

МІНСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАДИМА ГЕТЬМАНА»

ПРОГРАМА
ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ КАФЕДРИ
ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ
НА 2014-2015 РОКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри економіко -
математичного моделювання
протокол № 9 від 18.02.2014р.

Київ-2014

ЗМІСТ

Вступ	3
Розділ I. Розвиток наукових досліджень та вдосконалення організації науково-дослідницької діяльності кафедри	13
Розділ II. Інноваційний розвиток освітньої діяльності кафедри на основі компетентнісного підходу	16
Розділ III. Кадрове забезпечення розвитку науково-дослідницької діяльності кафедри з урахуванням креативного ресурсу професорсько-викладацького складу	18
Розділ IV. Поглиблення міжнародного співробітництва кафедри та підвищення його ефективності	19
Розділ V. Розвиток ефективної системи керування кафедрою для створення сучасної інфраструктури	20
Розділ VI. Розбудова ефективної системи керування кафедрою для створення сучасної інфраструктури	21

ВСТУП

1.ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО КАФЕДРУ

Кафедра економіко-математичного моделювання (ЕММ) забезпечує фундаментальну та спеціальну підготовку фахівців бакалаврського рівня на усіх факультетах та формах навчання у царині моделювання економіки, кількісних методів економічного аналізу, побудови адекватних економіко-математичних моделей, їх використання у процесах аналізу та прийняття управлінських рішень.

Головними завданнями викладання дисциплін є надання можливостей студентам: аналізувати та прогнозувати економічні системи очима дослідника; навчитися застосовувати методологію, методику та інструментарій економіко-математичного моделювання в теоретичних дослідженнях та використовувати здобуті знання у практичній діяльності; враховуючи, що економічні процеси розвиваються в умовах невизначеності, конфліктності та зумовленого цим ризику, вміти аналізувати, враховувати та управляти ризиком.

Спектр дисциплін, пропонованих кафедрою, досить повно представляє сучасні напрями інструментарію моделювання економічних систем і дає можливість студентам отримати ґрунтовні, системні знання. Набуті навички моделювання, застосування відповідного програмного забезпечення на ПЕОМ можуть бути корисними в написанні курсових та дипломних робіт, а також для успішної професійної діяльності, адже засвоєння основних аспектів економіко-математичного моделювання сприяє розвитку у студентів здатності більш глибоко, послідовно досліджувати фахові практичні проблеми, приймати ефективні, обґрунтовані та виважені рішення з урахуванням невизначеності та породженого нею ризику.

Кафедра ЕММ є випусковою кафедрою з підготовки бакалаврів та магістрів зі спеціальності «Економічна кібернетика».

Очолує кафедру доктор економічних наук, професор Вітлінський Вальдемар Володимирович, котрий є одним із

фундаторів української наукової школи з ризикології. Автор понад 350 наукових і навчально-методичних праць. Наукові роботи Вітлінського В.В. з ризикології та економіко-математичного моделювання добре відомі й визнані в Україні та за її межами – він був нагороджений срібною медаллю Міжнародного біографічного центру Кембриджа (Англія) “Людина 2000—2001 року” у номінації вчені-економісти. У 2011 рішенням Вченої ради Національного університету «Острозька академія» Вітлінський В.В. обраний Почесним доктором цього ВНЗ за значний внесок у розвиток національної освіти, науки, культури та духовності.

Вітлінський В.В. успішно провадить підготовку наукових кадрів. Під його науковим керівництвом 7 вчених захистили докторські дисертації, 18 – успішно захистили кандидатські дисертації, ще п'ятеро науковців працюють над докторськими та кандидатськими дисертаціями.

Кафедра ЕММ також здійснює підготовку магістрів та спеціалістів зі спеціальності «Інформаційні управляючі системи». На кафедрі ведеться плідна наукова робота з питань штучного інтелекту, яку очолює доктор економічних наук Матвійчук Андрій Вікторович.

Наукова діяльність Матвійчука А.В. присвячена дослідженням можливості створення систем штучного інтелекту з застосуванням математичного інструментарію, зокрема, методів теорій нейронних мереж та нечіткої логіки. За наукові праці у цьому напрямі Матвійчук А. В. отримував Премії та гранти від Національної академії наук України, Верховної Ради України, Кабінету Міністрів України, Центрального економіко-математичного інституту Російської академії наук.

