

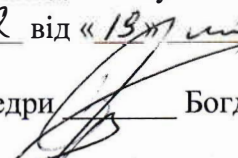
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДРОГОБИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

ПОГОДЖЕНО

на засіданні вченої ради
навчально-наукового інституту фізики, математики,
економіки та інноваційних технологій
протокол № 2 від «21» лютого 2021 р.

Голова  Юрій ГАЛЬ

Схвалено на засіданні кафедри
економіки та менеджменту
протокол № 2 від «19» лютого 2021 р.

Завідувач кафедри  Богдан КИШАКЕВИЧ

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні приймальної комісії
протокол № 4 від «29»
березня 2021 року

Голова приймальної комісії

ректор  Надія СКОТНА



ПРОГРАМА ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

для вступу на навчання для здобуття ступеня **доктора філософії**

за спеціальністю **051 «ЕКОНОМІКА»**

на основі ступеня магістра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста

Дрогобич, 2021

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Метою випробування є виявлення рівня професійної компетентності вступників до аспірантури за спеціальністю 051 Економіка як сукупності низки компетенцій, зокрема: пізнавально-інтелектуальної, діагностичної, проєктувальної, організаторської, прогностичної, інформаційної, стимулюючої, оцінно-контрольної, аналітичної, соціальної, громадянської, комунікативної, рефлексивної, творчої, методичної, дослідницької тощо.

Завдання вступного випробування полягає в тому, щоб оцінити

знання:

- моделей соціально-економічного розвитку, визначення тенденцій та пріоритетних напрямів розвитку економіки, формулювання напрямів економічної політики, змісту, особливостей та конкретних умов застосування кількісних методів у наукових роботах з економіки;
- найбільш дієвих методів аналізу інформації залежно від тематики та специфіки наукових досліджень у сфері економіки;
- особливостей використання інформаційних технологій для застосування наукових методів, що застосовуються в процесі проведення наукового дослідження економічного характеру;
- методів та форм моніторингу розвитку соціально-економічних систем різних рівнів для розробляти програми стійкого економічного розвитку;
- загальних понять та етапів математичного моделювання соціально-економічних систем і процесів; основ оптимального (математичного) програмування; сутності методів математико-статистичного аналізу та прогнозування економічної динаміки;

вміння:

- аналізувати зміст економічних понять з метою їх уточнення для подальшого використання у науковій роботі;;
- виявляти основні тенденції та закономірності, що характеризують стан та зміни об'єкта дослідження;
- обґрунтувати необхідність використання наукових методів та економіко-математичних моделей в залежності від мети та завдань дослідження;
- використовувати сучасний інструментарій економіко-математичного моделювання та інформаційних систем при прийнятті управлінських рішень у підприємницькій діяльності;
- використовувати експертні методи та статистичне моделювання з метою підвищення обґрунтованості гіпотез та інших наукових результатів дослідження у сфері економіки.

УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНО - ЕКОНОМІЧНИМИ СИСТЕМАМИ

Тема 1. Теоретичні основи управління економічними системами.

Система. Класифікація систем. Структура, функції і властивості соціально-економічної системи. Інформація та її якісні характеристики. Управління. Види управління. Поняття системи управління. Принципи і закони управління. Загальна характеристика економічної системи. Основні риси економічної системи.

Тема 2. Інформація в процесах управління

Поняття інформації. Кількісне вимірювання інформації. Невизначеність. Ентропія. Якісне оцінювання інформації. Семіотика. Інформаційні зв'язки. Кодування інформації. Економічна інформація. Реквізит, інформаційне повідомлення, інформаційні ресурси, інформаційні потоки, інформаційні технології та системи.

Тема 3. Аналіз поведінки споживача

Бюджетне обмеження. Бюджетна лінія та бюджетна множина. Рівняння бюджетної лінії. Нахил бюджетної лінії. Фактори, що впливають на бюджетну лінію. Оптимум споживача: кардиналістський та ординалістський підходи. Другий закон Госсена (правило максимізації корисності). Реакція споживача на зміну доходу. Корисність. Гранична та сукупна корисність. Функція корисності. Перший закон Госсена (закон спадної граничної корисності). Зважена гранична корисність.

