

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи
Національної металургійної
академії України.

д.т.н., проф. Ю. С. Пройдак



« 9 » червня 2016 р.

ПРОГРАМА
вступного іспиту до аспірантури
зі спеціальності 051 «Економіка»

Гарант програми,
керівник проектної групи
зі спеціальності 051 «Економіка»,

д.е.н., проф.  В.М. Тарасевич

Дніпро - 2016

Перелік тем та рекомендованої літератури для вступного іспиту до аспірантури зі спеціальності 051 «Економіка»

Інформаційний бізнес

Теми:

1. Інформаційна сфера економіки та її структура.
2. Аналіз проблем розвитку інформаційного бізнесу в Україні.
3. Інформаційний бізнес і тенденції його розвитку.
4. Інформаційний ринок і механізм його функціонування.
5. Правові засади підприємництва та організація власної справи в інформаційній сфері економіки.
6. Визначення, основні умови і принципи підприємництва.
7. Технологія організації власної справи в інформаційному бізнесі.
8. Організація маркетингової діяльності в інформаційному бізнесі.
9. Планування підприємницької діяльності та презентація фірми, що створюється.
10. Послідовність складання бізнес-плану, вимоги і правила щодо його оформлення.

Рекомендована література:

1. Закон України "Про інформацію" від 2 жовтня 1992 р. № 2658 –XII / Відомості Верховної Ради (ВВР), 1992. – №48. Ст. 650.
2. Закон України "Про Концепцію Національної програми інформатизації" від 4 лютого 1998 р. № 75/98 – ВР/ Відомості Верховної Ради (ВВР), 1998. – №27-28. Ст. 182.
3. Лазарева С. Ф. Економіка та організація інформаційного бізнесу: Навч. посібник. / С. Ф. Лазарева / – К.: КНЕУ, 2002. – 667 с.
4. Мендельсон, Мартин. Руководство по франчайзингу./ М. Мендельсон / – М.: Сибли Интернэшнл, Инк., 1995.
5. Введение в информационный бизнес: Учеб. пособие /О. В. Голосов и др: – М.: Финансы и статистика, 1996. – 240с.
6. Карлберг, Конрад. Бизнес-анализ с помощью Microsoft Excel, 2-е издание. : Пер. с англ. / К. Карлберг/ – М.: Вильямс, 2002. – 448 с.

Комп'ютерні мережі

Теми:

1. Склад основних елементів комп'ютерних мереж та їх коротка характеристика.
2. Задача організації взаємодії у комп'ютерній мережі та основні концепції її вирішення.
3. Технології локальних комп'ютерних мереж.
4. Програмне забезпечення комп'ютерних мереж.
5. Мережеві операційні системи: призначення, функціональні компоненти, мережеві служби та сервіси, вимоги до сучасних операційних систем.
6. Мережі TCP/IP.
7. Технології глобальних мереж.
8. Internet/Intranet та основні технології інформаційних мереж.
9. Методи забезпечення інформаційної безпеки.

Рекомендована література:

1. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии протоколы. Ученик для вузов. 4-е изд. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер / – СПб.: Питер, 2010. – 944 с.
2. Буров С.В. Комп'ютерні мережі: Підручник./ С.В. Буров / – Л.: Магнолія плюс, 2006. – 264с.
3. Зайченко Ю.П. Комп'ютерні мережі / Ю.П. Зайченко / – К.: Слово, 2003. – 288с.
4. Андерсон К. Локальные сети. Полное руководство: Пер. с англ. / К. Андерсон, М. Минаси /– К.: ВЕК+, М.: ЭНТРОП, СПб.: КОРОНА принт, 2009. – 624 с.
5. Пятибратов Л. П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. 2-е издание./ Л. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Киричко / – М.: Финансы и статистика, 2004. – 512 с.
6. Поляк- Брагинский А. Сеть своими руками. Самоучитель. / А. Поляк-Брагинский /– СПб.: БХВ, 2002. – 313с.
7. Пасько В. Эффективная работа в Интернете./ В. Пасько / – СПб.: Питер. Киев: ВНУ, 2003. – 544 с.

