

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВІННИЦЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА / ECONOMIC CYBERNETICS»

Другого рівня вищої освіти  
за спеціальністю 051 «Економіка»  
галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»  
Кваліфікація: ступінь вищої освіти магістр  
спеціальність «Економіка»  
освітня програма «Економічна кібернетика»

ЗАТВЕРДЖЕНО  
ВЧЕНОЮ РАДОЮ ВТЕІ ДТЕУ  
(протокол № 02 від «28» 03 2022 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01.09. 2022 р.



Директор ВТЕІ ДТЕУ  
/Наталія ЗАМКОВА /

(наказ № 61 від 31. 03. 2022 р.)

Вінниця 2022

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**

**Погоджено**

Заступник директора  
з навчально-методичної роботи

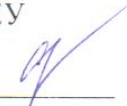


Лілія МАРТИНОВА

18.03 2022

**Погоджено**

Начальник навчального відділу ВТЕІ  
ДТЕУ



Оксана СЛОБОДИСЬКА

18.03 2022

**Погоджено**

Начальник навчально-методичного  
відділу ВТЕІ ДТЕУ



Тетяна ШЕВЧУК

18.03 2022

**Погоджено**

Декан факультету економіки, менеджменту та  
права ВТЕІ ДТЕУ



Лариса СІКОРСЬКА

18.03 2022

**Погоджено**

Завідувач кафедри економічної  
кібернетики та інформаційних систем  
ВТЕІ ДТЕУ



Людмила ГУСАК

18.03 2022

**Погоджено**

Гарант освітньої програми ВТЕІ ДТЕУ



Руслан НОВИЦЬКИЙ

18.03 2022

**Погоджено**

Представник РСС факультету  
економіки, менеджменту та права  
ВТЕІ ДТЕУ



Вікторія ГЛАВАЦЬКА

18.03 2022

**Погоджено**

Стейкхолдер Генеральний директор  
ТОВ «Аксіома СЛ», м. Вінниця



Олег КОЛНОГОЗЮК

18.03 2022

**Погоджено**

Стейкхолдер директор CEO at  
Winstars Technology LLC,



м. Вінниця

Дмитро СОФИНА

2022



## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Новицький Руслан – к.т.н., доцент кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем ВТЕІ ДТЕУ, гарант освітньої програми
2. Яремко Світлана – к.т.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем ВТЕІ ДТЕУ
3. Мерінова Світлана – к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем ВТЕІ ДТЕУ
4. Савченко Вікторія – здобувач вищої освіти, ОС «магістр» спеціальності 051 «Економіка» освітньої програми «Економічна кібернетика»

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Колногозюк Олег – генеральний директор ТОВ «Аксіома СЛ», м. Вінниця
2. Софіна Дмитро – директор CEO at Winstars Technology LLC, м. Вінниця

## 1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 051 «Економіка» (за освітньою програмою «Економічна кібернетика»)

<b>1 - Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Вінницький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету Кафедра економічної кібернетики та інформаційних систем
<b>Ступінь вищої освіти та назва освітньої програми мовою оригіналу</b>	Ступінь вищої освіти магістр Спеціальність «Економіка»
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	«Економічна кібернетика»
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитована, Акредитаційна комісія України
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України - 8 рівень, Е()-ЕН ЕА - другий цикл, ЕОЕ-ДЕЕ- 8 рівень
<b>Передумови</b>	Освітній ступінь вищої освіти «бакалавр», «магістр», освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст»
<b>Мова (и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	01.07.2024
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://www.vtei.com.ua">www.vtei.com.ua</a>
<b>2 - Мета освітньої програми</b>	
Підготовка висококваліфікованих фахівців з економічної кібернетики, які володіють знаннями, а також базовими компетентностями в галузі інформаційних технологій та систем, математичних методів та засобів моделювання, алгоритмічних принципів та економіки знань з метою оперативного керування інформаційними і матеріальними ресурсами та підтримки прийняття ефективних управлінських рішень в організаційних, технічних та соціально-економічних системах.	
<b>3 - Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b>	Галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» Спеціальність 051 «Економіка» Освітня програма «Економічна кібернетика» Обов'язкові компоненти 50,0 %, вибіркові – 26,7%, практична підготовка – 10%, підготовка та захист кваліфікаційної роботи – 13,3%.
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма спрямована на надання знань у сфері інформаційних технологій і систем, засобів моделювання, алгоритмічних принципів та економіки знань, а також отримання навичок наукової діяльності.
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Вища спеціальна освіта за спеціальністю 051 «Економіка» за освітньою програмою «Економічна кібернетика» Ключові слова: ІТ-сфера, розробка та впровадження інформаційних технологій і систем, моделювання, програмування, аналітика, кібернетик, економічна безпека підприємства.

