

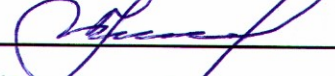
**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»
першого (бакалаврського) рівня
за спеціальністю 051 Економіка
галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки
Освітня кваліфікація: Бакалавр з економіки**

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради  **Ігор ЦЕПЕНДА**
(протокол № 07 від "31" серпня 2022 р.)

Освітня програма вводиться в дію з
«01» вересня 2022 р.

Ректор  **Ігор ЦЕПЕНДА**
(наказ № 78/06-12-с від «31» серпня 2022 р.)

Івано-Франківськ, 2022 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми «Економічна кібернетика»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

ЗАПРОПОНОВАНО:

Гарант освітньої програми д.е.н., професор Буртняк І.В.

Члени робочої групи к.е.н., доцент Пілько А.Д.

к.е.н., доцент Судук Н.В.

ВНЕСЕНО:

Кафедра економічної кібернетики

Протокол № 14 від "23" червня 2022 р.

Завідувач кафедри Дмитришин Л.І.

ПОГОДЖЕНО:

Вченою радою економічного факультету

Протокол № 3 від "27" червня 2022 р.

Голова вченої ради Благуно І.С.

НАДАНО ЧИННОСТІ

Наказ ректора № 18/06-12-С від "31" 08 2022 р.

ВВЕДЕНО У ДІЮ З:

"01" 09 2022 р.

Навчально-методичний відділ

Начальник Солонець І.Ф.

ПЕРЕДМОВА

Підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю «Економічна кібернетика» у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» розпочато у 2004 році на кафедрі «Економічної кібернетики» створеній в 2002 році.

Згідно таблиці відповідності Переліку наукових спеціальностей (Перелік 2011) та Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України № 1151 від 06.11.2015 р., спеціальність економічна кібернетика віднесено до галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки», спеціальності 051 «Економіка».

Освітньо-професійна програма (ОП) « Економічна кібернетика » першого (бакалаврського) рівня, галузі знань 05 “ Соціальні та поведінкові науки”, спеціальності 051 “Економіка” розроблена відповідно до частини шостої статті 10, підпункту 16 частини першої статті 13 Закону України “Про вищу освіту”, Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630, з урахуванням Методичних рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2018 року № 1244; затверджена Вченою радою ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (протокол №11 від 27 листопада 2019 року) і введена в дію з 01.09.2020 р. (Наказ №113/06-12-с від 27.12.2019 р.).

З метою підготовки висококваліфікованих, конкурентоздатних на ринку праці фахівців за спеціальністю економіка, враховуючи сучасні виклики, потреби та тенденції, у тому числі регіональні, задля підвищення привабливості ОП «Економічна кібернетика» на ринку освітніх послуг та забезпечення можливості здобувачів вищої освіти щодо формування індивідуальної освітньої траєкторії, у 2022 році освітня програма була переглянута та приведена у відповідність до положення про «Порядок підготовки документів для проведення ліцензування спеціальностей ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» з урахуванням зауважень та побажань стейкхолдерів (студентів, роботодавців, громадських організацій).

Освітньо-професійна програма регламентує нормативні, кваліфікаційні, організаційні, компетентнісні, навчальні та методичні вимоги у підготовці бакалаврів у галузі 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальності 051 «Економіка» та визначає програмні результати навчання.

Освітньою програмою встановлено нормативний зміст навчання, вимоги до змісту, обсягу та рівня освітньо-професійної підготовки бакалавра зі спеціальності «Економіка», визначено перелік навчальних дисциплін циклів загальної та професійної підготовки, кількість кредитів ECTS (240) та обсяг годин.

Зміст навчальної практики полягає в формуванні уявлення про майбутню професію, вивчення професійних функцій майбутніх економістів-аналітиків та управлінців у різних сферах господарської діяльності. Навчальна практика спрямована на закріплення теоретичних знань, отриманих студентами за час навчання, набуття і удосконалення практичних навичок і умінь, формування та розвиток у студентів професійного вміння приймати самостійні рішення в умовах конкретної професійної ситуації, оволодіння сучасними методами, формами організації праці, визначених цілями підготовки фахівців економічного профілю.