Тема 4. Попит, пропозиція, їх взаємовідношення

Теорія попиту. Суть і закон попиту. Крива і функція попиту. Нецінові детермінанти попиту. Зміни у попиті і величині попиту. Індивідуальний і ринковий попит. Цінова еластичність попиту, види та фактори, що її визначають. Форми цінової еластичності попиту, їх графічний аналіз. Еластичність попиту за доходом. Перехресна еластичність попиту. Парадокс Гіффена. Теорія пропозиції. Суть та закон пропозиції. Крива та функція пропозиції. Нецінові детермінанти пропозиції. Зміни у пропозиції та величині пропозиції. Цінова еластичність пропозиції. Вплив фактора часу на цінову еластичність пропозиції. Форми цінової еластичності пропозиції та їх графічний аналіз.

Тема 5. Закони і категорії економічної науки

Потреби і ресурси. Економічні суб'єкти. Економічна наука та її складові. Макроекономіка і мікроекономіка. Функції економічної науки. Методи економічного дослідження. Економічне моделювання. Економічні показники. Позитивна і нормативна економіка. Основні школи в економіці. Вклад українських учених у розвиток економічної науки. Економічні потреби як основа мотивації діяльності людини. Класифікація і розвиток економічних потреб. Безмежність потреб. Потреби та економічні інтереси. Класифікація і взаємодія економічних інтересів. Економічні ресурси. Обмеженість ресурсів. Відтворювані і невідтворювані ресурси. Процес виробництва. Технологічні способи виробництва. Економічне зростання. Крива виробничих можливостей. Альтернативна вартість. Закон спадної віддачі.

Тема 6. Економічна система

Суть та функції грошей. Етапи їх еволюції. Функції грошей. Кількість грошей в обігу. Суть, структура та види грошових систем. Демонетизація золота. Економічна система. Суть та механізми економічної системи. Типізація економічних систем. Власність, її об'єкти та суб'єкти. Права власності. Історичні типи, види і форми власності. Тенденції у розвитку відносин власності.

ТЕМА 7. Національні рахунки

Необхідність національного рахівництва. Система національних рахунків. Показники обсягу національного виробництва. Валовий внутрішній продукт (ВВП). Методи обчислення ВВП. Номінальний і реальний ВВП. Поточні і постійні ціни. Темпи приросту реального ВВП. Показники рівня зайнятості. Зайняті і безробітні. Рівень безробіття. Коефіцієнт участі в робочій силі. Показники рівня цін. Індекс споживчих цін. Дефлятор ВВП.

ТЕМА 8. Основні типи ринків та їх особливості

Оптимальний план конкурентної фірми у короткостроковому періоді. Максимізація прибутку в умовах чистої конкуренції: два підходи. Ринковий попит на продукцію фірми-монополіста та граничний дохід. Оптимальний план випуску продукції фірми-монополіста. Особливості пропозиції на ринку чистої монополії. Монопольна влада та її ознаки. Цінова дискримінація та умови її здійснення. Дискримінація першого, другого та третього ступенів. Оптимальний план виробництва фірми при здійсненні цінової дискримінації. Наслідки монополії.

ТЕМА 9. Національний ринок та моделі його рівноваги

Національний ринок, його зміст, структура, об'єкти, суб'єкти. Загальна економічна рівновага. Модель IS ("інвестиції – заощадження") – модель рівноваги на ринку благ у короткостроковому періоді. Ринок грошей : зміст, об'єкти, суб'єкти, структура. Зміст, структура та вимір грошової маси. Ліквідність грошових засобів. Грошові агрегати. Власне гроші та майже гроші.

Грошова маса та грошова база. Банківські резерви та їх структура. Грошовий мультиплікатор: простий та ускладнений. Коефіцієнт депонування. Коефіцієнт резервування.

Пропозиція грошей трьома суб'єктами: Центральним банком, комерційними банками та небанківським сектором. Кейнсіанська модель попиту на гроші (теорія переваг ліквідності). Національний ринок праці. Об'єкти та суб'єкти ринку праці.

МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ

ТЕМА 1 Базові поняття моделі.

Класифікація та функції моделей. Мета моделювання. Поняття економіко-математичної моделі. Критерії класифікації та типові економіко-кібернетичні моделі. Процес моделювання економічної системи. Загальна схема моделювання. Методика розробки економіко-математичної моделі. Основні етапи розробки. Постановка та формалізація задачі. Вибір методу моделювання.