Наукову роботу кафедри з проблем моделювання та дієвості підтримки розвитку малого підприємництва в Україні, врахування у моделях системних характеристик очолює доктор економічних наук Піскунова Олена Валеріївна.

Як методологія та інструментарій моделювання не підмінює собою ні математику, ні економічну теорію, ні жодну з економічних дисциплін. Воно дає додаткові імпульси й стимули для розвитку економічної науки та її практичного використання. Кафедрою проводиться значна робота у сфері наукових досліджень, розроблення нових дисциплін

відповідно до сучасних напрямів розвитку методології та інструментарію моделювання в економіці, написання монографій, наукових статей тощо. А також навчальних посібників, методичних матеріалів щодо проведення міждисциплінарних тренінгів, ділових ігор тощо, для успішного опанування студентами дисциплін та використання набутих знань у подальшій професійній діяльності.

Студенти, що навчаються за спеціальностями «Економічна кібернетика» беруть активну участь у науково-дослідній роботі за темою наукових досліджень кафедри «Математичне моделювання економічних систем і процесів в умовах невизначеності та конфлікту: проблеми теорії та практики»(номер державної реєстрації 0106U001804), науковому семінарі кафедри, наукових студентських конференціях та конкурсах наукових робіт всеукраїнського і міжнародного рівнів.

2.ІСТОРИЧНА ДОВІДКА ПРО КАФЕДРУ

П'ятдесяти-шістдесяті роки ХХ століття стали періодом бурхливого розвитку математичних методів в економіці. У світі відбувалось впровадження в практику обчислювальної техніки, проектувались АСУ, розроблялись відповідні економіко-математичні моделі. В результаті стало можливим більш ефективно вирішення низки проблем, зокрема пов'язаних з раціональним розподілом ресурсів, здійснення балансу між різними ланками економічної системи тощо.

Розвиток складових економіко-математичних методів як математичне програмування, теорія масового обслуговування, теорія управління запасами – сприяло тому, що математичні методи стали важливим інструментом теоретико-економічних досліджень, необхідним елементом прикладного економічного аналізу та управління.

Виникла потреба в систематизованому вивченні низки розділів прикладної математики студентами економічних спеціальностей з метою подальшого використання отриманих знань в практичній діяльності та наукових дослідженнях. Саме тому в 1965 році в Київському інституті народного господарства (КІНГ) на факультеті організації машинної обробки інформації було створено кафедру економіко-математичних методів (на початку вона мала назву «Кафедра математичних методів планування»). Першим її керівником було призначено доцента того ж факультету Терехова Лева Леонідовича,

який розробив і прочитав новий курс «Математичні методи планування і управління», який став підґрунтям для формування нової кафедри.

Важливим етапом у вивченні економіко-математичних методів широким загалом студентів та викладачів економічних спеціальностей стало видання підручника «Економіко-математичні методи» автора Терехова Л.Л. (1968 р.). Ця праця – перший в СРСР підручник з економіко-математичних методів з грифом Мінвузу. Два його видання вийшли накладом більше 50 тис. примірників. У 70-х роках Терехов Л.Л. захистив докторську дисертацію, йому було присвоєно наукове звання професора.

З 1977р. до 1982р. кафедру очолював кандидат технічних наук, професор Шарапов Олександр Дмитрович. Акцент робиться на моделюванні економіки. Для аналізу й синтезу систем управління в економіці створюються та використовуються різноманітні економіко-математичні моделі, відбувається розвиток методології системного аналізу в моделюванні економічних процесів.

Під керівництвом доктора економічних наук, професора Суслова Олега Павловича (завідував кафедрою в період з 1982 по 1988 роки) викладачі кафедри велику увагу приділяли методичному забезпеченню дисциплін. У цей період видаються методичні матеріали з дисциплін, закріплених за кафедрою. Водночас з викладанням активізується робота за госпдоговірними темами, здійснюється розроблення прикладних економіко-математичних моделей у структурі АСУ. Провідні викладачі кафедри Суслов О.П., Шарапов О.Д., Наконечний С.І., Терещенко Т.О. успішно здійснюють наукове керівництво аспірантами та здобувачами ступеня кандидата економічних наук.

У 80-ті роки викладачами кафедри розробляються моделі розміщення і планування промислового виробництва, економіко-математичні методи і моделі програмно-цільового управління, моделі формування попиту, а також управління запасами.