Зміст виробничої практики полягає в ознайомленні зі специфікою фінансово-господарської діяльності підприємства – об'єкта практики, його організаційною структурою, станом управління роботою підприємства та його структурних підрозділів.

Освітньо-професійну програму розроблено робочою групою спеціальності 051 «Економіка» у складі:

Буртняк Іван Володимирович – гарант освітньої програми, доктор економічних наук, професор, професор кафедри економічної кібернетики;

Пілько Андрій Дмитрович – член робочої групи, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики;

Судук Наталія Василівна – член робочої групи, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики;

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Профіль освітньої програми Економічна кібернетика

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Економічний факультет, Кафедра економічної кібернетики
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з економіки
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти першого бакалаврського рівня вищої освіти “Економічна кібернетика” за спеціальністю 051 “Економіка” галузі знань 05 “Соціальні та поведінкові науки”
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний. Обсяг освітньої програми бакалавра на базі повної загальної середньої освіти 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців.
Наявність акредитації	Вперше
Цикл / рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти; або наявність ступеня “молодший бакалавр” (освітньо-кваліфікаційного рівня “молодший спеціаліст”). Мінімум 50% обсягу освітньої програми виділяється для забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю визначених Стандартом вищої освіти. Умови вступу визначаються правилами прийому до Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://nmv.pnu.edu.ua/bakalavrat/051--економічна-кібернетика/
2. Мета освітньої програми	
Метою освітньої програми «Економічна кібернетика» є підготовка	

висококваліфікованих фахівців (бакалаврів) за спеціальністю 051 «Економіка», здатних вирішувати комплексні задачі практики управління складними економічними системами з використанням сучасних інформаційних технологій, можливостей економіко-математичного аналізу та моделювання.

3. Характеристика освітньої програми

<p>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</p>	<p>Галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» Спеціальність 051 «Економіка» <i>Об'єкт:</i> закономірності функціонування та розвитку соціально-економічних систем, соціально-економічних процесів, їх моделювання, прогнозування та регулювання, мотивація і поведінка економічних суб'єктів. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, які володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв'язання завдань предметної області. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, категорії, концепції, принципи економічних наук. <i>Методи, методика та технології:</i> загальнонаукові методи пізнання та дослідницької діяльності, математичні та статистичні методи економічного аналізу, економіко-математичне моделювання, інформаційно-комунікаційні технології досліджень, розповсюдження, та презентацій результатів досліджень. <i>Інструменти та обладнання</i> сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма (бакалавра) Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів має прикладний характер, орієнтована на здобуття студентами професійних знань, умінь, навичок, загальних і фахових компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності у сфері економіки, економічної кібернетики</p>
<p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p>	<p>Освітня програма сфокусована на застосуванні сучасних підходів до постановки та вирішення задач аналізу і підвищення ефективності управління соціально-економічними системами різного рівня складності та ієрархії. Акцент робиться на здобутті знань та навичок щодо застосування сучасних інформаційних систем і технологій, економіко-математичних методів та моделей в практиці аналізу, оптимізації, планування та прогнозування розвитку соціально-економічних процесів як на рівні суб'єктів господарювання, так і на рівні територіальних систем регіону.</p> <p>Ключові слова: управлінські рішення, моделювання, прогнозування, математичні методи і моделі в економіці, інформаційні системи і технології в економіці.</p>