Тема 2. Концептуальні засади математичного моделювання економіки

Сутність моделювання. Особливості, принципи математичного моделювання. Нелінійність математичних моделей. Особливості математичного моделювання економіки. Основні дефініції та підходи. Особливості економічних спостережень і вимірів. Випадковість і невизначеність економічного розвитку. Елементи класифікації економіко-математичних моделей

Тема 3. Алгоритмічні (імітаційні) моделі в економіці та підприємстві

Основні аспекти імітаційного моделювання. Теоретичні основи методу статистичного моделювання. Моделювання випадкових величин. Моделювання випадкових подій. Послідовність створення математичних імітаційних моделей. Побудова концептуальної моделі. Побудова алгоритму згідно з концептуальною моделлю системи. Створення комп'ютерної програми. Проведення експериментів з моделлю системи.

Тема 4. Виробничі функції

Основні характеристики економіко-математичних моделей. Загальне поняття виробничої функції. Економічний зміст виробничої функції. Загальна характеристика та етапи побудови виробничих функцій. Види виробничих функцій. Двофакторні виробничі функції. Багатофакторні виробничі функції. Макроекономічні виробничі функції

Тема 5. Модель міжгалузевого балансу

Балансовий метод. Принципова схема міжгалузевого балансу (МГБ). Економіко-математична модель міжгалузевого балансу. Коефіцієнти прямих і повних матеріальних витрат. Обчислювальні аспекти розв'язування задач на підставі моделі МГБ. Міжгалузеві балансові моделі в аналізі економічних показників. Застосування балансових моделей у задачах маркетингу.

Тема 6. Моделі ринкової економіки

Основні принципи організації ринкової економіки. Моделі ринкової економіки. Модель кругопотоку ресурсів, продуктів і доходів у ринковій економіці. Зміст, функції та види ринків. Суть та функції ринку. Види ринків. Ринок товарів і послуг. Ринки ресурсів. Ринок праці. Ринок природних ресурсів. Фінансові ринки. Кредитний ринок. Ринок цінних паперів. Інші сегменти національного ринку. Інфраструктура ринкової економіки. Елементи інфраструктури товарного ринку. Товарна біржа. Фондова біржа. Біржа праці. Фінансові посередники. Банківська система. Небанківські фінансові інститути. Формування ринкової інфраструктури в Україні. Ринкові структури та їхні ознаки.

ЕКОНОМІЧНИЙ РИЗИК

Тема 1. Теоретичні основи та види економічного ризику

Поняття невизначеності і ризику. Сутність ризикової ситуації, її чинники. Об'єктивні та суб'єктивні фактори ризику. Основні підходи до класифікації ризиків. Елементи теорії корисності. Теорія корисності фон Неймана–Моргенштерна. Криві байдужості. Складові, функції та джерела економічного ризику. Соціально-політичні та адміністративно-законодавчі ризики. Ризики країни. Соціальні ризики. Політичні ризики.

Тема 2. Основні підходи до вимірювання ризику

Імовірність результату. Основні принципи аналізу ризику. Абсолютні міри ризику. Оцінка ступеня ризику як величини очікуваної невдачі. Оцінка ступеня ризику як міра мінливості результату. Відносні міри ризику. Коефіцієнт ступеня ризику збитків. Методи зниження ризику.

Тема 3. Банківські ризики

Класифікація банківських ризиків. Ключові положення стандартів «Базель 2» та «Базель 3». Моделі оцінювання кредитних ризиків банку. Моделі оцінювання ринкових ризиків. Моделі оцінювання операційних ризиків. Моделі оцінювання валютних ризиків. Методи оцінювання процентних ризиків банку. Методи розв'язування задач багатокритеріальної оптимізації. Генетичний алгоритм. Метод послідовних поступок. Моделі стрес-тестування банку. Моделі Z-score. VaR методологія в оцінюванні банківських ризиків. Методи агрегації банківських ризиків. Поняття економічного капіталу банку.

ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ

Тема 1. Лінійне програмування

Поняття про задачу лінійного програмування (ЗЛП). Постановка ЗЛП. Геометрична інтерпретація ЗЛП. Загальна, основна, стандартна та канонічна форми ЗЛП. Зведення однієї форми до іншої. Теорія двоїстості лінійного програмування. Поняття двоїстої задачі. Основні теореми теорії двоїстості. Приклади використання теорем двоїстості.