У період з 1988 по 2005 роки кафедрою завідував кандидат економічних наук, професор Наконечний Степан

Ількович. Нормативними дисциплінами, які тоді читались викладачами кафедри були «Теорія ймовірностей і математична статистика» та «Математичне програмування». Викладачами кафедри Жлуктенком В.І. та Наконечним С.І. було видано перший україномовний навчальний посібник з дисципліни – «Теорія ймовірностей та елементи математичної статистики» (1991р.). Автори доклали великих зусиль до уніфікації спеціальних термінів. Теоретичні положення у цьому та в наступних виданнях було доповнено прикладами, характерними для ринкової економіки.

У 90-х роках, окрім вище означених, до блоку нормативних увійшла також дисципліна «Економетрика». Значний доробок у створення методичного забезпечення з цієї дисципліни здійснили викладачі кафедри: Наконечний С.І., Терещенко Т.О., Романюк Т.П., Жлуктенко В.І., Водзянова Н.К., а підручник з економетрії авторів Наконечного С.І., Терещенко Т.О., Романюк Т.П., який вийшов друком у 2000 р., користується великим попитом (у 2004 р. вийшло його третє видання).

Низка підготовлених кафедрою навчальних посібників використовується в більшості закладів вищої освіти України для підготовки фахівців з напрямку «Економіка та підприємництво». Серед них можна згадати такі навчальні посібники, як «Моделювання економіки», автор Вітлінський В.В. (2003 р., двічі перевидано у 2004 та 2005 рр.), а також низка навчальних посібників з ризикології, економетрики тощо.

Зі здобуттям Україною незалежності, скеруванням її розвитку як країни з соціально-орієнтованою ринковою економікою, розвитком підприємництва, посилилась потреба в застосуванні системної парадигми для аналізу, моделювання, прогнозування та управління в фінансово-економічній сфері, що функціонує в умовах невизначеності, конфліктності, постійної дії збурюючих чинників та зумовленого цим ризику.

Саме в цей час на кафедрі була розпочата наукова робота з дослідження ризику в підприємстві.

Розширив цей напрямок, створив концепцію теорії ризику доктор економічних наук, професор Вітлінський Вальдемар Володимирович, який у 1993 році був призначений заступником завідувача кафедри, а з 2005 р. і дотепер

очолоє кафедру.

Результатом проведеної роботи стало видання у 1996 р. навчального посібника «Ризик у менеджменті» авторів Вітлінського В.В. та Наконечного С.І. У тому ж році вийшла монографія Вітлінського В.В. «Аналіз, оцінка і моделювання економічного ризику» та перший в Україні підручник з ризикології авторів Вітлінського В.В., Наконечного С.І., Шарапова О.Д «Економічний ризик і методи його вимірювання». Це дало підстави кафедрі стати ініціатором введення у вищих навчальних закладах України (з 1997 р.) дисципліни для економістів «Теорія економічного ризику», «Ризикологія», яка на даний час викладається у низці ВНЗ України. Зроблене в той час стало підґрунтям формування та розбудови української наукової школи з ризикології (науки про ризик в економіці та підприємстві).

Од 2001 року під керівництвом професора Вітлінського В.В. на базі кафедри функціонує Всеукраїнський науковий семінар “Моделювання та ризикологія в економіці”.

У наші часи математичне моделювання вступило в третій, принципово важливий етап свого розвитку, «вбудовуючись» у структуру інформаційного суспільства, стало інтелектуальним ядром інформаційних технологій.

Сучасна методологія аналізу нелінійних динамічних систем сформувалась у новий науковий напрям – синергетику – міждисциплінарну науку, яка має на меті виявлення принципів еволюції, самоорганізації та адаптації економічних систем на підґрунті побудови та дослідження нелінійних динамічних математичних моделей.

Водночас необхідно враховувати ще й неповноту та невизначеність інформації. Оскільки невизначеність та неповнота інформації в економічній діяльності існують завжди, теорія та практика планування, прогнозування, прийняття управлінських рішень мають урахувати системні характеристики, такі як еластичність, маневреність, гнучкість, інерційність, стійкість тощо, спиратися на методологію та інструментарій: синергетики, стохастичного програмування; нечіткої логіки; теорії гри; імітаційного моделювання; нейронних мереж, генетичних алгоритмів тощо.