Особливості програми	Особливістю ОПП є формування економіста-аналітика, який досконало володіє сучасними моделями і методами економічного аналізу, оптимізації та прогнозування, інформаційними системами та технологіями обґрунтування та прийняття рішень, котрі стосуються різних аспектів функціонування суб'єктів господарювання, органів державного управління на місцевому та регіональному рівнях. ОПП спрямована на формування моделі фахівця з економіки, економічної кібернетики з поглибленою базою теоретичних знань, різностороннім методичним апаратом і первинними навиками його використання, вмінням ідентифікувати та досліджувати причинно-наслідкові зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем, розуміти організаційно-економічний механізм управління підприємством та оцінювати ефективність прийняття рішень з використанням економіко-математичних методів і моделей.
4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники можуть працювати на посадах (згідно класифікатора професій України ДК 003:2010): Код Професійна назва роботи 1231 Директор з економіки 2121.2 Економіст-статистик 2441.21 Консультант з економічних питань 2414.2 Аналітик з питань фінансово-економічної безпеки 2419.2 Логіст 2433.2 Аналітик консолідованої інформації 2441.2 Аналітик з інвестицій 2441.22 Економіст з фінансової роботи Також випускники можуть займатися незалежною професійною діяльністю у сфері економіки.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, практика із використанням загально- та спеціально-наукових принципів, комбінація лекцій, практичних занять розв'язування ситуаційних задач, виконання дослідницьких робіт
Оцінювання	Система методів оцінювання складається із видів контролю: поточного, модульного та підсумкового. Поточний контроль включає: тестування, яке дозволяє перевірити рівень теоретичної підготовки студентів; творче завдання, що