<b>Особливості програми</b>	Програма спрямована на вирішення конкретних наукових і професійних завдань щодо проектування, впровадження та обслуговування інформаційних систем; моделювання складних процесів та їх автоматизації; підтримки прийняття ефективних управлінських рішень. Практична підготовка на підприємствах ІТ-сфери, установах та організаціях, що використовують автоматизовані системи управління бізнес-процесами.
<b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Відповідно до Національного класифікатора України «Класифікатор професій» ДК 003:2010 магістр може обіймати посади, відповідно до професійних назв робіт, які є складовими класифікаційних групувань: 2131.2 Адміністратор бази даних 2131.2 Адміністратор даних 2131.2 Адміністратор доступу 2131.2 Адміністратор системи 2131.2 Аналітик з комп'ютерних комунікацій 2131.2 Аналітик комп'ютерних систем 2131.2 Аналітик комп'ютерного банку даних 2131.2 Аналітик операційного та прикладного програмного забезпечення 2131.2 Аналітик програмного забезпечення та мультимедіа 2131.2 Розробник обчислювальних систем 2131.2 Інженер з комп'ютерних систем 2131.2 Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів 2132.2 Програміст прикладний
<b>Подальше навчання</b>	Можливість навчання за програмою третього циклу E()-ЕНЕА, 8 рівня НРК України та 8 рівня ЕОЕ-БЕЕ
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентоцентроване, практично орієнтоване навчання. Аудиторна та самостійна робота на засадах проблемно-орієнтованого навчання через комбінацію лекцій, наукових семінарів, лабораторних і практичних занять із ситуаційним вирішенням аналітико-практичних завдань моделювання складних процесів і систем, алгоритмізації та програмування, самостійна робота на основі опрацювання літературних джерел, підготовка кваліфікаційної роботи.
<b>Оцінювання</b>	Письмові екзамени, презентації індивідуальної роботи, поточний і підсумковий контроль, захист кваліфікаційних робіт.
<b>6 - Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і проблеми щодо моделювання, проектування та впровадження складних економічних процесів і систем, підтримки ухвалення ефективних управлінських рішень, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.

<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК5. Здатність працювати в команді. ЗК6. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</b>	СК1. Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень. СК2. Здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою. 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. СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження. СК5. Здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку. 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. СК7. Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання. СК8. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень. СК9. Здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проектів у соціально-економічній сфері. СК10. Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем. СК11. Здатність планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення. СК12. Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника. СК13. Здатність до інтелектуального багатовимірного аналізу даних та їхньої оперативної аналітичної обробки з візуалізацією результатів аналізу в процесі розв'язання прикладних задач. СК14. Здатність застосовувати методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки, розробляти та експлуатувати спеціальне програмне забезпечення захисту інформаційних ресурсів.

## 7 - Програмні результати навчання

- ПРН 1. Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем.
- ПРН 2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.
- ПРН 3. Вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово.
- ПРН 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.
- ПРН 5. Дотримуватися принципів академічної доброчесності.
- ПРН 6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та вміння управляти персоналом і працювати в команді.
- ПРН 7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.
- ПРН 8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.
- ПРН 9. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень.
- ПРН 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами.
- ПРН 11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів.
- ПРН 12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики.
- ПРН 13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.
- ПРН 14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем.
- ПРН 15. Організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проектів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.

## 8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми

### Кадрове забезпечення

Робоча група: кандидати наук, доценти, зовнішні стейкхолдери і здобувачі вищої освіти.  
Усі науково-педагогічні працівники є штатними викладачами ВТЕІ ДТЕУ.  
Науково-педагогічні працівники підвищують кваліфікацію кожні п'ять років.