Проводячи наукові дослідження у цих напрямках викладачі кафедри здійснюють підготовку докторів та кандидатів

економічних наук зі спеціальності «Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці». Підготовку наукових кадрів ведуть: д-р екон. наук, професор Вітлінський В.В., професор Терещенко Т.О., д-р екон. наук, професор Матвійчук А.В., д-р екон. наук, професор Піскунова О.В., кандидати наук, доценти Великоіваненко Г.І., Долінський Л.Б., Коляда Ю.В., Савіна С.С., Тарасова Л.Г.

Загалом за час функціонування кафедри під керівництвом її викладачів були підготовлені та захищені 8 докторських дисертацій та понад 70 кандидатських дисертацій зі спеціальності «Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці».

Викладачі кафедри економіко-математичного моделювання є спеціалістами високого наукового та педагогічного рівня. З 2001 року кафедра є випусковою з підготовки магістрів за спеціальністю «Економічна кібернетика». Запропоновані магістрантам дисципліни дають можливість поглибленого вивчення сучасних концепцій та інструментарію моделювання економічних процесів і систем.

3. СТРУКТУРА КАФЕДРИ

Загальна чисельність науково-педагогічних працівників випускової кафедри економіко-математичного моделювання складає 25 осіб. На кафедрі працює три доктори наук: Вітлінський Вальдемар Володимирович, д.е.н., професор, завідувач кафедри; Матвійчук Андрій Вікторович, д.е.н., доцент, професор кафедри; Піскунова Олена Валеріївна д.е.н., доцент, професор кафедри. А також ВАКівський професор – Терещенко Тетяна Опанасівна.

Заступник завідувача кафедри к.ф.-м.н., доцент Великоіваненко Галина Іванівна обрана на посаду професора кафедри (підготувала трьох к.е.н.). Великоіваненко Г.І. є здобувачем ступеня доктора економічних наук. Тема її докторської дисертації «Моделювання нелінійних економічних процесів» (науковий консультант д.е.н., професор Вітлінський В.В.).

За штатним розкладом кафедра економіко-математичного моделювання (ЕММ) має 9 посад доцента, 3 посади

старшого викладача, 6 посад асистента.

Троє доцентів: к.е.н., доцент Долінський Л.Б. та к.т.н., доцент Коляда Ю.В., к.е.н. Скіцько В.І. працюють над завершенням дисертацій на здобуття наукового ступеня д.е.н. зі спеціальності 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Стаж їхньої педагогічної роботи становить понад 10 років, вони успішно готують кандидатів економічних наук зі спеціальності 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці, мають навчальні посібники з грифом МОН України, монографії. На 0,5 ставки впродовж багатьох років працює ветеран кафедри к.т.н., доцент, доцент кафедри Романюк Т.П.

За сумісництвом (0,5 ст. доцента) працює к.е.н. Скіцько В.І., котрий є докторантом кафедри ЕММ (науковий консультант д.е.н., професор Вітлінський В.В.), йому затверджено тему дисертації «Моделювання в управлінні логістичними системами мікроекономічного рівня». В.І. Скіцько має навчальний посібник з грифом МОН України.

Понад 10 років педагогічного стажу та навчальні посібники з грифом МОН України мають к.е.н., доценти Савіна С.С., Тарасова Л.Г., Юнькова О.О.

Завершує роботу над кандидатською дисертацією зі спеціальності 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці ст. викладач Ігнатова Ю.В.

Зі спеціальності 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці готують дисертації на здобуття наукового ступеня к.е.н. ст. викладачі кафедри ЕММ: Шатарська І.Ф. (тема дисертації «Моделювання динаміки економічного ризику: ентропійний підхід»); ст. викладач кафедри ЕММ Водзянова Н.К. (тема дисертації «Моделювання інформаційних ризиків фінансових установ»).

З цієї спеціальності завершують дисертації на здобуття наукового ступеня к.е.н. асистенти кафедри Кравченко Т.В. та Трохановський В.І.

В аспірантурі (заочна форма навчання без відриву від виробництва) навчаються асистенти: Мірошніченко І.В. (тема

дисертації «Моделювання інвестиційного потенціалу України в умовах невизначеності», науковий керівник к.ф.-м.н., професор Великоіваненко Г.І.); Осипова (тема дисертації «Система моделей оцінювання рівня продовольчого забезпечення населення України з урахуванням ризику», науковий керівник д.е.н., професор Піскунова О.В.); Семашко К.А. (тема дисертації «Аналіз і моделювання обсягів тіньової економіки в Україні», науковий керівник к.т.н., доцент Коляда Ю.В.).