Тема 2. Теорія ігор

Платіжна матриця. Нижня і верхня ціна гри. Стратегія гравця. Ціна гри. Принцип мінімаксу. Оптимальна стратегія. Розв'язання ігор у змішаних стратегіях. Геометрична інтерпретація ігор. Зведення задач теорії ігор до задач ЛП.

Тема 3. Моделі сітьового планування і управління

Поняття події та роботи. Сітьова модель і її основні елементи. Порядок і правила побудови сітьових графіків. Упорядкування сітьового графіка. Поняття про шляхи. Часові параметри сітьових графіків. Критичний час та шлях.

Тема 4. Задачі нелінійного програмування.

Функції Лагранжа. Умови Куна – Таккера. Задачі випуклого квадратичного програмування. Наближені методи розв'язування задач нелінійного програмування.

Тема 5. Задачі оптимізації.

Основні методи та алгоритми. Опукле програмування Постановка задач оптимізації. Визначення мінімуму. Класифікація задач оптимізації: задачі умовної та безумовної оптимізації. Математичне програмування, багатокритеріальна оптимізація, лінійне, квадратичне, опукле, дискретне програмування. Геометрична інтерпретація задач оптимізації. Необхідні та достатні умови екстремуму. Перші та другі похідні (градієнти та гесіани) функції кількох змінних. Додатньо та невід'ємно визначені матриці. Критерій Сільвестра.

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В ЕКОНОМІЦІ

Тема 1. Поняття про інформаційні системи та процеси їх створення

Роль і місце інформації в управлінні народним господарством. Визначення поняття «інформаційна система». Класифікація інформаційних систем. Структура комп'ютерних інформаційних систем. Характеристика складових частин. Основні принципи створення інформаційних систем. Поняття автоматизованих інформаційних систем. Поняття «автоматизована функція», «компонента», «задача обробки даних». Сучасні інформаційні технології. Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації.

Тема 2. Структурне проектування інформаційних систем

Структура та складові економічної інформаційної системи. Життєвий цикл інформаційних систем. Технічне, інформаційне, програмне, кадрове та організаційно-правове забезпечення інформаційних систем. Складові функціональних підсистем. Методологія функціонального моделювання SADT. Ієрархія діаграм. Типи зв'язків між функціями.

Тема 3. Технічне і робоче проектування інформаційних систем

Базові інформаційні технології. Задачі проектування інформаційних систем. Розробка технічного завдання. Організація розробки технічного проекту. Розробка робочого проекту. Впровадження економічної інформаційної системи. Економічна ефективність інформаційних систем. Ескізне проектування інформаційних технологій. Автоматизація процесу проектування інформаційних систем.

Тема 4. Об'єкт не проектування інформаційних систем

Об'єкти проектування інформаційних систем та інформаційних технологій. Базові поняття об'єктного методу проектування. Об'єктно-орієнтоване програмування, проектування та аналіз. Абстракція. Проектні процедури об'єктно-орієнтованого проектування. Переваги та недоліки об'єктної технології проектування інформаційних систем.

Тема 5. Упровадження, супровід і керування якістю інформаційних систем

Організація процесу упровадження інформаційної системи. Дослідження об'єкту та органів управління. Практичні аспекти упровадження інформаційних систем. Функціональне тиражування. Врахування специфіки упровадження закордонних інформаційних систем в Україні. Супровід інформаційних систем. Якість та безпека інформаційних систем.

Тема 6. Інформаційні системи управління виробництвом

Задачі інформаційної підтримки виробництва. Оптимізація виробництва. Інформаційні технології аналізу оптимізації витрат. Структура системи планування виробництва. Модулі планування попиту. Модулі тактичного та оперативного планування виробництва. Модулі формування календарних планів. Система управління відносинами з постачальниками та покупцями. Системи управління запасами та транспортуванням. Принципи автоматизації технологічних процесів у виробництві.

Тема 7. Інформаційні системи управління трудовими ресурсами

Перспективи, основні концепції, напрями створення і розвитку сучасних інформаційних технологій управління трудовими ресурсами. Організація автоматизованого оброблення інформації з забезпечення виробництва трудовими ресурсами. Аналіз комплексів економічних задач з управління трудовими ресурсами. Характеристика систем управління персоналом підприємства.

ЕКОНОМЕТРИКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Тема 1. Класична модель лінійної регресії.

Множинна лінійна регресія. Знаходження оцінок параметрів регресії методом найменших квадратів. Статистичні властивості оцінок методу найменших квадратів. Статистичні висновки в моделі множинної лінійної регресії (перевірка гіпотез про коефіцієнти регресії, перевірка значущості регресії, гіпотези про лінійні обмеження). Моделі, які зводяться до моделі лінійної регресії. Фіктивні змінні. Проблема специфікації моделей.

Тема 2. Узагальнення моделі лінійної регресії.

Моделі лінійної регресії з гетероскедастичними збуреннями. Виявлення гетероскедастичності. Зважений метод найменших квадратів. Коваріаційна матриця за Вайтом. Моделі лінійної регресії з автокорельованими збуреннями. Виявлення автокореляції. Критерій Дурбіна-Ватсона. Критерій Бройша-Годфрі. Узагальнений метод найменших квадратів у випадку $AR(1)$ -збурень. Системи симулятивних регресійних рівнянь.

Тема 3. Елементарні методи прогнозування. Стаціонарні випадкові процеси.

Класифікація методів прогнозування. Лінійні трендові моделі. Нелінійні трендові моделі. Моделювання сезонності. Класичний розклад часового ряду. Оцінювання точності прогнозів. Порівняння прогнозів. Комбінація прогнозів. Експоненційне згладжування. Стаціонарні випадкові процеси. Автокореляційна та часткова автокореляційна функції.

Тема 4. Процеси ARMA: Багатовимірні моделі часових рядів.

Ідентифікація процесів ARMA. Методи оцінювання процесів ARMA. Прогнозування за допомогою процесів ARMA. Нестационарність. Процеси ARIMA.

Тема 5. Сучасні методи прогнозування соціально-економічних систем.

Мікроекономічне прогнозування. Макроекономічне прогнозування. Прогнозування фінансових ринків. Сучасні тенденції розвитку методів прогнозування. Експертні методи прогнозування. Економічні індикатори. Економетричні методи прогнозування. Процеси векторної авторегресії. Фільтр Ходріка – Прескотта.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИМИ СИСТЕМАМИ

1. Економічна кібернетика : навчальний посібник / Шарапов О. Д., Дербенцев В. Д., Семьонов Д. Є. – К. : КНЕУ, 2004. – 232 с. (<http://ageofbook.com/study-materials/computer-science/2261-ekonomichnakibernetika-sharapov-o-d.html>).
2. Пістунов І.М. Економічна кібернетика : навчальний посібник / Шарапов О. Д., Дербенцев В. Д., Семьонов Д. Є. – К. : КНЕУ, 2004. – 232 с. (<http://ageofbook.com/study-materials/computer-science/2261-ekonomichnakibernetika-sharapov-o-d.html>).
3. Григорків В.С. Економічна кібернетика : Навчальний посібник. - Чернівці: Рута, 2006. - 198 с.
4. Вовк В.М. Оптимізаційні моделі економіки: навч. посібник / В.М. Вовк, Л.М. Зомчак. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2014. – 320 с.
5. Аналітична економія: макроекономіка і мікроекономіка: Підручник: У 2 кн. / [С.М. Панчишин, П.І. Островерх, В.Б. Буняк та ін.]; за ред. С.М. Панчишина, П.І. Островерха. – Кн. 1: Вступ до аналітичної економії. Макроекономіка. – 2-ге вид., виправл. і доповн. – К.: Знання, 2013. – 615 с.
6. Аналітична економія: макроекономіка і мікроекономіка: Підручник: У 2 кн. / [С.М. Панчишин, П.І. Островерх, В.Б. Буняк та ін.]; за ред. С.М. Панчишина, П.І. Островерха. – Кн. 2: Мікроекономіка. – 2-ге вид., виправл. і доповн. – К.: Знання, 2014. – 390 с.
7. Економічна теорія: вступ, макроекономіка, мікроекономіка: Навч. посібник / [З.Г.Ватаманюк, О.З.Ватаманюк, Н.І.Гнатюк та ін.]; за ред. О.З.Ватаманюка. – Львів: Інтелект-Захід, 2011. – 656с.
8. Базилевич В.Д., Базилевич К.С., Баластрик Л.О. Макроекономіка: практикум: навч. посіб. / В.Д. Базилевич, К.С. Базилевич, Л.О. Баластрик; за ред. В.Д. Базилевича. – 2-ге вид., переробл. і допов. – К.: Знання, 2010. – 550 с.
9. Основи економічної теорії: Навч. посібник. — К.: Видавництво Ліра-К, 2014. — 240 с.

МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ

1. Богатов О. И., Лысенко Ю. Г., Петренко В. Л., Скобелев В. Г. Рейтинговое управление экономическими системами. — Донецк: Юго-Восток, 1999. — 110 с.
2. Брігхем Е. Основи фінансового менеджменту / Пер. з англ. — К.: Молодь, 1997. — 1000 с.
3. Бурда М., Виплош Ч. Макроекономіка: Європейський контекст / Пер. з англ. — К.: Основи, 1998. — 682 с.
4. Варфоломеев В. И. Алгоритмическое моделирование элементов

- економічних систем: Практикум. — М.: Финансы и статистика, 2000. — 208 с.
5. Занг В.-Б. Синергетическая экономика: Время и перемены в нелинейной экономической теории / Пер. с англ. — М.: Мир, 1999. — 335 с.
 6. Колемаев В. А. Математическая экономика: Учебник для вузов. — М.: ЮНИТИ, 1998. — 240 с.
 7. Костіна Н. І., Алексєєв А. А., Василик О. Д. Фінанси: системи моделей і прогнозів: Навч. посібник. — К.: Четверта хвиля, 1998. — 304 с.
 8. Малыхин В. И. Математическое моделирование экономики: Учеб.-практ. пособие. — М.: УРАО, 1998. — 160 с.
 9. Наливайко А. П. Теорія стратегії підприємства: Сучасний стан та напрямки розвитку. — К.: КНЕУ, 2001. — 227 с.
 10. Нельсон Р., Уинтер С. Эволюционная теория экономических изменений. — М.: ЗАО «Финстатинформ», 2000. — 474 с.

ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ

1. Основи теорії оптимізації / Брама – Україна, 2005.
2. Исследование операций / Хэмди А.Таха. СПб: Питер, 2001.
3. Романюк Т.П., Терещенко Т.О., Присенко Г.В., Городкова І.М. Математичне програмування.: Навч. посібник – К. ІЗМН, 1996.
4. Зайзенко Ю.П. Исследование операций.-К.:Вища шк., 1988.
5. Интрилигатор М. Математические методы оптимизации и экономическая теория: Пер. с англ.-М.:Прогресс,1975.
6. Кабак Л.Ф., Суворовский А.А. Математическое программирование.- К.:ІМКВО, 1992.
7. Линейное и нелинейное программирование. / Под. Ред. И.Н.Ляшенко.- К.:Вища шк., 1975.
8. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах.М.: Высш. Шк., 1985
9. Назаренко О.М. Основи економетрики – К: Центр навчальної літератури, 2004 р
10. Арнольд В. И. Теория катастроф. — М.: Наука, 1990.- 128 с.
11. Экономическая информатика / под. ред. П.В. Конюховского и Д.Н. Колесова. — СПб: Питер, 2001

ЕКОНОМІЧНІ РИЗИКИ

1. Банн Ф. Стресс-тестирование как метод оценки системных рисков / Ф. Банн // Банки: мировой опыт. – 2006. – № 1. – С. 33–35.
2. Белова І. В. Оцінка фінансової стійкості банків України за допомогою методики Z-score // І. В. Белова, М. В. Греченок / Збірник наукових праць ДВНЗ “Українська академія банківської справи НБУ”. 2013. Випуск 37 с.35-54

3. Владимирова, Т.А. Экономический капитал как инструмент антикризисного управления в коммерческих банках / Т.А. Владимирова, Д.Г. Пашкин // Вестник Томского государственного университета . 2009. №4(8) С. 41-48.

