екзамен
OK33	Іноземна мова академічної та професійної комунікації	4	Залік
OK34	Статистичне моделювання та прогнозування	6	Екзамен
OK35	Курсова робота: Статистичне моделювання та прогнозування	1	Курсова робота
OK36	Комплексний тренінг	3	Звіт
OK37	Науково-дослідна практика	5	Звіт

ОК38	Переддипломна практика	9	Звіт
ОК39	Дипломна робота	13	Дипломна робота
<i>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</i>			
ВК8	Мейджор 1	5	Екзамен
ВК9	Мейджор 2	5	Екзамен
ВК10	Мейджор 3	5	Екзамен
ВК11	Мейджор 4	5	Екзамен
ВК12	Мейджор 5	5	Екзамен

4.2. ВИБІРКОВА СКЛАДОВА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Вибіркова складова освітньо-професійної програми складається з:

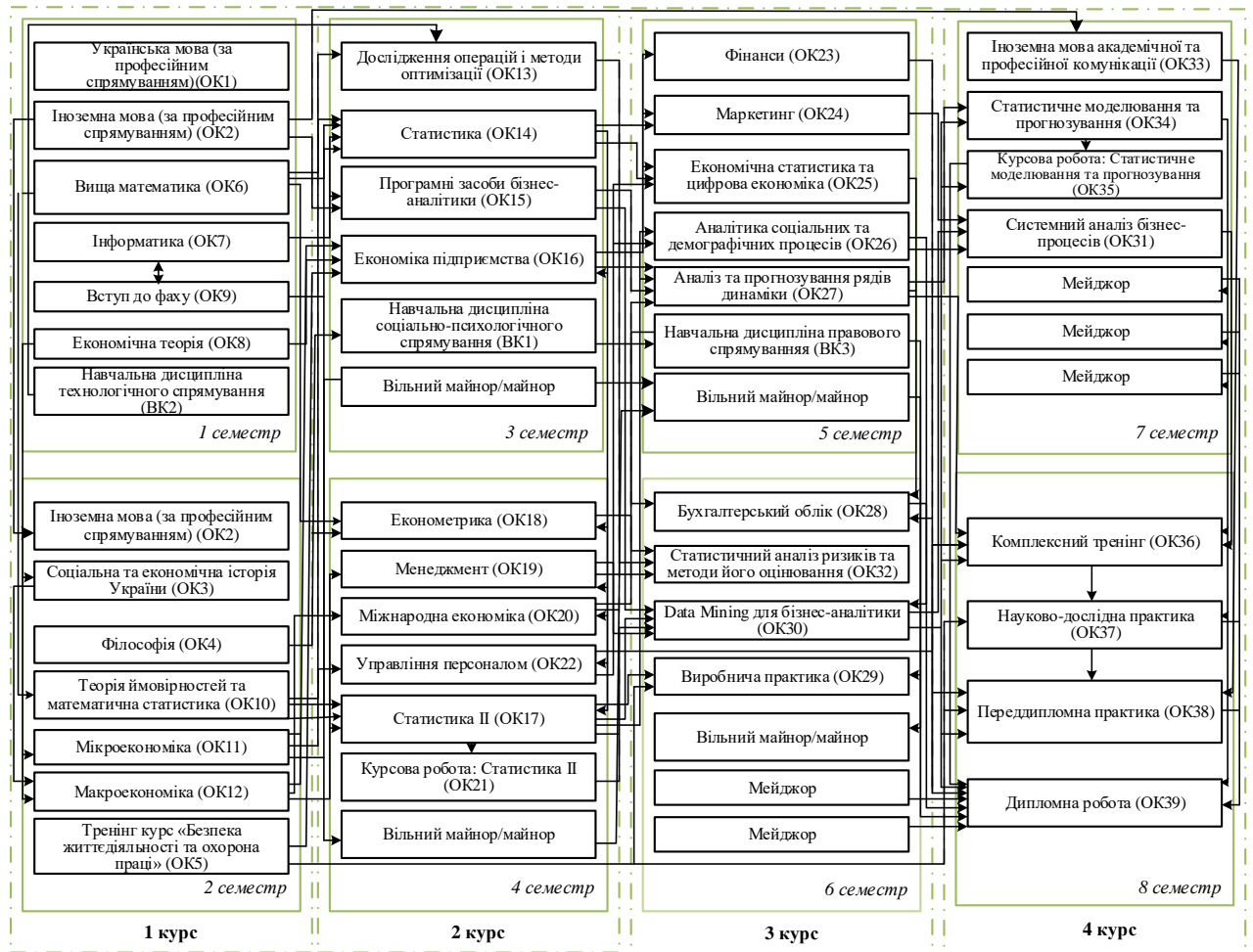
- МАЙНОР - умовна назва блоку з чотирьох взаємопов'язаних непрофільних навчальних дисциплін підготовки освітнього ступеня бакалавр. Сутність МАЙНОРа полягає у формування певних компетентностей!! у здобувачів, які дозволять розширити його професійну підготовку в нестандартних напрямках і таким чином підвищити конкурентоздатність випускників на ринку праці або ВІЛЬНИЙ МАЙНОР - окремі непрофільні навчальні дисципліни для створення власного МАЙНОРу із загального переліку Університету (загально-університетський пул) для освітнього ступеня бакалавр. Дисципліни МАЙНОРІВ є обов'язковими для вибору здобувачами вищої освіти і входять до загального обсягу кредитів ЄКТС за освітньою програмою. Загальний обсяг МАЙНОРІВ складає 20 кредитів ЄКТС (по 5 кредитів на дисципліну).