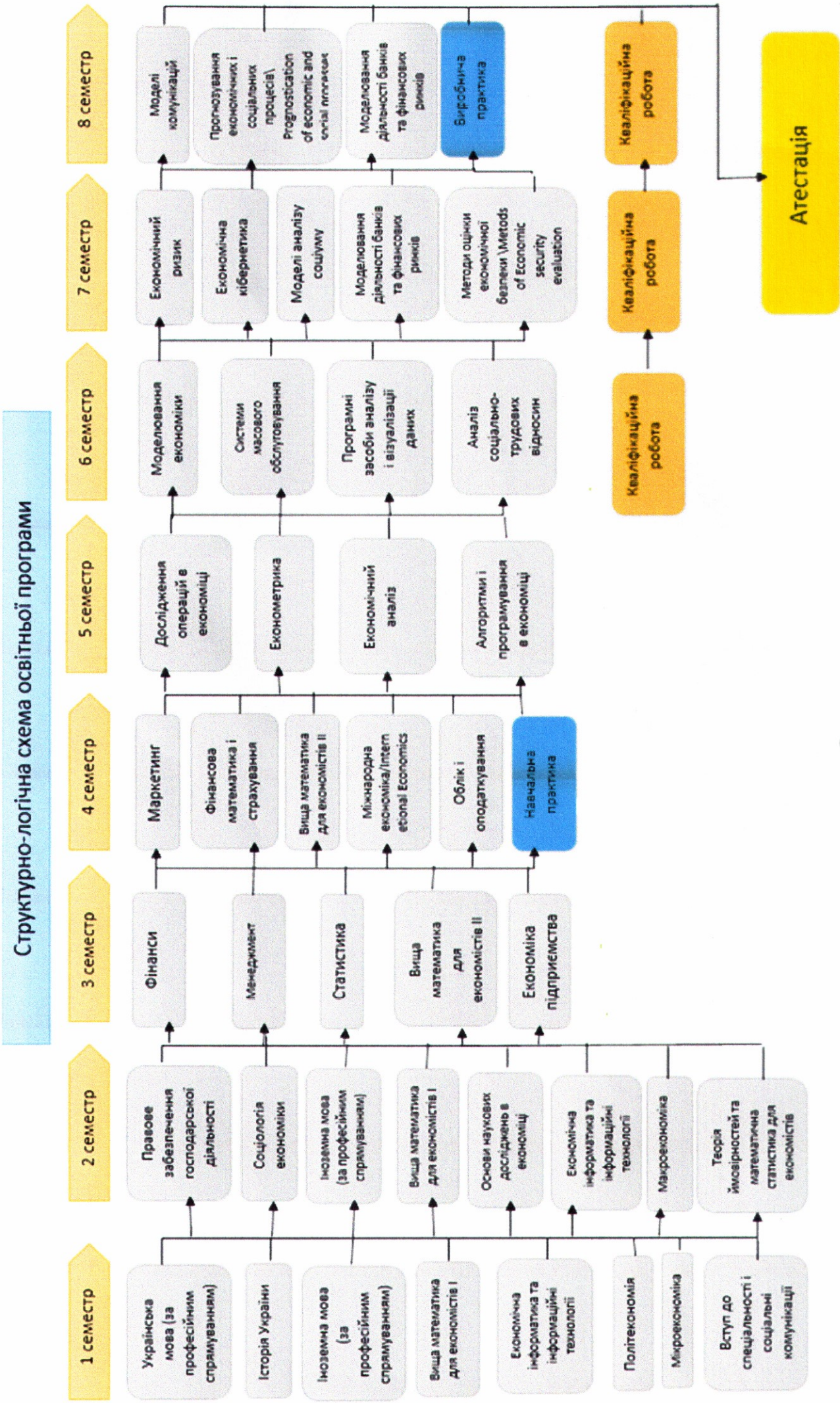
	<p>виконується з метою формування вмінь і навичок у студентів практичного спрямування, формування сучасного наукового мислення, вміння приймати відповідальні та ефективні рішення; самостійну роботу - дозволяє виявити вміння чітко, логічно і послідовно відповідати на поставлені запитання, вміння працювати самостійно; індивідуальну роботу студентів, що включає презентації індивідуальних досліджень, контрольні, розрахункові роботи, реферати, звіти про практику, курсові роботи.</p> <p>Модульний контроль проводиться на підставі оцінювання результатів знань студентів після вивчення матеріалу з логічно завершеної частини дисципліни – змістового модуля.</p> <p>Підсумковий контроль проводиться у формі іспиту / заліку (за сумою накопичених протягом вивчення дисципліни балів), який спрямований на перевірку знань студентів, одержаних у рамках освітньої компоненти.</p> <p>Форми контролю: усне та письмове опитування, тестовий контроль, захист індивідуальних, розрахункових, курсових робіт, доповіді на семінарських заняттях, захист звітів про практику, підсумкова атестація - кваліфікаційний іспит зі спеціальності та захист кваліфікаційної роботи. Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно, зараховано/ незараховано); 100-бальною шкалою; шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F)</p>
6. Програмні компетентності	
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 (ЗК)	<p>ЗК01. 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>ЗК02. 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>ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК06. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p>