Корпоративні інформаційні системи

Теми:

1. Становлення і етапи розвитку корпоративних інформаційних систем.
2. Сутність корпоративних інформаційних систем, побудованих на основі концепції планування матеріальних ресурсів (MRP) і планування виробничих ресурсів (MRPII).
3. Корпоративні інформаційні системи, побудовані відповідно до концепції планування ресурсів підприємства (ERP) і концепції, орієнтованої на кінцевого споживача (CSRP).
4. Архітектура корпоративних інформаційних систем.
5. Базисна технологія корпоративних інформаційних систем.
6. Реалізація промислової логістики в корпоративних інформаційних системах.
7. Контролінг у корпоративних інформаційних системах.
8. Управління матеріальними потоками корпорації.
9. Організація обліку і звітності в корпоративних інформаційних системах.
10. Управління персоналом в корпоративних інформаційних системах.

Рекомендована література:

1. 1.Гужва В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч. посібник./ В.М. Гужва / – К.: КНЕУ, 2001. – 400 с.
2. 2.Основи інформаційних систем: навч. посібник. – 2-ге вид., перероб. і допов. / В.Ф. Ситник, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрьоміна, О.С. Краєва; за ред. В.Ф. Ситника. – К.: КНЕУ, 2001. – 420 с.
3. 3.Татарчук М.І. Корпоративні інформаційні системи. Навч. посібник./ М.І. Татарчук / – К.: КНЕУ, 2005. – 291 с
4. 4.Козак І. А. Телекомунікації в бізнесі: навч. посіб. / І. А. Козак / – К.: КНЕУ, 2004. – 367 с.

Математичні моделі в менеджменті та маркетингу

Теми:

1. Моделі й технології планування досліджень у менеджменті та маркетингу.
2. Методи і моделі аналізу інформації операційних і маркетингових досліджень.

3. Методи і моделі сегментування ринку.
4. Моделювання попиту і поведінки споживачів.
5. Моделювання і прогнозування операційних і маркетингових стратегій поведінки виробників.

Рекомендована література:

1. Экономико-математические методы и прикладные модели./ Под ред. В. В. Федосеева. – М.: Юнити. 1999г.
2. Ситник В. Ф. Математические модели в планировании и управлении предприятиями./ В. Ф. Ситник, Е. А. Карагодова / – К.: Выща шк. – 1985. – 214 с.
3. Имитационное моделирование производственных систем / под общ. ред. А.А. Вавилова. – М.: Машиностроение. – Берлин: Техника, 1983.
8. Коршунов Ю.М. Математические основы кибернетики./ Ю.М. Коршунов / – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 494 с.
9. Лысенко Ю.Г. Экономическая кибернетика / Ю.Г. Лысенко, В.Л. Петренко, В.А. Забродский, В.С. Овечко и др. / – Донецк, ДонГУ, 1999. – 397 с.
10. Пономаренко К.А. Основи економічної кібернетики / К.А. Пономаренко/ – К.: КНТЕУ, 2002.– 432 с.

Математичні моделі трансформаційної економіки

Теми:

1. Трансформаційні процеси і концепції стратегії економічного розвитку.
2. Моделі адаптивного управління трансформаційною економікою.
3. Моделювання економічного зростання з використанням динамічних багатофакторних виробничих функцій.
4. Стратегії макроекономічного розвитку та їх моделювання.
5. Математичні моделі антикризового управління.
6. Інвестиційна політика як інструмент адаптивного управління.
7. Моделі реагування підприємства на зміну кон'юнктури ринку.
8. Моделювання та прогноз стану ринку товарів і послуг в умовах змін ринкової кон'юнктури.
9. Економетричний аналіз сподівань.
10. Теорія імпортування інститутів і оптимальне управління.

Рекомендована література:

1. Клебанова Т. С. Анализ экономического роста. Учебное пособие./ Т. С. Клебанова, Н. А. Дубовина, К. А. Стриженченко /– Х.: ХГЭУ, 2002.
2. Клебанова Т. С. Математические модели трансформационной экономики. Учебное пособие./ Т. С. Клебанова и др. / – Х.: ИНЖЕК, 2004.
3. Курс переходной экономики: Учебник / Под ред. Л. И. Абалкина. – М.: АО «Финстатинформ», 1997.
4. Макконнелл К.Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика: В 2 т. / К.Р. Макконнелл, С. Л. Брю; пер. с англ. 13-е изд./ – М.: ИНФРА-М, 2000.
5. Теория переходной экономики: макроэкономика: Учебное пособие /под ред. Е. В. Красниковой / МГУ. – М.: ТЕИС, 1998.