- МЕЙДЖЕР - дисципліна, що обирається здобувачем вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з пулу освітньої програми. Призначена для формування індивідуальної освітньої траєкторії та забезпечує можливості здобувачу вищої освіти поглибити професійні знання в межах обраної освітньої програми та/або здобути додаткові не фахові компетентності. Загальний обсяг МЕЙДЖОРУ складає 35 кредитів ЄКТС.

- Дисципліна соціально-психологічного спрямування - непрофільна дисципліна з обсягом 5 кредитів ЄКТС.

4.3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

освітньо-професійної програми «Бізнес-статистика і аналітика»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти



V. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи (дипломної роботи) за спеціальністю 051 Економіка ОПП Бізнес-статистика і аналітика
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми в економічній сфері із застосуванням теорій та методів економічної науки. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.
Вимоги до публічного захисту (за наявності)	Кваліфікаційна бакалаврська робота (дипломна робота) оприлюднюється в репозитарії ХНЕУ ім. С. Кузнеця. Оприлюднення дипломних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства.
Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи (дипломної роботи) за спеціальністю 051 Економіка ОП Бізнес-статистика і аналітика

VI. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості в Університеті розроблені на підставі Європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ESG), статті 16 Закону України «Про вищу освіту», Стандарту вищої освіти за спеціальністю 051 Економіка.

Політика щодо забезпечення якості вищої освіти	<p>Основні принципи внутрішнього забезпечення якості освіти у ХНЕУ ім. С. Кузнеця: відповідальності; відповідності; адекватності; академічної культури; відкритості.</p> <p>Основні процедури внутрішнього забезпечення якості освіти в ХНЕУ ім. С. Кузнеця:</p> <ul style="list-style-type: none">формалізація політики якості, стратегічних цілей, завдань постійного поліпшення якості;розроблення, затвердження, моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм;забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;забезпечення студентоцентрованого навчання, викладання та оцінювання здобувачів вищої освіти;забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу;забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти;підготовка та проведення маркетингово-моніторингових та соціально-психологічних досліджень для визначення потреб ринку праці, вимог стейкхолдерів вищої освіти, якості надання освітніх послуг і задоволеності якістю освітньої діяльності та якістю освіти;залучення стейкхолдерів вищої освіти (здобувачів вищої освіти, роботодавців, представників академічної спільноти, тощо) до прийняття рішень за напрямками внутрішнього забезпечення якості; <p>зовнішнє оцінювання якості діяльності ХНЕУ ім. С. Кузнеця за результатами участі в національних та міжнародних рейтингах вищих навчальних закладів, виконання Ліцензійних вимог, акредитація.</p>
Забезпечення якості розроблення, затвердження, моніторингу, перегляду та оновлення освітніх програм	<p>Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм здійснюється згідно з діючими нормативними актами в ХНЕУ ім. С. Кузнеця.</p> <p>Перегляд освітніх програм здійснюється на основі аналізу задоволеності освітніх потреб виявлених під час моніторингу:</p> <ul style="list-style-type: none">здобувачів вищої освіти: можливості побудови індивідуальної траєкторії навчання; дотримання академічних свобод в освітньому процесі; задоволеності якістю освітньої програми, тощо;роботодавців: якості формування загальних та фахових компетентностей, актуальних та соціальних навичок (softskills);