4. Головка О. Узагальнена оцінка фінансової стабільності банку: теорія і практика / О. Г. Головка, Є. А. Олефір // Вісник університету банківської справи Національного банку України. 2013. □ № 3 (18). □ с. 153-158

5. Івасів І.Б., Максимова А.В. Макроекономічне стрес-тестування банків: сутність, підходи та основні етапи [Електронний ресурс] / Івасів І.Б., Максимова А.В. // Фінанси, облік і аудит. – 2011. – № 18. – С. 76. — Режим доступу:

6. Кишакевич Б.Ю. Проблемні аспекти моделювання оцінки операційних ризиків банку / Б.Ю. Кишакевич // Економічний простір: Збірник наукових праць. – Дніпропетровськ, 2012. – № 61. – С. 191 – 198.

7. Кишакевич Б.Ю. Інтегрально-аналітичний підхід до оцінювання фінансової стійкості банку Вісник Запорізького національного університету №4 (24), 2014 с. 75-81.

8. Кишакевич, Б.Ю. Моделювання та оцінка втрат під час дефолту / Б.Ю. Кишакевич // Збірник наукових праць ДонДУУ. - Донецьк: ДонДУУ. - 2010 - т. XI. Випуск 154. - С. 125-136.

9. Кишакевич, Б.Ю. Моделювання та оптимізація кредитних ризиків банку: монографія / Б.Ю. Кишакевич // Дрогобич: Коло, 2011.

10. Пашковская И. В. Стресс-тестирование как метод обеспечения устойчивости банковской деятельности / И. В. Пашковская // Банковские услуги. – 2004. – № 4. – С. 4–26.

11. Про схвалення Методичних рекомендацій щодо порядку проведення стрес-тестування в банках України [Електронний ресурс]: положення, затверджене постановою Правління НБУ від 06.08.2009 №460. - Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/v0460500-09>

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В ЕКОНОМІЦІ

1. Амїрїді Ю.В., Кочанова Є.Р., Морозова О.А. Інформаційні системи в економіці. Управління ефективністю банківського бізнесу. - М.: КноРус, 2009.

2. Гришин В.М., Панфілова Є.Є. Інформаційні технології в професійній діяльності. - М.: Форум, Інфра-М, 2009.

3. Інформаційні системи в економіці / Під ред. Г.А. Титоренко. - М.: Юнити-Дана, 2008.

4. Інформаційні системи в економіці. Практикум. - М.: КноРус, 2008.

5. Інформаційні системи і технології в економіці та управлінні / За редакцією В. В. Трофімова. - М.: Юрайт-Издат, 2009.

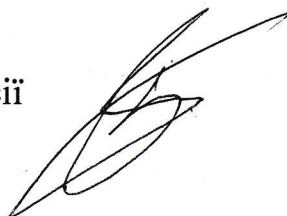
6. Корчагін Р.Н., Полєнова Т.М., Сафонова Т.Є. Інформаційні системи в економіці. Методичні рекомендації. - М.: РАГС, 2009.

Критерії оцінювання знань

Оцінювання знань на фаховому випробуванні проводиться за 4-бальною шкалою (від 2 до 5):

Кількість балів	Вимоги
2	Відповіді на питання білета та додаткові питання відсутні.
	Відповіді на питання білета відсутні або невірні та нелогічні.
	Відповіді на більшість питань відсутні, на додаткові питання дано неповні відповіді, під час відповіді допущені грубі помилки.
3	Відповіді на питання білета неповні, частково відсутні, зміст жодного питання не розкритий повною мірою, під час відповіді допущені грубі помилки.
	Відповіді на деякі питання відсутні, розкрито зміст лише одного питання, під час відповіді допущені грубі помилки, доведення тверджень відсутні.
	Відповіді на питання неповні, зміст питань частково розкрито, під час відповіді допущені грубі помилки, доведення тверджень відсутні.
	Відповіді на деякі питання неповні, зміст деяких питань розкрито лише частково, доведення тверджень незавершені, але логічно строгі.
4	Відповіді на більшість питань повні, зміст питань в основному розкрито, під час відповіді допущено ряд грубих помилок.
	Відповіді на більшість питань повні, зміст питань в основному розкрито, під час відповіді допущено ряд помилок.
	Відповіді на питання повні, зміст питань розкрито, доведення тверджень чіткі та логічно обгрунтовані, під час відповіді допущенні незначні помилки.
5	Відповіді на питання повні, зміст питань розкрито, доведення тверджень чіткі та логічно обгрунтовані.
	Відповіді на питання повні, зміст питань повністю розкрито, теоретичний матеріал проілюстрований прикладами.

Голова предметної комісії



Богдан КИШАКЕВИЧ