Моделі оцінки ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій

Теми:

1. Інформаційно-інтелектуальні технології, їхнє становлення й розвиток.
2. Аналіз існуючих методів оцінки ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій.
3. Модель багатокритеріальної оцінки інформаційно-інтелектуальних технологій.
4. Застосування теорії нечітких множин для оцінки ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій.
5. Модель багатокритеріальної оцінки ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій з використанням теорії нечітких множин.
6. Інтегральні оцінки ефективності проекту.
7. Ризик в інноваційній діяльності й методи його зниження.

Рекомендована література:

1. Вітлінський В.В. Моделювання економіки: Навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц./ В.В. Вітлінський, Г.І. Великоіваненко / – К.:КНЕУ, 2005. –306 с.
2. Вітлінський В.В. Економічний ризик: ігрові моделі. Навч. посібник. / В.В. Вітлінський, П.І. Верченко, А.В. Сігал, Я.С. Наконечний / – К.:КНЕУ, 2002. – 446 с.
3. Красс М.С. Математические методы и модели для магистрантов экономики: Учебное пособие. / М.С. Красс, Б.П. Чупрынов / – СПб.: Питер, 2006. – 498 с.
4. Бандоріна Л.М. Оцінка ефективності інтелектуальних технологій в економіці. Ч.1.,Ч.2. / Л.М. Бандоріна / – Д.: НметАУ, 2006. – 40 с
5. Ковальчук К.Ф. Оцінка ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій: Монографія./ К.Ф. Ковальчук, Л.М. Бандоріна, Л.М. Савчук/ – Д.: ІМА-прес, 2007. – 132 с.
6. Яковлев А.І. Методика визначення ефективності інвестицій, інновацій, господарських рішень в сучасних умовах / А.І. Яковлев /. – Х.: Бізнес Інформ. –2001. – 56 с

Ефективність інформаційних систем

Теми:

1. Види ефективності; базові принципи ефективності інформаційних систем; загальні принципи досягнення ефективності інформаційних систем, приведення різночасних витрат до базисного часу.
2. Критерії оцінки порівняльної ефективності інформаційних систем; абсолютний ефект функціонування інформаційних систем; раціональний термін служби.
3. Методи одержання інформації для розрахунку ефективності проектованої інформаційної системи.
4. Оцінка ефективності проектованої системи на основі показників міжнародних стандартів.
5. Статистична оцінка трудомісткості і термінів розробки програмного продукту; статистична оцінка трудомісткості по фазах трудомісткості.
6. Особливості оцінки ефективності проектів у бюджетній сфері.
7. Оцінка ефективності розвитку ІТ-проекту.
8. Керування ефективністю використання автоматизованих інформаційних систем.

Рекомендована література:

1. Кузнєцов М.С. Оцінка ефективності інформаційних систем: навч.посібник. / М.С. Кузнєцов / – Д. : НМетАУ. – 2007.
2. Афанасьєв М.В. Оцінка ефективності організаційно-технічних заходів. / М.В. Афанасьєв, Л.І. Телишевська, В.І. Рудика / – Х.:Інжек. –2003.
3. Феррари Д. Оценка продуктивности вычислительных систем. / Д. Феррари / –М.: Мир. – 1981.
4. Агейкин Д.М. Эффективность ЭВМ на предприятии./ Д.М. Агейкин, Э.Л. Ицкович, Ю.Л. Клоков и др./ – М. : Финансы и статистика. –1981. –152с.
5. Ковелло А. Бизнес-планы: Полное справочное руководство./ А. Ковелло, Дж. Хейзелгрэн, Дж. Бринг / – М. : Статистика. – 1998.
6. Боем Б.У. Инженерное проектирование программного обеспечения./ Б.У. Боем / – М.: Радио и связь. –1985. –512с.