	<p>інших стейкхолдерів.</p> <p>Для перегляду освітніх програм використовуються: онлайн опитування, проведення фокус-групи, аналіз документів, аналіз ситуації, самооцінка робочою групою відповідно вимог до структури та змісту освітньої програми.</p> <p>Періодичність перегляду освітніх програм здійснюється:</p> <p>а) щорічно за результатами моніторингу;</p> <p>б) за завершенням циклу освітньої програми відповідно рівня вищої освіти;</p> <p>в) у разі зміни нормативної бази.</p>
<p>Забезпечення зарахування, досягнення, визнання та атестація здобувачів</p>	<p>Формування якісного контингенту здобувачів вищої освіти забезпечується: роботою підготовчих курсів з надання слухачам якісних знань з предметів, необхідних для складання тестів зовнішнього незалежного оцінювання та вступних екзаменів до Університету; проведенням серед слухачів олімпіад, конкурсів, майстер-класів; співробітництвом із загальноосвітніми навчальними закладами та профільними технікумами з виявлення та підтримки обдарованої молоді; профорієнтаційною роботою з молоддю, що здійснюється співробітниками деканатів, викладачами кафедр, відділами університету; роботою літніх профільних шкіл для учнів старших класів на базі всіх факультетів університету; роботою зимових шкіл з виявлення та підтримки професійної спрямованості учнів старших класів, формування актуальних особистих та професійно значущих якостей та здібностей; проведенням інших профорієнтаційних заходів на базі ХНЕУ ім. С. Кузнеця.</p> <p>Атестація випускників освітньо-професійної програми «Бізнес-статистика і аналітика» за спеціальністю 051 «Економіка» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи (дипломної роботи) та завершується видачею документу про вищу освіту за акредитованою освітньою програмою з присудженням ступеня “Бакалавр з економіки”. Документ видається ХНЕУ ім. С. Кузнеця після затвердження атестаційною колегією Міністерства освіти і науки України рішення спеціалізованої вченої ради у порядку визначеному Положенням про замовлення, заповнення, видачу та облік документів про вищу освіту (наукові ступені) та додатка до них, академічну довідку у Харківському національному економічному університеті імені Семена Кузнеця від 15.03.2021 р., наказ №86 .</p> <p>Кваліфікаційна магістерська робота (дипломна робота) повинна свідчити про опанування здобувачем вищої освіти системи загальнонаукових, спеціальних та професійних теорій і методик дослідження, володіння відповідними компетентностями, необхідними для дослідження діяльності підприємств задля ефективного управління їх розвитком у ринковому середовищі.</p> <p>У ХНЕУ ім. С. Кузнеця створюються умови для отримання міжнародної сертифікації для викладачів та студентів (http://www.hneu.edu.ua/International_certification): BusinessEnglishCertificates (BEC) – кембріджські іспити на знання ділової англійської мови; Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) і Microsoft Certified Professional Developer (MCPD), IBM</p>