Здобувачем наукового ступеня к.е.н. зі спеціальності 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці є асистент кафедри ЕММ Даценко Н.В. (тема дисертації «Система моделей оцінювання та управління потенціалом промислового підприємства», науковий керівник к.т.н., доцент Коляда Ю.В.).

4. МІСІЯ КАФЕДРИ

Розбудова методології та інструментарію економічної кібернетики, зокрема, економіко-математичного моделювання з урахуванням невизначеності й породженого цим ризику як найважливіших методів наукового пізнання, а також підготовка конкурентних фахівців і креативних особистостей.

Економіко-математичні моделі та методи є основою комп'ютерного моделювання та обробки економічної інформації, вони розвивають наші знання про закономірності економічних процесів і сприяють формуванню логічного способу мислення й аналізу.

У наші часи, в умовах глобалізації світової економіки і становлення суспільства нового типу – інформаційного суспільства – математичні моделі та новітні методи стали потужним інструментом прогнозування, планування та прийняття управлінських рішень, що дозволяє визначити раціональні магістралі інноваційного розвитку економіки передовсім у плані забезпечення життєдіяльності людини.

Вивчення основ методології та інструментарію математичного моделювання з урахуванням ризику в економічних дослідженнях дозволить майбутньому фахівцю в сфері економіки сформувані необхідні компоненти мислення, кругозір,

культуру, компетенції, котрі стануть йому в пригоді як у теоретичному аспекті, так і щодо орієнтації у його професійній і практичній діяльності.

5.ЗАВДАННЯ, ОСНОВНА МЕТА ТА ШЛЯХИ ЇЇ ДОСЯГНЕННЯ Основним завданнями кафедри є:

- розвиток наукових досліджень та наукової школи у сфері економіко-математичного моделювання, ризикології, штучного інтелекту та економічної кібернетики;
- інноваційний розвиток освітньої діяльності кафедри як кафедри дослідницького університету;
- підвищення кваліфікації викладачів кафедри;
- поглиблення співпраці університету з провідними ВНЗ України та інших країн;
- проведення спільних заходів з підприємствами бізнес-структури, що спрямовані на застосування економіко-математичних методів та інформаційних технологій у їхній діяльності.

РОЗДІЛ I. Розвиток наукових досліджень та удосконалення організації науково-

дослідницької діяльності кафедри

Стратегічна мета – функціонування і розвиток наукової школи «Моделювання та ризикологія в економіці» та підготовка вчених і фахівців з напрямку «Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці»

Заходи та завдання	Терміни виконання	Відповідальні особи
1	2	3
1.1. Забезпечення виконання п'ятирічної наукової теми кафедри «Методологія та інструментарій моделювання економічних процесів з урахуванням ризику» (номер державної реєстрації 0111U002615)	01.01.2014-31.12.2015	Науковий керівник – Вітлінський В.В., д.е.н., професор
1.2. Участь у конкурсі щодо розроблення прикладних наукових тем, які фінансуються з державного бюджету. Розроблення наукової теми: «Моделювання в управлінні розвитком малого підприємства»	2014-2015pp.	Піскунова О.В.
1.1. Забезпечення виконання п'ятирічної наукової теми кафедри «Методологія та інструментарій моделювання економічних процесів з урахуванням ризику» (номер державної реєстрації 0111U002615)	01.01.2014-31.12.2015	Вітлінський В.В.
1.3. Підготовка методичних матеріалів з метою отримання авторських свідоцтв та сертифікатів щодо комп'ютерної (програмної) реалізації економіко-математичних моделей викладачами та аспірантами кафедри	2014-2015pp.	Авторські колективи
1.4. захист не менше двох кандидатських дисертацій викладачами та аспірантами кафедри	2014-2015pp.	Наукові керівники, здобувачі наукових ступенів
1.5. захист не менше одної докторської дисертації викладачами кафедри	2014-2015pp.	Здобувачі нак. ступеня д.е.н.
1.6. Публікації професорсько-викладацького колективу кафедри: а) прогнозована кількість статей у виданнях з індексом цитування, що входять до науково-метричних баз даних:		

