

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Навчально-науковий інститут економіки
Обліково-економічний факультет
Кафедра економічної кібернетики

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор ЧНТУ

_____ С.М. Шкарлет

«___» _____ 2016 р.

ПРОГРАМА

фахового випробування вступників
за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр»
за напрямом підготовки 6.030502 «*Економічна кібернетика*»
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

Затверджено

на засіданні кафедри економічної
кібернетики

протокол № 6 від «14» січня 2016 р.

Вступ

Програма випробувань розроблена з врахуванням вимог навчального плану підготовки бакалавра з галузі знань 0305 «Економіка і підприємництво» за напрямом 6.030502 «Економічна кібернетика».

Вона спрямована перевірити рівень підготовки абітурієнтів з базових фахових дисциплін, висвітлює питання основних курсів та зазначає вимоги до відповідей абітурієнтів.

Фахові випробування для вступу на освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр» включає такі дисципліни:

1. Основи інформатики та комп'ютерної техніки

2. Інформаційні системи і технології

Метою вступного іспиту на ОКР «бакалавр» зі спеціальності 6.030502 «Економічна кібернетика» є формування контингенту студентів, які мають базові знання з вищевказаних дисциплін та здібні до успішного подальшого навчання.

Вимоги до здібностей та рівня підготовки абітурієнтів. Успішне засвоєння навчальної програми ОКР «бакалавр» зі спеціальності «Економічна кібернетика» потребує від абітурієнта наявності диплому молодшого спеціаліста за однойменною галуззю знань, а також здібностей до оволодіння теоретичними знаннями та практичними навичками в галузі дисциплін природничо – наукової та загальноекономічної, а також професійної та практичної підготовки.

Зміст програми вступних іспитів. Програма вступного іспиту на ОКР «бакалавр» зі спеціальності «Економічна кібернетика» включає питання двох модулів:

Модуль 1. Основи інформатики та комп'ютерної техніки

Модуль 2. Інформаційні системи і технології

Порядок проведення вступного іспиту визначається Правилами прийому до Чернігівського державного інституту економіки і управління на 2013-2014 навчальний рік.

Формою проведення вступного іспиту на ОКР «бакалавр» зі спеціальності «Економічна кібернетика» є усний екзамен.

Модуль 1. Основи інформатики та комп'ютерної техніки

1. Предмет і задачі інформатики. Роль інформатики в житті суспільства.
2. Інформаційні технології, їх роль і місце у сучасному суспільстві.
3. Архітектура та принципи функціонування персональних комп'ютерів.
4. Інформація, її види та властивості. Подання і кодування інформації в комп'ютерах. Носії інформації в комп'ютерах і комп'ютерних мережах.
5. Алгоритм і його властивості. Принципи розробки алгоритмів і програм для розв'язування прикладних задач.
6. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів.
7. Програмне забезпечення сучасних інформаційних систем в економіці.
8. Технологія роботи у середовищі графічної операційної системи Windows. Стандартні та сервісні програми.
9. Технологія створення, редагування графічних об'єктів з використанням засобів комп'ютерної графіки.
10. Технологія обробки текстових документів у середовищі MS Word.
11. Створення таблиць та графічних об'єктів у середовищі MS Word.
12. Технологія створення, редагування та форматування електронних таблиць і діаграм у середовищі MS Excel.
13. Технологія використання апарату математичної обробки та аналізу даних у середовищі MS Excel.
14. Технологія використання апарату математичної обробки та аналізу даних у середовищі MS Excel.
15. Створення додатків з використанням засобів автоматизації у MS Excel.
16. Поняття бази даних, об'єкти бази даних MS Access, технологія проектування структури бази даних.
17. Технологія створення і керування об'єктами бази даних MS Access.
18. Створення додатків з використанням засобів автоматизації у MS Access.
19. Технологія створення, редагування та показу презентацій засобами програми MS Power Point.
20. Експорт, імпорт та зв'язування об'єктів у середовищі інтегрованого пакету MS Office.