	AcademicInitiative, сертифікація CPA (CertifiedInternational Professional Accountant), сертифікат «ІС», Національна комісія з цінних паперів, Аудиторська палата України, Фонд державна майна України.
Забезпечення якості студентоцентрованого навчання, викладання та оцінювання	<p>Студентоцентроване навчання й викладання в ХНЕУ ім. С. Кузнеця спрямоване на залучення студентів та абітурієнтів до освітнього процесу в стимулюванні мотивації, самоаналізу, особистісно-професійного саморозвитку.</p> <p>Оцінювання здобувачів вищої освіти є послідовним, прозорим та проводиться відповідно до встановлених процедур в Університеті згідно нормативним актам.</p> <p>Щорічне оцінювання здобувачів освіти здійснюється відповідно: визначеним освітньою програмою формам контролю за встановленими критеріями; порядку оцінювання результатів навчання, що висвітлюється в робочих програмах навчальних дисциплін, робочому плані (технологічній карті) за навчальною дисципліною; обліку результатів навчання, який ведеться з використанням програмного забезпечення корпоративної інформаційної системи управління Університету (електронний журнал) та в електронному курсі з дисципліни на сайті Персональних навчальних систем;</p> <p>оприлюднення результатів успішності, оцінювання результатів навчання відбувається через звіт «Інформація про поточну успішність та відвідування занять за навчальними дисциплінами семестру» (сайт Університету) та на сайті Персональних навчальних систем).</p> <p>Оцінювання сформованих компетентностей у здобувачів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою.</p>
Забезпечення якості науково-педагогічних працівників	<p>Якість професорсько-викладацького складу в ХНЕУ ім. С. Кузнеця регулюється прозорими процедурами відбору, призначення та звільнення з посади, кваліфікаційними вимогами та вимогами до професійної компетентності, системою підвищення кваліфікації.</p> <p>Якість освітньої діяльності науково-педагогічних працівників визначається за результатами рейтингового оцінювання за «Методикою кількісної оцінки науково-педагогічної діяльності викладачів університету», затвердженою вченою радою ХНЕУ ім. С. Кузнеця.</p> <p>Показниками якості професорсько-викладацького складу є: результати рейтингу науково-педагогічної діяльності викладачів за методикою ХНЕУ ім. С. Кузнеця, рейтингове оцінювання відповідної складової за національними та міжнародними рейтингами, визнання індивідуальних і колективних результатів професійної діяльності науково-педагогічних працівників студентами, академічною спільнотою, роботодавцями, органами державного управління, представниками громадськості.</p>
Ресурсне забезпечення освітнього процесу (навчальні ресурси)	ХНЕУ ім. С. Кузнеця створює та розвиває освітнє середовище для забезпечення сприятливих умов щодо навчальної та викладацької діяльності, підтримки студентів. Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним та акредитаційним вимогам.

<p>та підтримка здобувачів вищої освіти)</p>	<p>Навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності представлено наявністю: документів, визначених нормативно-правовими актами з питань вищої освіти; необхідної кількості навчально-методичної літератури (основної, додаткової) з розрахунку на одного студента з усіх навчальних дисциплін; вільного доступу до електронного каталогу, який включає фонди і зібрання: автореферати дисертацій, звіти з наукових досліджень, методичні матеріали, монографії, навчальні видання, статті, наукові роботи студентів, магістрів, аспірантів, матеріали конференцій тощо (електронний арів – репозитарій ХНЕУ ім. С. Кузнеця (http://www.repository.hneu.edu.ua; єдина картка читача – проект бібліотек ВНЗ Харкова. (http://library.hneu.edu.ua/single_card_reader/index.html), електронних версій навчально-методичної літератури та наукових досліджень професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів Університету; доступу до електронних мультимедійних інтерактивних видань ХНЕУ ім. С. Кузнеця. – Режим доступу: http://library.hneu.edu.ua/katalog.php; доступ до освітнього контенту Сайту персональних навчальних систем.</p> <p>Внутрішнє забезпечення якості освіти гарантує, що всі необхідні ресурси відповідають цілям навчання, є загальнодоступними, а студенти поінформовані про їх наявність.</p>
<p>Інформаційне забезпечення (інформаційний менеджмент)</p>	<p>ХНЕУ ім. С. Кузнеця забезпечує збір, аналіз і використання відповідної інформації для ефективного управління освітньою діяльністю та освітніми програмами на основі використання інформаційних систем. В Університеті працює корпоративна мережа, до якої підключені локальні мережі всіх підрозділів, що дає змогу працювати з корпоративною базою даних та електронною поштою. Корпоративна мережа Університету підключена до мережі Інтернет.</p> <p>З метою управління освітніми процесами розроблено ефективну політику в сфері інформаційного менеджменту та відповідну інтегровану інформаційну систему управління освітнім процесом.</p> <p>Інформаційне забезпечення освітньої діяльності полягає в: встановленні автоматизованої бібліотечної системи, створеної на базі сучасних технологій і стандартів обробки й зберігання інформації, внесення нових надходжень до бібліотеки в електронний каталог; автоматизації всіх процесів університетської бібліотеки, встановленні комп'ютерів у читальних залах, на яких читачі користуються ресурсами бібліотеки та працюють у мережі Інтернет; інформаційному та інноваційному партнерстві, яке полягає в роботі 5 центрів на базі ХНЕУ ім. С. Кузнеця, а саме: Інформаційно-аналітичний центр Світового банку, Інформаційний центр Європейського Союзу, Інформаційний центр Асоціації європейських прикордонних регіонів (АСПР), Центр університетської успішності, Start-up центр (http://www.hneu.edu.ua/Information_and_innovation_centers).</p> <p>Відвідувачі центрів отримують усі необхідні інформаційно-консультативні послуги стосовно політики та досліджень відповідних організацій, мають вільний доступ до матеріалів, можуть користуватися електронним каталогом, електронними</p>