<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, спеціалізованими лабораторіями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Використання Системи управління навчанням MOODLE ВТЕІ ДТЕУ та авторських розробок науково-педагогічних працівників
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	-
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Еразмус +, КА 2 – «WeCan», «Допомога в інтеграції новоприбулим жінкам-переселенкам через підприємництво», 2019-1-SE01-KA204-060421
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	-



## 2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів
<b>1. Обов'язкові компоненти ОП</b>		
ОК 1.	Економічна безпека підприємства / Enterprise Economic Safety	6
ОК 2.	Математичні методи і моделі складних економічних систем / Mathematical Methods and Models of Complex Economic Systems	6
ОК 3.	Професійна комунікація іноземною мовою / Professional Communication in Foreign Language	6
ОК 4.	Теорія і практика наукового дослідження / Theory and Practice of Scientific Research	6
ОК 5.	Антикризове управління підприємством / Crisis Management of the Enterprise	6
ОК 6.	Технології бізнес-інжинірингу / Technologies in Business Engineering	9
ОК 7.	Корпоративні інформаційні системи / Corporate Information Systems	6
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>45</b>
<b>2. Вибіркові компоненти ОП</b>		
ВК 1.	Вибіркова компонента / Optional Subject	6
ВК 2.	Вибіркова компонента / Optional Subject	6
ВК 3.	Вибіркова компонента / Optional Subject	6
ВК 4.	Вибіркова компонента / Optional Subject	6
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>24</b>
<b>3. Практична підготовка</b>		
Виробнича (переддипломна) практика / Pre-diploma Practical Training		<b>9</b>
Підготовка кваліфікаційної роботи та захист / Writing and Defence of graduation Paper		<b>12</b>
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>

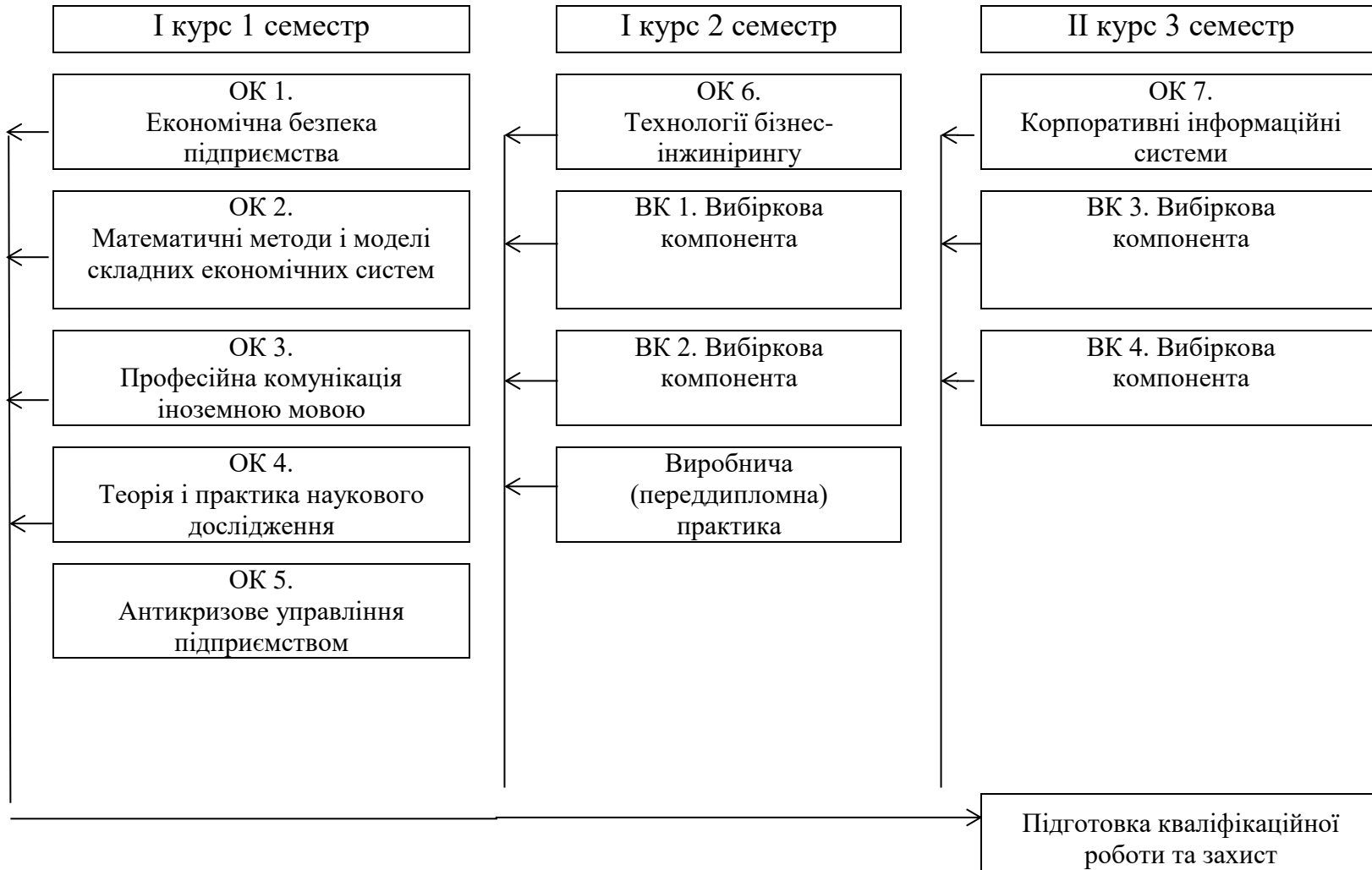
Для всіх компонент освітньої програми формою підсумкового контролю є екзамен.

### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 051 «Економіка» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка із присвоєнням кваліфікації: ступінь вищої освіти магістр спеціальність «Економіка» освітня програма «Економічна кібернетика».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

## Структурно-логічна схема ОП



#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	Виробнича (переддипломна) практика	Кваліфікаційна робота
Інтегральна компетентність	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 1.	+	+		+	+	+		+	+
ЗК 2.	+	+		+	+	+	+	+	+
ЗК 3.		+		+	+	+		+	+
ЗК 4.			+	+	+	+		+	+
ЗК 5.	+		+	+	+	+	+	+	+
ЗК 6.	+	+		+	+	+	+	+	+
ЗК 7.	+	+		+	+	+	+	+	+
ЗК 8.	+	+		+	+	+		+	+
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.						+	+	+	+



## **РЕЦЕНЗІЯ**

*на освітньо-професійну програму «Економічна кібернетика»*

*другого рівня вищої освіти*

*за спеціальністю 051 «Економіка»*

*галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки*

*кваліфікація: ступінь вищої освіти магістр*

*спеціальність «Економіка»*

*освітня програма «Економічна кібернетика»*

Освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика» за спеціальністю 051 «Економіка» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та вимог Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Економічна кібернетика» спеціальності 051 «Економіка» здійснюється на базі Вінницького торговельно-економічного інституту ДТЕУ, що є сертифікованим системою управління якістю на відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001:2009.

У профілі освітньо-професійної програми зі спеціальності 051 «Економіка» наведені загальні компетентності випускників, зокрема: здатність генерувати нові ідеї (креативність); здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети; здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності); здатність працювати в команді; здатність розробляти та управляти проектами; здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів); здатність проводити дослідження на відповідному рівні тощо.

У програмі висвітлені спеціальні (фахові) компетентності випускників, необхідні для здійснення ефективної професійної діяльності, а саме: здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень; здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою; здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки; здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження; здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку; 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; здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання; здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень; здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проєктів у соціально-економічній сфері; здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем; здатність планувати і розробляти проєкти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення; здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника; здатність до інтелектуального багатовимірного аналізу даних та їхньої оперативної аналітичної обробки з візуалізацією результатів аналізу в процесі розв'язання прикладних задач; здатність застосовувати методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки, розробляти та експлуатувати спеціальне програмне забезпечення захисту інформаційних ресурсів.

Основними програмними результатами навчання, що наведені в освітньо-професійній програмі є: формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем; розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності; вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово; розробляти соціально-економічні проєкти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень; дотримуватися принципів академічної доброчесності; оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді; обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень; збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань; приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень; застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними



системами; визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів; обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики; оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень; розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем; організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проєктів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.

В освітньо-професійній програмі відображено обсяг кредитів ЄКТС для здобуття відповідного ступеня вищої освіти, перелік обов'язкових та вибіркових компонент; їх логічну послідовність, а також кількість кредитів відповідно до навчального плану.

Магістр з економічної кібернетики має змогу працювати на посадах: адміністратор бази даних; адміністратор даних; адміністратор доступу; адміністратор системи; аналітик з комп'ютерних комунікацій; аналітик комп'ютерних систем; аналітик комп'ютерного банку даних; аналітик операційного та прикладного програмного забезпечення; аналітик програмного забезпечення та мультимедіа; розробник обчислювальних систем; інженер з комп'ютерних систем; інженер з програмного забезпечення комп'ютерів; програміст прикладний та ін.