Рекомендована література

1. Беспалов В.М. Інформатика для економістів: Навчальний посібник. - К.: ЦУЛ, 2003.- 787с.
2. Войтюшенко Н.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: Навч. пос. з баз.підготовки для студ.екон. і техн.спеціальностей ден. і заочн. форм навчання. - К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 568 с.
3. Глушаков С. В., Сурядный А. С. Персональный компьютер. – 5-е изд., доп. и перераб. – Харьков: Фолио, 2006. – 500 с. – (Учебный курс).
4. Гур'єв В.І., Зацерковний В.І. Практикум з дисципліни "Інформатика". Частина 1. Робота в середовищі операційної системи Windows. Для студентів всіх спеціальностей денної форми навчання.- Чернігів: ЧДІЕУ, 2006.- 100 с.
5. Гур'єв В.І., Зацерковний В.І. Практикум з дисципліни "Інформатика". Частина 2. Робота в середовищі текстового процесора Microsoft Word. Для студентів всіх спеціальностей денної форми навчання.- Чернігів: ЧДІЕУ, 2006.- 68 с.
6. Гур'єв В.І., Зацерковний В.І., Руденко О.Г. Практикум з дисципліни "Інформатика". Частина 3. Робота в середовищі табличного процесора Microsoft Excel. - Чернігів: ЧДІЕУ, 2007.- 80 с.
7. Дибкова Л.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: Посібник.- К.: Академія, 2002.- 318 с.
8. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.посіб. Вид. 4-те, перероб., доп. - К.: Академвидав, 2011.- 416 с. (Альма-матер).
9. Інформатика і комп'ютерна техніка: Навчальний посібник / За ред. М.Є. Рогози. - К.: Видавничий центр «Академія», 2006. – 368 с.
- 10.Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Посібник / За ред.О.І.Пушкаря.- Вид.2-ге, переробл.- К.: Академія, 2002.- 704 с.
- 11.Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод.посібник/ За заг. ред. О.Д.Шарапова.- К.: КНЕУ, 2002.- 534 с.
12. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навчально-методичний посібник для самоств.вивчення дисципліни/ Д.О.Рзаєв, О.Д.Шарапов, В.М.Ігнатенко, Л.М.Дибкова.- К.: КНЕУ, 2003.- 485 с.

13. Інформатика та комп'ютерна техніка: програмне забезпечення ЕОМ: Навчальний посібник /П.А.Щербаков, О.В.Ульянченко, Н.М.Мартьянова, Т.А.Бутенко.- Харьков: ХДАУ ім.В.В.Докучаєва, 2001.-291с.
14. Информатика. Базовый курс: Учебное пособие для студентов технических вузов/ Под ред.С.В.Симоновича.– С.-Пб.: Питер, 2000.– 638 с.
15. Информатика для юристов и экономистов: Учебник для вузов/ Под ред. С.В.Симоновича.– С.-Пб.: Питер, 2001.– 687 с.
16. Каймин В.А. Информатика: Учебник.– М.: Инфра-М, 2000.– 232 с.
17. Коваленко М.М. Комп'ютерні віруси і захист інформації: Навчальний посібник.– К.: Наукова думка, 1999.– 268 с.
18. Козырев А.А., Юдин А.П. Информатика: Конспект лекций.– С.-Пб.: Изд-во Михайлова В.А., 2000.– 46 с.
19. Мамченко С.Д., Одинець В.А. Економічна інформатика: Практикум: Навчальний посібник.- К.:Знання, 2008.- 710 с.
20. Методичні вказівки і завдання для індивідуальної роботи студентів економічних спеціальностей з дисципліни "Інформатика та комп'ютерна техніка". - Тернополь: Економічна думка, 1999.- 82 с.
21. Могилев А.В. и др. Информатика: Учебное пособие/ Под ред. Е.К.Хеннера.– М.: Academia, 2000.– 809 с.
22. Острейковский В.А. Информатика: Учеб. для вузов.– М.: Высш. школа, 2000.– 511 с.
23. Руденко В.Д., Макарчук О.М., Патланжоглу М.О. Практичний курс інформатики / За ред. Мадзігона В.М. – К.: Фенікс, 2001. – 370 с.
24. Рыжиков Ю.И. Информатика. Лекции и практикум.– С.-Пб.: КОРОНА принт, 2000.– 256 с.
25. Фигурнов В.Є. IBM PC для пользователя. Изд.7-е, перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 1997. – 640 с.
26. Шестопалов Є.А. IBM PC для початківця. Посібник “Основи інформатики та обчислювальної техніки”, книга 3. – Шепетівка: Аспект, 1999. – 112 с.
27. Экономическая информатика: Учебник/ Под ред. П.В.Конюховского, Д.Н.Колесова. – С.-Пб.: Питер, 2000.– 555 с.

Модуль 2. Інформаційні системи і технології

1. Поняття інформаційної технології. Види, ознаки та класифікація.
2. Перспективи розвитку інформаційних технологій. Шляхи удосконалення сучасної обчислювальної та телекомунікаційної техніки.
3. Загальна характеристика та класифікація інформаційних систем (за сферою діяльності, рівнем автоматизації процесів управління, ступенем централізації обробки інформації, архітектурою тощо).
4. Інформаційне середовище, інформаційні процедури, інформаційний процес. Планування, виконання та управління інформаційними процесами.
5. Інформаційні системи в економіці та можливості їх побудови засобами сучасних систем управління базами даних.
6. Поняття про інформаційне моделювання. Моделювання як метод розв'язування прикладних задач. Фізична, абстрактна, концептуальна та математична моделі. Моделювання та програмування прикладних задач.
7. Перспективні технології збереження та передавання даних. Ієрархічні та мережеві моделі сховищ даних, нейромережі. Безпроводні технології.
8. Різниця інформаційних систем від автоматизованих систем.
9. Автоматизоване робоче місце, та користувачі інформаційними системами.
10. Технічне забезпечення інформаційних систем.
11. Програмне забезпечення інформаційних систем.
12. Локальні мережі: апаратні засоби, конфігурація ЛМ і організація обміну даними.
13. Основи побудови локальних комп'ютерних мереж і їх місце у сучасних інформаційних системах.
14. Інтерфейс користувача локальних комп'ютерних мереж, створених на базі ОС Windows.
15. Глобальні мережі: загальні принципи організації, структура глобальної комп'ютерної мережі.
16. Поняття протокола. Мережеві рівні. Передавання повідомлень у мережі: формування блоку, фрагменту, пакету та кадру.
17. Загальна характеристика файл-серверної та клієнт-серверної архітектури.