	<p>виданнями та статистичними даними стосовно різних галузей і напрямів діяльності. Інформаційний фонд центрів регулярно поповнюється: створенні інформаційного освітнього середовища шляхом використання персональних навчальних систем на платформі Moodle, розміщення онлайн курсів на програмній платформі EdX; проведенні вебінарів, відеоконференцій з актуальних проблем розвитку науки, освіти, підприємництва.</p>
<p>Публічність інформації про освітні програми, освітню, наукову діяльність</p>	<p>Достовірна, об'єктивна, актуальна, своєчасна та легкодоступна інформація про діяльність за спеціальністю 051 Економіка, ОПП Бізнес-статистика і аналітика публікується на сайті ХНЕУ ім. С. Кузнеця, включаючи програми для потенційних здобувачів вищої освіти, студентів, випускників, інших стейкхолдерів і громадськості.</p> <p>Публічною є інформація про освітню діяльність за спеціальністю 051 Економіка, освітньо-професійної програми «Бізнес-статистика і аналітика», включаючи критерії відбору на навчання; заплановані результати навчання за цією програмою; процедури навчання, викладання та оцінювання, що використовуються; тощо.</p>
<p>Забезпечення академічної доброчесності</p>	<p>Забезпечення запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників закладу вищої освіти та здобувачів вищої освіти реалізується через політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, та регулюються такими документами ХНЕУ ім. С. Кузнеця: Кодекс академічної доброчесності; Кодекс професійної етики та організаційної культури працівників і здобувачів вищої освіти ХНЕУ ім. С. Кузнеця; Положення про комісію з питань академічної доброчесності ХНЕУ ім. С. Кузнеця.</p> <p>Перевірка наукових праць науково-педагогічних працівників Університету та здобувачів вищої освіти здійснюється за допомогою Інтернет сервісів на основі відкритих Інтернет-ресурсів та системи StrikePlagiarism.com, що діє на підставі Ліцензійного Договору про надання права користування антиплагіатним програмним забезпеченням.</p>

Пояснювальна записка

Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам НРК та матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей представлені в Таблицях 1 і 2.

Таблиця 1

Матриця відповідності визначених компетентностей дескрипторам НРК

<p align="center">Класифікація компетентностей за НРК</p>	<p align="center">Знання Зн1 Концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень Зн2 Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності</p>	<p align="center">Уміння Ум1 Розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів</p>	<p align="center">Комунікація К1 Донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності К2 Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію</p>	<p align="center">Автономія та відповідальність АВ1 Управління комплексними імідіями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах АВ2 Відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб, здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності</p>
Загальні компетентності				
ЗК1			К1, К2	АВ1
ЗК2	ЗН1, ЗН2		К1	
ЗК3	ЗН1, ЗН2	УМ1		
ЗК4	ЗН2	УМ1		АВ2
ЗК5	ЗН1		К1, К2	
ЗК6			К1, К2	
ЗК7		УМ1	К1	
ЗК8	ЗН1	УМ1		
ЗК9		УМ1		АВ1
ЗК10	ЗН2			
ЗК11	ЗН2	УМ1		АВ1
ЗК12			К1, К2	
ЗК13	ЗН2		К1	АВ1
Спеціальні (фахові) компетентності				
СК1	ЗН2	УМ1		
СК2			К2	
СК3		УМ1		
СК4	ЗН2		К2	
СК5	ЗН1	УМ1		
СК6		УМ1		

