

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
Приймальна комісія

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
д.і.н., професор _____ О.О. Нестуля
«__» _____ 2019 р.

ПРОГРАМА
фахових випробувань

для вступу на 1 курс (зі скороченим терміном навчання) та на 3 курс
(на вакантні місця) за ступенем «Бакалавр»
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»

Спеціальність 051 Економіка
Освітня програма «Економічна кібернетика»

Рекомендовано до затвердження
на засіданні приймальної комісії
протокол № __ від «__» _____ 2019 р.
Відповідальний секретар
приймальної комісії
_____ О.С. Куцевол

Упорядники:

д.е.н., професор М.Є. Рогоза,
к.е.н. доцент О.К. Кузьменко,
к.е.н. доцент К.Ю. Вергал

Рецензенти:

д.ф.-м.н., професор О.О. Ємець,
д.е.н., професор М.В. Макарова

Розглянуто на засіданні кафедри
*«Економіки підприємства та
економічної кібернетика»*
«26» лютого 2019 р.,
протокол № 6

Зав. кафедри _____ проф. М.Є. Рогоза

Зміст

Пояснювальна записка	4
Перелік питань, що виносяться на вступне випробування.....	6
Критерії оцінювання знань	9
Список рекомендованої літератури	10

Пояснювальна записка

Освітньо-професійною програмою підготовки бакалавра за спеціальністю 051 Економіка, освітня програма «Економічна кібернетика» передбачається вступне фахове випробування з абітурієнтами, випускниками технікумів, коледжів, вищих професійно-технічних училищ при вступі на навчання за ступенем «Бакалавр» за освітньою програмою «Економічна кібернетика».

Перелік питань для проведення іспиту базується на навчальному матеріалі фундаментальних та спеціальних дисциплін.

Мета фахових вступних випробувань при прийомі на навчання осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, для продовження навчання за скороченим терміном підготовки бакалавра за освітньою програмою «Економічна кібернетика» – визначення рівня підготовленості вступників, які бажають навчатись у Полтавському університеті економіки і торгівлі за освітньою програмою «Економічна кібернетика».

Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів. Для успішного засвоєння освітньо-професійної програми бакалавра абітурієнти повинні мати базову освіту молодшого спеціаліста за спорідненою спеціальністю та здібності до оволодіння знаннями, вміннями і навичками в галузі природничо-наукових, загальноекономічних та профільних наук. Обов'язковою умовою є вільне володіння державною мовою.

Характеристика змісту програми. Програма фахових вступних випробувань спирається на освітньо-професійну програму підготовки з економічної кібернетики та одночасно відображає вимоги до студентів, визначені у галузевих стандартах вищої освіти даних освітньо-кваліфікаційних рівнів.

Модулі програми – відносно цілісні утворення, в яких відображаються базові знання з економічної кібернетики, основи інформатики та комп'ютерної техніки, інформаційні системи і технології. Модулі, характеризуючи основні функції бакалавра на певних ділянках його професійної роботи відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики, утворюють окремі розділи програми й у своїй єдності відображають освітню програму «Економічна кібернетика» в цілому.

Модулі відображають тематику, необхідну бакалавру з економічної кібернетики у його професійній діяльності.

Порядок проведення фахових вступних випробувань визначається Положенням про приймальну комісію ПУЕТ.

Перелік питань, що виносяться на фахове вступне випробування

Тема 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.
5. Подання і кодування інформації в комп'ютерах.
6. Носії інформації в комп'ютерах і комп'ютерних мережах.
7. Алгоритм і його властивості.
8. Принципи розробки алгоритмів і програм для розв'язування прикладних задач.
9. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів.
10. Програмне забезпечення сучасних інформаційних систем в економіці.
11. Технологія роботи у середовищі графічної операційної системи Windows.
12. Стандартні та сервісні програми.
13. Технологія створення, редагування графічних об'єктів з використанням засобів комп'ютерної графіки.
14. Технологія обробки текстових документів у середовищі MS Word.
15. Створення таблиць та графічних об'єктів у середовищі MS Word.
16. Технологія створення, редагування та форматування електронних таблиць і діаграм у середовищі MS Excel.
17. Технологія використання апарату математичної обробки та аналізу даних у середовищі MS Excel.
18. Технологія використання апарату математичної обробки та аналізу даних у середовищі MS Excel.
19. Створення додатків з використанням засобів автоматизації у MS Excel.