	5 назв	2014р.	Викладачі кафедри
	8 назв	2015р.	“ – “
б) монографій:	1 назва	2014р.	“ – “
	1 назва	2015р.	“ – “
в) статей у фахових виданнях:			
	20 назв	2014р.	“ – “
	30 назв	2015р.	“ – “
г) тез Міжнародних наукових та науково-практичних конференцій, які проводяться в Україні та за кордоном			
	30 назв	2014р.	“ – “
	30 назв	2015р.	“ – “
1.7. Проведення міжнародної школи-симпозіуму «Аналіз, моделювання, управління, розвиток економічних систем» (спільно з кафедрою економічної кібернетики Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського) (щорічно)		вересень 2014р.; вересень 2015р.	Вітлінський В.В., викладачі кафедри
1.8. Співробітництво з вітчизняними та зарубіжними науковими та освітніми установами та бізнес-спільнотою, участь у національних і міжнародних дослідницьких мережах, кластерах, асоціаціях, зокрема «Асоціація економістів-кібернетиків». Налагодження стратегічного партнерства у тріаді «Освіта-наука бізнес».		01.01.2014р.-31.12.2015р.	Вітлінський В.В., Матвійчук А.В., Піскунова О.В., Коляда Ю.В., Долінський Л.Б.
1.9. Проведення міжнародної наукової конференції «Прогнозування соціально-економічних процесів» (спільно з кафедрою економічної кібернетики Київського національного університету ім. Тараса Шевченка) (щорічно)		червень 2014р. та 2015р.	Вітлінський В.В., викладачі кафедри
1.10. Проведення засідань Всеукраїнського науково-практичного семінару «Моделювання та ризикологія в економіці» (один раз на місяць)		2014-2015рр.	Піскунова О.В.
1.11. Проведення науково-методичного семінару кафедри (за окремим планом)		2014-2015рр.	Великоіваненко Г.І., Піскунова О.В.
1.12. Проведення заходів (наукової роботи, шкіл, конференцій, Всеукраїнських семінарів, доповідей на конференціях тощо), що мають		2014-2015рр.	Вітлінський В.В., Матвійчук А.В.,

забезпечити подальший розвиток Української наукової школи «Моделювання та ризикологія в економіці», яка сформувалась у 90-х роках ХХ століття на базі кафедри економіко-математичного моделювання КНЕУ імені Вадима Гетьмана		Піскунова О.В., викладачі, докторанти та аспіранти кафедри
1.13. Розширення участі студентів у наукових конференціях	2014-2015рр.	Долінський Л.Б., викладачі кафедри
1.14. Забезпечення участі студентів у щорічному Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт	2014-2015рр.	Піскунова О.В., викладачі кафедри
1.15. Забезпечення участі студентів у щорічних олімпіадах з «Економічної кібернетики»	2014-2015рр.	Тарасова Л.Г., викладачі кафедри
1.16. Забезпечення участі студентів в отриманні вітчизняних та зарубіжних грантів тощо	2014-2015рр.	Коляда Ю.В., викладачі кафедри
1.17. Моніторинг результатів науково-дослідницької діяльності професорсько-викладацького корпусу кафедри	2014-2015рр.	Піскунова О.В.
1.18. Участь провідних викладачів кафедри у роботі спеціалізованих вчених рад, редколегіях наукових журналів та збірників, програмних комітетах міжнародних конференцій	Весь період	Вітлінський В.В., Великоіваненко Г.І., Матвійчук А.В., Піскунова О.В., Долінський Л.Б.

РОЗДІЛ II. Інноваційний розвиток освітньої діяльності кафедри на підґрунті компетентнісного підходу

Стратегічна мета – розвиток компетентнісного підходу до побудови навчальних планів підготовки бакалаврів та магістрів за напрямом «Економічна кібернетика» відповідно до потреб практики та наукових досягнень світової спільноти