CK7			K1	AB1
CK8				AB1
CK9	3H1			
CK10		YM1		AB1
CK11	3H1		K1	
CK12			K1	AB2
CK13		YM1		
CK14	3H1, 3H2	YM1		
CK15	3H1, 3H2	YM1	K1	AB1
CK16	3H1, 3H2	YM1	K1	AB1
CK17	3H1, 3H2	YM1	K1, K2	AB1, AB2

Таблиця 2

Матриця відповідності визначених результатів навчання, компетентностей та освітніх компонентів

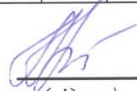
Програмні результати навчання	Компетентності																													
	Загальні компетентності													Спеціальні (фахові) компетентності																
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17
PH1	OK1, OK3, OK4	OK1, OK3, OK4, OK5				OK2				OK9, OK22		OK8, OK22	OK1, OK36	OK4, OK9			OK37		OK8								OK9	OK36, OK 37	OK36, OK 37	OK36, OK37
PH2	OK1, OK3, OK4	OK1, OK3, OK4, OK5			OK1, OK3, OK4		OK1			OK4			OK1, OK36	OK4, OK9				OK5				OK36						OK36	OK36	OK36
PH3			OK8, OK11, OK12, OK20, OK17, OK21, OK26, OK39	OK8, OK11, OK12, OK17, OK21, OK34, OK35, OK39	OK1								OK8, OK11, OK12, OK20, OK17, OK21, OK25, OK38, OK39				OK8, OK11, OK12, OK19										OK17, OK21, OK25, OK38, OK39	OK34, OK35, OK38, OK39	OK38, OK39	
PH4	OK3, OK8		OK8, OK11, OK12, OK37, OK39	OK8, OK11, OK12, OK31, OK32, OK37, OK39, OK13,		OK2, OK33							OK8, OK11, OK12, OK25, OK31, OK38, OK39		OK8, OK37		OK8, OK11, OK12,	OK12, OK39, OK13, OK18							OK8, OK11, OK12, OK31, OK38, OK39	OK32	OK25, OK37, OK38, OK39	OK37, OK38, OK39	OK31, OK32, OK37, OK38, OK39	
PH5	OK20	OK3, OK16, OK19			OK16, OK20	OK2, OK33				OK16, OK19, OK22, OK31			OK19, OK22			OK16, OK22						OK16, OK22		OK8, OK16, OK20, OK22, OK34, OK35, OK32	OK8, OK11, OK12, OK16, OK31, OK32, OK38, OK39, OK13, OK18			OK38, OK39	OK34, OK35, OK38, OK39	OK31, OK32, OK38, OK39
PH6		OK1	OK17, OK21, OK26, OK38, OK39	OK17, OK21, OK34, OK35, OK31, OK32, OK38, OK39	OK1					OK22, OK34, OK35, OK31	OK22			OK17, OK21, OK25, OK31, OK38, OK39	OK22, OK28							OK14, OK15, OK17, OK21, OK34, OK35, OK30, OK27, OK38, OK39	OK14, OK15, OK22, OK28, OK17, OK21, OK25, OK26, OK30, OK38, OK39	OK31, OK38, OK39			OK17, OK21, OK25, OK38, OK39	OK15, OK34, OK35, OK30, OK27, OK38, OK39	OK31, OK32, OK38, OK39	
PH7		OK3,							OK8,					OK8,		OK8	OK8,	OK8,				OK34,		OK12, O			OK8,	OK39	OK34,	OK39