	<p>ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК09. 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>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>СК01. Здатність виявляти знання та розуміння проблем предметної області, основ функціонування сучасної економіки на мікро-, мезо-, макро- та міжнародному рівнях.</p> <p>СК02. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами.</p> <p>СК03. Розуміння особливостей провідних наукових шкіл та напрямів економічної науки.</p> <p>СК04. Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.</p> <p>СК05. Розуміння особливостей сучасної світової та національної економіки, їх інституційної структури, обґрунтування напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.</p> <p>СК06. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.</p> <p>СК07. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.</p> <p>СК08. Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері економічних та соціально-трудова відносин.</p> <p>СК09. 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</p>

	одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків
7. Програмні результати навчання	
	<p>ПР01. 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.</p> <p>ПР02. Відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя.</p> <p>ПР03. Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки,</p> <p>ПР04. Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем.</p> <p>ПР05. Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).</p> <p>ПР06. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності.</p> <p>ПР07. Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки.</p> <p>ПР08. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.</p> <p>ПР09. Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.</p> <p>ПР10. Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності.</p> <p>ПР11. Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин.</p> <p>ПР12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.</p> <p>ПР13. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.</p> <p>ПР14. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку.</p> <p>ПР15. Демонструвати базові навички креативного та критичного</p>

OK35	Моделювання діяльності банків та фінансових ринків	6	7, 8	залік, екзамен
OK36	Прогнозування економічних і соціальних процесів\ Prognostication of economic and social processes	3	8	екзамен
OK37	Курсова робота з економіки	3	5	захист
OK38	Кваліфікаційна робота	9	6, 7, 8	попередній захист
OK39	Навчальна практика	3	4	захист
OK40	Виробнича практика	9	8	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180		
2. Вибіркові компоненти освітньої програми				
BK1	Вибіркова дисципліна 1	3	3	залік
BK2	Вибіркова дисципліна 2	3	3	залік
BK3	Вибіркова дисципліна 3	3	3	залік
BK4	Вибіркова дисципліна 4	3	4	залік
BK5	Вибіркова дисципліна 5	3	4	залік
BK6	Вибіркова дисципліна 6	3	4	залік
BK7	Вибіркова дисципліна 7	3	5	залік
BK8	Вибіркова дисципліна 8	3	5	залік
BK9	Вибіркова дисципліна 9	3	5	залік
BK10	Вибіркова дисципліна 10	3	5	залік
BK11	Вибіркова дисципліна 11	3	6	залік
BK12	Вибіркова дисципліна 12	3	6	залік
BK13	Вибіркова дисципліна 13	3	6	залік
BK14	Вибіркова дисципліна 14	3	6	залік
BK15	Вибіркова дисципліна 15	3	7	залік
BK16	Вибіркова дисципліна 16	3	7	залік
BK17	Вибіркова дисципліна 17	3	7	залік
BK18	Вибіркова дисципліна 18	3	8	залік
BK19	Вибіркова дисципліна 19	3	8	залік
BK20	Вибіркова дисципліна 20	3	8	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60		
3. Атестація				
OK41	Атестація	3	8	захист
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240		

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація може здійснюватися у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи або атестаційного екзамену.
Вимоги до кваліфікаційного іспиту (за наявності)	Кваліфікаційний іспит за спеціальністю повинен перевіряти досягнення результатів навчання, визначених цим Стандартом вищої освіти та освітньою програмою.
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. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті або в репозиторії закладу вищої освіти.

Атестація випускників освітньої програми “Економічна кібернетика” проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи, яка завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з економіки.

Атестація здійснюється відповідно до Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії у вищих навчальних закладах України, Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» відкрито і публічно з дотримання вимог до форм атестації здобувачів вищої освіти передбачених стандартом.

Гарант освітньої програми _____



Іван БУРТНЯК

	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41
IK		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК01																				
ЗК02																				
ЗК03		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК04	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК05																				
ЗК06																				
ЗК07					+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК08	+			+	+	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК09								+		+		+	+							
ЗК10		+		+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+
ЗК11		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК12																				
ЗК13												+	+							
СК01	+																			
СК02																				
СК03																				
СК04																				
СК05	+																			
СК06																				
СК07																				
СК08																				
СК09																				
СК10				+				+												
СК11				+																
СК12				+																
СК13	+			+																
СК14				+																

Гарант освітньої програми _____

Григор

Іван БУРТНЯК

Програмні результати навчання	Навчальні дисципліни																							
	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41				
ПР01																								
ПР02													+											
ПР03	+																							
ПР04	+	+	+			+	+			+								+	+	+	+			
ПР05			+							+						+					+			
ПР06		+	+							+											+			
ПР07								+													+			
ПР08		+	+	+		+					+				+	+	+	+	+	+	+			
ПР09	+												+								+			
ПР10			+							+											+			
ПР11			+										+								+			
ПР12		+		+	+	+	+		+					+	+	+	+	+	+	+	+			
ПР13				+		+							+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ПР14																					+			
ПР15																					+			
ПР16																	+	+	+	+	+			
ПР17										+						+	+	+	+	+	+			
ПР18																					+			
ПР19	+	+	+	+	+	+	+		+					+		+	+	+	+	+	+			
ПР20																					+			
ПР21										+											+			
ПР22				+						+		+	+			+	+	+	+	+	+			
ПР23	+											+	+			+	+	+	+	+	+			
ПР24		+														+	+	+	+	+	+			

Гарант освітньої програми Шевчук Іван БУРТНЯК