Заходи та завдання	Терміни виконання	Відповідальні особи
1	2	3
2.1.Розробка освітньо-кваліфікаційних характеристик підготовки фахівців з напрямку «Економічна кібернетика» на основі компетентнісного підходу	I кв. 2014	Вітлінський В.В., Піскунова О.В.
2.2.Робота кафедри з вдосконалення системи формування компетенцій бакалаврського та магістерського рівнів на підґрунті їх гармонізації з професійними стандартами роботодавців. Актуалізація затребуваних компетенцій	жовтень 2014р.	Великоіваненко Г.І.
2.3.Участь викладачів кафедри у розробці освітніх стандартів нового покоління на компетентнісних засадах	2014-2015рр.	Вітлінський В.В., Великоіваненко Г.І.
2.4..Робота кафедри щодо вдосконалення навчальних планів з урахуванням затребуваних професійних компетенцій.	Весь період	Вітлінський В.В., Великоіваненко Г.І.
2.5.Створення науково-методичного забезпечення магістерської програми «Ризик-менеджмент» за спеціальністю «Економічна кібернетика» на підґрунті компетентнісного підходу.	Травень 2014р.	Великоіваненко Г.І., викладачі кафедри
2.6. Робота кафедри з оновлення навчально-методичних видань з наук та дисциплін:		
2.6.1.Нейро-нечіткі технології моделювання економічних систем	2014р.	Матвійчук А.В.
2.6.2. Управління ризиком у реальній сфері економіки	2015р.	Вітлінський В.В.
2.6.3. Ризик–менеджмент у фінансовій сфері	2015р.	Великоіваненко Г.І.
2.6.4. Супровід видання практикуму з дисципліни «Математичні моделі та методи ринкової економіки»	2014р.	Ткач О.В.
2.7.Впровадження результатів науково-дослідницької роботи кафедри в навчальний процес як одного із способ забезпечення неперервного інноваційного циклу освітньої діяльності в університеті	весь період	Великоіваненко Г.І., Піскунова О.В., викладачі кафедри

2.8.Заслуховування окремих викладачів на науково-методичному семінарі щодо інноваційних форм проведення навчальних занять (раз у місяць)	весь період	Піскунова О.В.
2.9.Забезпечити участь викладачів кафедри та студентів у міжнародних національних бізнес-форумах, навчально-методичних конференціях як один із способів підвищення академічної мобільності студентів та викладачів	весь період	Піскунова О.В., Матвійчук А.В., Юнькова О.О.
2.9.Профорієнтаційна роботи кафедри з абітурієнтами	весь період	Сем ашко К.Л.
2.10.Проведення міні-лекцій та міні-конференцій з окремих тем дисциплін, закріплених за кафедрою	весь період	Викладачі кафедри

РОЗДІЛ III. Кадрове забезпечення розвитку науково-дослідницької діяльності кафедри
з урахуванням креативного ресурсу професорсько-викладацького складу
Стратегічна мета – формування структури «Безперервного навчання протягом життя»

Заходи та завдання	Терміни виконання	Відповідальні особи
1	2	3
3.1.Прогнозна характеристика науково-педагогічного зростання викладачів кафедри :		
3.1.1.Отримання 2-ма викладачами кафедри наукового звання «професор»	станом на 01.01.2015р.	Викладачі кафедри
3.1.2.Подання до захисту 2-ма викладачами кафедри кандидатських дисертацій	станом на 01.01.2015р.	Викладачі – здобувачі наукового ступеня
3.1.3.Отримання одним викладачем кафедри наукового звання «професор»	станом на 01.01.2016р.	Викладачі кафедри
3.1.4.Підготовка викладачами кафедри кандидатських дисертацій	станом на 01.01.2016р.	Викладачі – здобувачі наукового ступеня
3.1.5.Підготовка та захист викладачами кафедри докторських дисертацій	станом на 01.01.2016р.	“ – “
3.2.Підвищення кваліфікації викладачів кафедри шляхом стажування, отримання сертифікатів тощо (згідно нормативів за окремим планом)	весь період	Вітлінський В.В., викладачі кафедри
3.3. Напрацювання домовленостей з ВНЗ та бізнес-структурами про стажування викладачів	весь період	Юнькова О.О., Долінський Л.Б.
3.4.Проведення відкритих лекцій, круглих столів, навчальних семінарів тощо	весь період	Вітлінський В.В., Піскунова О.В., викладачі кафедри

РОЗДІЛ IV. Поглиблення та підвищення ефективності міжнародного

співробітництва кафедри дослідницького університету

Стратегічна мета – формування мережі наукового співробітництва з зарубіжними колегами у сфері економіко-математичного моделювання та ризик-менеджменту