		OK4, OK9					OK11, OK12					OK11, OK12, OK20, OK39		OK11, OK12, OK20	OK11, OK12, OK20		OK35, OK39		K34, OK35, OK39			OK11, OK12, OK39		OK35, OK39		
PH8			OK12, OK20, OK38, OK39			OK18								OK6, OK10, OK12, OK20		OK6, OK10, OK12, OK34, OK35, OK39, OK13, OK18	OK6, OK10, OK34, OK35, OK39		OK10, OK12, OK34, OK35, OK39		OK20, OK34, OK35		OK38, OK39	OK34, OK35, OK38, OK39	OK38, OK39	
PH9	OK12, OK20		OK8,OK11, .OK12, OK20,OK2 6, OK37, OK39			OK33						OK8, OK11, OK12,OK2 0,OK25, OK39		OK8, OK37	OK8,OK11 ,OK12, OK20,OK2 5, OK26	OK8, OK11, OK12,OK2 0				OK12, OK39				OK25, OK26, OK37, OK39	OK37, OK39	OK37, OK39
PH10	OK14, OK16			OK9, OK8, OK11, OK12, OK16, OK17, OK21, OK31, OK32, OK29, OK38, OK39	OK16, OK20	OK20		OK16, OK31		OK8, OK11, OK12, OK14, OK20,OK3 2, OK29, OK38, OK39		OK8, OK11, OK12, OK20, OK17, OK21, OK25, OK31, OK38, OK39	OK16, OK28				OK14, OK17, OK21, OK30, OK29, OK38, OK39	OK16		OK14, OK16, OK9, OK28, OK17, OK21, OK25, OK30, OK29, OK38, OK39		OK8,OK K11, OK12, OK16,OK K31,OK 29, OK38, OK39	OK17,OK2 1, OK25, OK29, OK38, OK39	OK30, OK29, OK38, OK39	OK31, OK29, OK38, OK39	
PH11	OK23					OK20, OK22			OK22							OK12		OK22	OK27, OK39	OK22, OK25, OK26, OK30, OK39			OK22	OK25, OK26, OK39	OK30, OK27, OK39	OK39
PH12		OK3, OK4, OK9		OK8, OK11, OK12, OK16,OK1 7, OK21, OK34, OK35, OK30, OK32, OK27, OK36, OK39, OK13, OK18				OK16, OK22, OK34, OK35, OK30	OK9, OK16, OK22	OK8, OK11, OK12, OK14, OK20, OK32, OK39	OK36, OK22		OK16, OK22, OK28								OK8, OK16, OK20, OK22, OK16,OK K23, OK34, OK35, OK32	OK8, OK11, OK12, OK16,OK K23, OK31, OK32, OK36, OK38, OK39, OK13, OK18	OK14, OK22,OK K23, OK32	OK17, OK21, OK36, OK39	OK34, OK35, OK27, OK36, OK38, OK39	OK31, OK32, OK36, OK39
PH13				OK9, OK16, OK17, OK21, OK32, OK27, OK29, OK36, OK37, OK38, OK39	OK16, OK20		OK9, OK15, OK25, OK26, OK30	OK14, OK10, OK15, OK16, OK17, OK21, OK25, OK26, OK30, OK27							OK20, OK23, OK25, OK26, OK27				OK14, OK15, OK17, OK21, OK30, OK27, OK29, OK36, OK37, OK38, OK39	OK16, OK23,		OK14, OK9, OK15, OK16,OK K23,, OK17, OK21, OK25, OK26, OK30, OK29, OK38, OK39	OK16,OK K23,, OK31, OK29, OK38	OK17, OK21, OK25, OK26, OK29, OK36, OK37, OK38, OK39	OK15, OK30, OK27, OK29, OK36, OK37, OK38, OK39	OK31, OK32, OK36, OK37, OK38, OK39
PH14	OK22	OK9, OK22					OK22		OK9, OK22	OK39								OK38, OK39		OK39		OK38, OK39		OK38, OK39	OK38, OK39	OK38, OK39
PH15	OK4	OK9			OK16		OK9, OK14,		OK9													OK34, OK36,	OK14	OK9,	OK9,	OK36,