Атестація магістрів освітньо-професійної програми «Економічна кібернетика» спеціальності 051 «Економіка» передбачається у формі кваліфікаційної роботи, що завершується видачею документа встановленого зразка про присудження освітнього ступеня «магістр».

Підсумовуючи вище наведене можна зазначити, що освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика» спеціальності 051 «Економіка» галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» містить усі необхідні складові та відповідає вимогам чинного законодавства та Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

**Рецензент:**

керівник CEO у IT-Association  
Vinnytsia, CEO у Winstars  
Technology LLC, Founder у  
SMART IT CITY, м. Вінниця



## **РЕЦЕНЗІЯ**

**на освітньо-професійну програму «Економічна кібернетика»  
другого рівня вищої освіти  
за спеціальністю 051 «Економіка»  
галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки  
кваліфікація: ступінь вищої освіти магістр  
спеціальність «Економіка»  
освітня програма «Економічна кібернетика»**

Освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика» за спеціальністю 051 «Економіка» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та вимог Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

В освітньо-професійній програмі відображено обсяг кредитів ЄКТС для здобуття відповідного ступеня вищої освіти, перелік обов'язкових та вибіркових компонент; їх логічну послідовність, а також кількість кредитів відповідно до навчального плану.

Підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Економічна кібернетика» спеціальності 051 «Економіка» здійснюється на базі Вінницького торговельно-економічного інституту ДТЕУ, що є сертифікованим системою управління якістю на відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001:2009.

Магістр з економічної кібернетики має змогу працювати на посадах: адміністратор бази даних; адміністратор даних; адміністратор доступу; адміністратор системи; аналітик з комп'ютерних комунікацій; аналітик комп'ютерних систем; аналітик комп'ютерного банку даних; аналітик операційного та прикладного програмного забезпечення; аналітик програмного забезпечення та мультимедіа; розробник обчислювальних систем; інженер з комп'ютерних систем; інженер з програмного забезпечення комп'ютерів; програміст прикладний та ін.

У профілі освітньо-професійної програми зі спеціальності 051 «Економіка» наведені загальні компетентності випускників, зокрема: здатність генерувати нові ідеї (креативність); здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети; здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності); здатність працювати в команді; здатність розробляти та управляти проектами; здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів); здатність проводити дослідження на відповідному рівні тощо.

Крім того, висвітлені спеціальні компетентності випускників, необхідні для здійснення ефективної професійної діяльності, а саме: здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень; здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою; здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки; здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження; здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку; 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; здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання; здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень; здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проєктів у соціально-економічній сфері; здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем; здатність планувати і розробляти проєкти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення; здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника; здатність до інтелектуального багатовимірного аналізу даних та їхньої оперативної аналітичної обробки з візуалізацією результатів аналізу в процесі розв'язання прикладних задач; здатність застосовувати методи та засоби забезпечення інформаційної безпеки, розробляти та експлуатувати спеціальне програмне забезпечення захисту інформаційних ресурсів.

Основними програмними результатами навчання, що наведені в освітньо-професійній програмі є: формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем; розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності; вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово; розробляти соціально-економічні проєкти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень;

дотримуватися принципів академічної доброчесності; оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді; обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень; збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань; приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень; застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами; визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів; обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики; оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень; розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем; організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проєктів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.

Формою атестації магістрів освітньо-професійної програми «Економічна кібернетика» спеціальності 051 «Економіка» передбачається є захист кваліфікаційної роботи, що завершується видачею документа встановленого зразка про присудження освітнього ступеня «магістр».

Також освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика» за спеціальністю 051 «Економіка» містить структурно-логічну схему, у якій подано розподіл обов'язкових та вибіркових компонент за семестрами навчання та відображено зв'язки між цими компонентами. Далі наведені матриці відповідності компетентностей компонентам освітньої програми.

Підсумовуючи вище наведене можна зазначити, що освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика» за спеціальністю 051 «Економіка» галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» містить усі необхідні складові та відповідає вимогам чинного законодавства та Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Рецензент:

Генеральний директор

ТОВ «Аксіома СЛ», м. Вінниця



Олег КОЛНОГОЗЮК