Прикладні задачі моделювання економічних процесів

Теми:

1. Прикладні задачі побудови стратегій для пошуку оптимально-компромісних рішень на основі моделювання регіональної економіки в умовах ринку.
2. Математичні моделі задач оптимального розміщення підприємств.
3. Теоретичні основи моделювання систем масового обслуговування.
4. Апарат мереж масового обслуговування.
5. Моделі СМО.
6. Принципи відображення СМО в системах імітаційного моделювання дискретного типу.
7. Системи імітаційного моделювання дискретного типу. Програмне забезпечення систем імітаційного моделювання.
8. Імітаційне моделювання як метод дослідження складних систем.
9. Типи динамічної поведінки та типові структури. Т
10. Кількісні методи аналізу соціально-економічних систем.
11. Марковські випадкові процеси. Ланцюги Маркова.

Рекомендована література:

1. Жлуктечко В.І. Дослідження операцій. / В.І. Жлуктечко, Л.Г. Тарасова, С.С.Савіна / – К.: КНЕУ. – 2009.
2. Вентцель Е.С. Теория случайных процессов и ее инженерное приложение. / Е.С. Вентцель, Л.А. Овчаров / – М.: Наука. – 1991.
3. Жлуктенко В.І., Наконечний С.І., Савіна С.С. Стохастичні процеси та моделі в економіці, соціології, екології./ В.І. Жлуктенко , С.І. Наконечний, С.С. Савіна / – К.: –2002.
4. Андрейчиков А.В. Анализ, синтез, планирование решений в экономике. / А.В. Андрейчиков, О.А. Андрейчикова / – М.: Финансы и статистика. –2000. – 368 с.
5. Аффифи А. Статистический анализ: подход с использованием ЭВМ. / А. Аффифи, С. Эйзен / – М.: Мир. – 1982. – 488 с.
6. Деордица Ю. Л. Исследование операций в планировании и управлении./ Ю. Л. Деордица, Ю.М. Неферов / – К.: Высш.шк. – 1991.
7. Колпаков В.М. Теория и практика принятия управленческих решений: Учеб пособ. / В.М. Колпаков / – К.: МАНП. –2000. – 256 с.

8. Сошникова Л.А. Многомерный статистический анализ в экономике: Учеб. Пособие для вузов / Л.А. Сошникова, В.Н. Тамашевич, Г. Уебе, М. Шефер; под ред проф. В.Н. Тамашевича/. – М.: ЮННИТИ – ДАНА. – 1999. – 598 с.

Системний аналіз

Теми:

1. Системний аналіз як методологія дослідження соціально-економічних систем і обґрунтування управлінських рішень.
2. Класичні методи моделювання й аналізу соціально-економічних об'єктів і процесів.
3. Аналіз нелінійних, стохастичних, динамічних соціально-економічних систем на засадах синергетики і теорії катастроф.
4. Системний аналіз і моделювання соціально-економічних систем різних рівнів агрегування.
5. Інформаційне забезпечення системного аналізу.
6. Способи формального опису систем.
7. Методи багатокритеріального аналізу систем.
8. Методи вибору в умовах невизначеності та ризику.
9. Системний аналіз і моделювання соціально-економічних систем різних рівнів агрегування.

Рекомендована література:

1. Богданов А.А. Тектология: (Всеобщая организационная наука)/ А.А.Богданов; в 2-х кн./ – М.: Экономика. – 1989.
2. Вунич Г. Теория систем./ Г. Вунич / – М.: Советское радио, –1978. – 362с.
3. Гиг Дж. Прикладная общая теория систем./ Дж. Гиг / В 2-х томах. – М.: Мир, – 1981.
4. Денисов А.А. Теория больших систем управления: Учебник./ А.А. Денисов, Л.Н. Колесников / – Л.: Энергия. – 1982. – 286с.
5. Мороз А.И. Курс теории систем./ А.И. Мороз / – М.: Высш. шк. –1987. – 304с.
6. Перегудов Ф.И. Введение в системный анализ. Учеб. пособие для вузов./ Ф.И. Перегудов, Ф.П. Тарасенко / – М.: Высшая школа. –1989. – 367с.
7. Марюта А.Н. Целевой экономической и управленческий анализ (контроллинг): Монография./ А.Н. Марюта, К.Ф. Ковальчук / – Д.: Институт технологии. – 2005.

Управління інформаційними системами та технологіями

Теми:

1. Поняття інформаційної інфраструктури і проблеми управління нею.
2. Огляд стандартів інформаційної індустрії щодо управління інформаційною інфраструктурою.
3. CobIT (Control Objectives for Information and related Technology) – аудит та управління ІТ.
4. Модель інформаційних процесів Hewlett-Packard.
5. Програмні рішення HP Open View.
6. Рішення IBM з управління інформаційними системами.