							OK15	OK9, OK15													OK35	OK38, OK13, OK18			OK36, OK38	OK15, OK34, OK35, OK36, OK38	OK38		
PH16			OK9, OK8, OK11, OK12, OK16, OK17, OK21, OK26, OK29, OK36, OK37	OK9, OK8, OK11, OK12, OK16, OK17, OK21, OK34, OK35, OK31, OK32, OK27, OK29, OK36, OK37, OK13, OK18					OK16, OK34, OK35, OK31				OK9, OK36					OK8, OK11, OK12, OK25, OK26, OK27			OK14, OK15, OK17, OK21, OK34, OK35, OK39, OK30, OK27, OK29, OK36, OK37, OK13, OK18			OK14, OK9, OK15, OK16, OK17, OK21, OK25, OK26, OK30, OK29, OK36, OK38, OK39			OK17, OK21, OK25, OK30, OK36, OK29, OK37, OK38, OK39	OK15, OK34, OK35, OK30, OK27, OK29, OK36, OK37, OK38, OK39	OK31, OK32, OK29, OK36, OK37, OK38, OK39
PH17		OK9, OK36, OK37, OK38				OK33		OK14, OK25, OK26, OK26, OK30, OK27				OK22, OK36		OK25, OK39				OK25, OK26, OK27			OK27, OK39	OK14, OK22, OK28, OK25, OK26, OK30, OK39			OK14, OK22, OK32	OK25, OK26, OK39	OK30, OK27, OK36, OK39	OK32, OK36, OK39	
PH18		OK5						OK16, OK22				OK22										OK16, OK22					OK22		
PH19	OK7				OK7	OK7	OK7, OK10, OK15, OK25, OK26, OK30	OK7, OK14, OK9, OK15, OK17, OK21, OK25, OK26, OK30, OK27												OK34, OK35, OK39, OK13, OK18	OK7, OK14, OK15, OK17, OK21, OK34, OK35, OK30, OK33, OK38, OK39, OK13, OK18			OK14, OK9, OK15, OK17, OK21, OK25, OK26, OK30, OK38, OK39			OK15, OK17, OK21, OK26, OK38, OK39	OK15, OK34, OK35, OK30, OK27, OK38, OK39	OK38, OK39
PH20					OK1	OK2, OK33				OK1, OK2, OK33		OK1					OK12, OK20				OK33, OK15, OK30					OK9, OK33			
PH21	OK4		OK9, OK8, OK11, OK12, OK16, OK20, OK17, OK21, OK26, OK39					OK8, OK11, OK12, OK14, OK16, OK9, OK17, OK21, OK25, OK26		OK16, OK22				OK8, OK11, OK12, OK20, OK23, OK17, OK21, OK25, OK31, OK38, OK39			OK8, OK11, OK12, OK20, OK23, OK25, OK26, OK27			OK16, OK22, OK23	OK12, OK34, OK35, OK27, OK39		OK8, OK16, OK20, OK22, OK34, OK35, OK32	OK8, OK11, OK12, OK16, K23, OK24, OK31, OK39	OK14, OK22, K23, OK32	OK9, OK17, OK21, OK26, OK38, OK39	OK9, OK34, OK35, OK27, OK38, OK39	OK31, OK32, OK38, OK39	
PH22		OK9, OK29, OK38						OK16, OK22, OK34, OK35, OK31				OK22, OK36											OK16, OK22, OK34, OK35, OK32	OK16, OK31, OK36	OK16, OK31, OK29, OK38	OK22, OK32	OK34, OK36, OK38	OK34, OK35, OK36, OK38	OK31, OK32, OK34, OK36, OK38

PH23		OK3, OK9	OK9, OK16, OK21, OK29, OK36, OK37, OK38, OK39						OK16, OK22	OK29, OK37, OK38, OK39	OK39								OK16, OK36, OK38, OK39		OK9, OK21, OK34, OK36, OK37, OK38, OK39	OK9, OK34, OK36, OK37, OK38, OK39	OK9, OK34, OK36, OK37, OK38, OK39				
PH24	OK4	OK4							OK4, OK22	OK39	OK19, OK22, OK36	OK4, OK9, OK39							OK12, OK20		OK22		OK22	OK36, OK39	OK36, OK39	OK36, OK39	
PH25			OK26					OK25, OK26	OK25, OK26				OK25						OK25, OK26				OK25, OK26		OK17, OK25, OK26, OK34, OK36, OK37, OK38		
PH26				OK34					OK34										OK34	OK34		OK34	OK34			OK15, OK34, OK30, OK27, OK34, OK36, OK37, OK38, OK39	
PH27																											OK31, OK32, OK34, OK36, OK37, OK38, OK39

Гарант ОПП



(підпис)

Ірина АКСЬОНОВА