Заходи та завдання	Терміни виконання	Відповідальні особи
1	2	3
4.1. Підготовка матеріалів щодо участі в програмах співробітництва з міжнародними організаціями та фондами (не менше ніж з однією міжнародною організацією)	весь період	Вітлінський В.В., Матвійчук А.В., Коляда Ю.В.
4.2. Робота кафедри над створенням навчально-методичних видань спільно з зарубіжними партнерами	2015р.	Координатор проф., Великоіваненко Г.І.
4.3. Видання колективної монографії з проблем прогнозування соціально-економічних процесів за участі фахівців з Вільнюського університету (Литва)	2014	Вітлінський В.В.
4.4. Забезпечення участі у конкурсах на отримання зарубіжних грантів для проведення актуальних наукових досліджень.	весь період 2014-2015	Координатор доц. – Коляда Ю.В.
4.5. У межах заходів щодо формування міжнародної репутації кафедри забезпечити постійний розвиток та підтримку порталу кафедри економіко-математичного моделювання (як україномовної, так і англійськомовної версій)	весь період	Адмін. порталу доц. Білик Т.О.
4.6. Розширення сайту щодо функціонування наукової школи «Моделювання та ризикологія в економіці» та функціонування однойменного Всеукраїнського семінару. Ведення сайту передбачити як українською, так і англійською мовами.	Регулярно, протягом 2014-2015рр.	Адміністратор сайту доц.. Скіцько В.І.
4.7. Вести роботу щодо укладання договорів про творчу співпрацю з відповідними кафедрами: Ягеллонського університету (Польща) Вільнюського університету (Литва) Кишинівського університету (Молдова)	 2014 2014 2014 2015	 Зав. кафедри, проф. Вітлінський В.В. Координатори: доц.. Коляда Ю.В. проф. Піскунова О.В. доц.. Скіцько В.І.

РОЗДІЛ У. Розвиток системи партнерської взаємодії кафедри з підприємницьким сектором та державними установами

Стратегічна мета – створення дієвих механізмів співробітництва з державними науковими установами та

бізнес-структурами

Заходи та завдання	Терміни виконання	Відповідальні особи
1	2	3
5.1.Оновлення баз практики студентів зі спеціальності економічна кібернетика. Тісна співпраця з працівниками баз практики щодо проведення наукових досліджень.	весь період	Великоіваненко Г.І. Юнькова О.О.
5.2.Створення інноваційних продуктів на підґрунті використання наукових розробок викладачів кафедри	2014-2015рр.	Піскунова О.В., викладачі кафедри
5.3.Актуалізація та поновлення сайту випускників КНЕУ зі спеціальності «Економічна кібернетика»	весь період	Адміністратор сайту –Мірошніченко І.В.
5.4.Розробка програм з підвищення кваліфікації персоналу підприємств і організацій з управління ризиком та фінансової математики	2014	Долінський Л.Б., Волощук С.Д.

РОЗДІЛ VI. Розбудова ефективної системи керування кафедрою для створення сучасної інфраструктури

Стратегічна мета – створення інфраструктури для дієвого функціонування кафедри дослідницького університету

Заходи та завдання	Терміни виконання	Відповідальні особи
1	2	3
6.1. Впровадження на кафедрі дієвого менеджменту знань та раціональної організаційної структури	весь період	Вітлінський В.В.
6.2. Підготовка обґрунтованих заявок керівництву КНЕУ щодо забезпечення кафедри комп'ютерною технікою з можливістю доступу до мережі Інтернет для реалізації системи інтерактивного дистанційного навчання	весь період	Координатор – доц. Скіцько В.І.
6.3. Моніторинг дотримання професорсько-викладацьким складом кафедри критеріїв, які відповідають вимогам дослідницького університету	весь період	Вітлінський В.В., Великоіваненко Г.І.
6.4. Пошук спонсорів та інших джерел фінансування для технічного оснащення кафедри	весь період	Вітлінський В.В., Великоіваненко Г.І.
6.5. Удосконалення внутрішнього кафедрального документообігу, зокрема, на базі застосування порталу кафедри	весь період	Ст. лаборант Федорова Г.І.

Завідувач кафедри
економіко-математичного моделювання
ДВНЗ "Київський національний економічний
університет імені Вадима Гетьмана"
доктор економічних наук, професор

В.В. Вітлінський