18. Інформаційна безпека. Критичні економічні дані. Основні напрямки та цілі захисту інформації: конфіденційність критичної інформації, цілісність інформації та пов'язаних з нею процесів, доступ до інформації, облік процесів, пов'язаних з інформацією.
19. Загальні заходи захисту інформації та комп'ютерної техніки: ідентифікація та аутентифікація користувачів, процедури авторизації, захист файлів, цілісність інформації. Криптографія.
20. Захист інформації в комп'ютерних мережах. Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними.

Рекомендована література

1. Галіцин В.К., Левченко Ф.А. Багатокористувацькі обчислювальні системи та мережі: навч. посібник - К.: КНЕУ, 1997. - 408 с.
2. Інформаційні системи і технології в економіці. Посібник. За редакцією В.С. Пономаренко. –Київ: Видавничий центр «Академія», 2002р. - 544 с.
3. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Посібник/ За ред.О.І.Пушкаря.– К.: Академія, 2001. – 638 с.
4. Коваленко М.М. Комп'ютерні віруси і захист інформації: Навчальний посібник.– К.: Наукова думка, 1999.– 268 с.
5. Маслов В.П. Інформаційні системи і технології в економіці: навчальний посібник – Київ: «Слово», 2003, 2005, 2006 р. – 264 с.
6. Основи інформаційних систем. Посібник, за редакцією В.Ф. Ситника. – Київ: КНЕУ. – 2002р.- 456 с.
7. Ситник В.Ф., Козак І.А. Телекомунікації в бізнесі: Навч.-метод, посібник для самост. вивч. дисц. - К.: КНЕУ, 1997. - 204 с.
8. Ситник В.Ф., Писаревська Т.А., Єрьоміна Н.В., Краєва О.С. Основи інформаційних систем: / За ред. В.Ф. Ситника. – К.: КНЕУ, 1997. – 252 с.
9. Тесленко Г.С. Інформаційні системи в аграрному менеджменті: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 1999. – 232 с
10. Устинова Г.М. Информационные системы менеджмента: Основные аналитические технологии в поддержке принятия решений/ Учеб.пособие.- СПб: Издательство «ДиаСофтЮП», 2000. – 368 с.

Критерії оцінювання знань

«Відмінно» (181-200 балів) - виставляється абітурієнту, який відповів на питання в екзаменаційному білеті в повному обсязі, продемонстрував володіння професійною термінологією та глибокі знання законодавчо-нормативної бази.

«Добре» (160-180 балів) - виставляється абітурієнту, який допустив незначні помилки під час відповіді на питання в екзаменаційному білеті, неточність в користуванні професійною термінологією та знанні законодавчо-нормативної бази, але допущені помилки виправив самостійно і правильно відповів на додаткові питання.

«Задовільно» (124-159 балів) - виставляється абітурієнту, який поверхово відповів на питання в екзаменаційному білеті, виявив неглибокі знання законодавчо-нормативної бази, але відповів на додаткові питання.

«Незадовільно» (100-123 балів) - виставляється абітурієнту, який невірно відповів на питання в екзаменаційному білеті, не володіє професійною термінологією та не має знань законодавчо-нормативної бази.

Приклад завдання на вступних випробуваннях

Чернігівський державний інститут економіки і управління
Напрямок: 0305 "Економіка і підприємництво"
Спеціальність 6.030502 «Економічна кібернетика»

Екзаменаційний білет № 1

1. Предмет і задачі інформатики. Роль інформатики в житті людини та суспільства.
2. Загальна характеристика та класифікація інформаційних систем (за сферою діяльності, рівнем автоматизації процесів управління, ступенем централізації обробки інформації, архітектурою тощо).

Затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики та інформатики

Протокол № __ від «__» _____ 2014 р.

Завідувач кафедри _____

Чернігівський державний інститут економіки і управління
Напрямок: 0305 "Економіка і підприємництво"
Спеціальність 6.030502 «Економічна кібернетика»

Екзаменаційний білет № 2

1. Інформація, її види та властивості. Подання і кодування інформації в комп'ютерах. Носії інформації в комп'ютерах і комп'ютерних мережах.
2. Інформаційне середовище, інформаційні процедури, інформаційний процес. Планування, виконання та управління інформаційними процесами.

Затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики та інформатики

Протокол № __ від «__» _____ 2014 р.

Завідувач кафедри _____