7. Інструментарій управління IT-інфраструктурою підприємства - MSC (Microsoft System Center).
8. Підвищення ефективності IT-інфраструктури підприємства.

Рекомендована література:

1. Бон Я.В. Введение в ИТ Сервис-менеджмент / Я.В. Бон, Г. Кеммерлинг, Д. Пондман; под ред. Потоцкого М.Ю.; пер. с англ./ – М.: itSMF; IT Expert, –2003.
2. Брукс П. Метрики для управления ИТ-услугами / Питер Брукс; пер. англ./ – М.: Альпина Бизнес Букс, – 2008. – 283с.
3. Долженко А.И. Управление информационными системами: Курс лекций./ А.И. Долженко / – Ростов-на-Дону: Ростовский гос. эконом. ун-т. – 2007. – 191 с.
4. Лодон Дж. Управление информационными системами. 7-е изд. / Дж. Лодон, К. Лодон; пер. с англ. под ред. Д. Р. Трутнева. – СПб.: Питер, – 2005. – 912 с.

Програмування з використанням Visual C++ для створення інтелектуальних інформаційних систем

Теми:

1. Архітектура MFC.
2. Ієрархія MFC- класів. Серіалізація.. Маршрутизація повідомлень. Карта повідомлень.
3. Створення класу для управління діалоговим вікном.
4. Архітектура Document-View.
5. Обробка баз даних в MFC. Механізми з'єднання з базами даних.
6. Стандартні діалогові вікна.
7. Команди SQL.

Рекомендована література

1. Грегори К. Использование Visual C++ 6/ Специальное издание./ К. Грегори; пер. с англ. – М.; СПб.; К.: Вильямс. – 2000. – 864 с.
2. Оласфен Ю. MFC и Visual C++ 6. Энциклопедия программиста/ Ю. Оласфен, К. Скрайбнер, К. Дэвид Уайт и др.; пер. с англ./ – СПб: ДиаСофтЮП. – 2003. – 992 с.
3. Лейнекер Р. Энциклопедия Visual C++ 6./ Р. Лейнекер; пер. с англ./ – С-Пб: Питер. – 1999. –1152с.

Створення програмних систем засобами багатокористувальницьких СУБД

Теми:

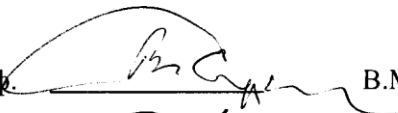
1. Архітектура баз даних.
2. Нормалізація. Нормальні форми. SQL.
3. Мова маніпулювання даними у SQL Server.
4. Мова програмування у SQL Server.Бінарні оператори.
5. Мова визначення даних у SQL – сервері.
6. Обробка помилок. Протоколювання помилок.

Рекомендована література:

1. Рудикова Л. В. Базы данных. Разработка приложений. / Л. В. Рудикова / – СПб.: БХВ-Петербург. – 2006. – 254 с.

2. Бен-Гана, Ицик. Microsoft SQL Server 2008: основы T-SQL./ Ицик Бен-Гана / – СПб.: БХВ-Петербург. – 2009.
3. Виейра, Роберт. Программирование баз данных Microsoft SQL-Server 2005.// Базовый курс. / Роберт Виейра / – М., – СПб., – К.: Диалектика. – 2007, – 924 с.
4. Нильсен, Пол. Microsoft SQL-Server 2005. Библия пользователя./ Пол Нильсен; пер. с англ./ – М.:Вильямс. – 2008. – 1232 с.

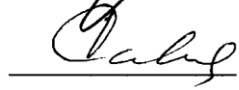
Розробники програми підготовки для вступу до аспірантури зі спеціальності 051 «Економіка»:

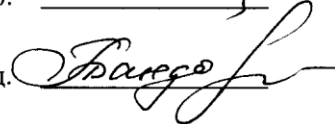
д.е.н., проф.  В.М. Тарасевич

д.е.н., проф.  В.В. Білоцерківець

д.е.н., проф.  К.Ф. Ковальчук

д.е.н., доц.  О.О. Завгородня

к.е.н., проф.  Л.М. Савчук

к.е.н., доц.  Л.М. Бандоріна