20. Поняття бази даних, об'єкти бази даних MS Access, технологія проектування структури бази даних.
21. Технологія створення і керування об'єктами бази даних MS Access.
22. Створення додатків з використанням засобів автоматизації у MS Access.
23. Технологія створення, редагування та показу презентацій засобами програми MS Power Point.
24. Експорт, імпорт та зв'язування об'єктів у середовищі інтегрованого пакету MS Office.

Тема 2. Інформаційні системи і технології

1. Поняття інформаційної технології. Види, ознаки та класифікація.
2. Перспективи розвитку інформаційних технологій.
3. Шляхи удосконалення сучасної обчислювальної та телекомунікаційної техніки.
4. Загальна характеристика та класифікація інформаційних систем (за сферою діяльності, рівнем автоматизації процесів управління, ступенем централізації обробки інформації, архітектурою тощо).
5. Інформаційне середовище, інформаційні процедури, інформаційний процес.
6. Планування, виконання та управління інформаційними процесами.
7. Інформаційні системи в економіці та можливості їх побудови засобами сучасних систем управління базами даних.
8. Поняття про інформаційне моделювання.
9. Моделювання як метод розв'язування прикладних задач.
10. Фізична, абстрактна, концептуальна та математична моделі.
11. Моделювання та програмування прикладних задач.
12. Перспективні технології збереження та передавання даних.

13. Ієрархічні та мережеві моделі сховищ даних, нейромережі. Безпроводні технології.
14. Різниця інформаційних систем від автоматизованих систем.
15. Автоматизоване робоче місце, та користувачі інформаційними системами.
16. Технічне забезпечення інформаційних систем.
17. Програмне забезпечення інформаційних систем.
18. Локальні мережі: апаратні засоби, конфігурація ЛМ і організація обміну даними.
19. Основи побудови локальних комп'ютерних мереж і їх місце у сучасних інформаційних системах.
20. Інтерфейс користувача локальних комп'ютерних мереж, створених на базі ОС Windows.
21. Глобальні мережі: загальні принципи організації, структура глобальної комп'ютерної мережі.
22. Поняття протокола. Мережеві рівні.
23. Передавання повідомлень у мережі: формування блоку, фрагменту, пакету та кадру.
24. Загальна характеристика файл-серверної та клієнт-серверної архітектури.
25. Інформаційна безпека.
26. Критичні економічні дані.
27. 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.
28. Загальні заходи захисту інформації та комп'ютерної техніки: ідентифікація та аутентифікація користувачів, процедури авторизації, захист файлів, цілісність інформації.
29. Криптографія.
30. Захист інформації в комп'ютерних мережах.
31. Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними.

Критерії оцінювання знань

Оцінювання знань абітурієнтів проводиться за 100-бальною шкалою. При цьому використовуються такі критерії:

90-100 балів	абітурієнт дав правильну, вичерпну відповідь на поставлене питання, продемонстрував глибокі знання понятійного апарату і літературних джерел, уміння аргументувати власне ставлення до відповідних категорій, залежностей, явищ.
82-89 балів	абітурієнт у цілому відповів на поставлене запитання, але не зміг переконливо аргументувати власну відповідь, помилився у використанні понятійного апарату, припустив несуттєву помилку у відповіді.
74-81 балів	абітурієнт отримує за правильну відповідь з двома-трьома суттєвими помилками.
64-73 балів	абітурієнт дав неповну відповідь на запитання, ухилився від аргументації, показав задовільні знання літературних джерел.
60-63 балів	абітурієнт має неповне знання програмного матеріалу, але отримані знання відповідають мінімальним критеріям оцінювання.
0-59 балів	абітурієнт дав неправильну відповідь, показав незадовільні знання понятійного апарату і спеціальної літератури, ухилився від аргументації чи взагалі не відповів.

Екзаменаційний білет містить 2 теоретичних питання з основних розділів, приведених у Програмі.

Список рекомендованої літератури

1. Рогоза М.Є., Крещенко Л.Ф., Циганок О.О. Економічна кібернетика (інформатика): Навчально-методичний посібник. – Ч. 1. – Полтава: РВЦ ПУСКУ, 2007. – 199 с.
2. Рогоза М.Є., Крещенко Л.Ф., Циганок О.О. Економічна кібернетика (інформатика): Навчально-методичний посібник. – Ч. 2. – Полтава: РВЦ ПУСКУ, 2007. – 517 с.
3. XP: Windows, Word, Excel: Навчальний посібник / За заг. ред. к.е.н., доц. Рогози М.Є. – Київ: “Центр навчальної літератури”, 2003. – 293 с.
4. Інформатика та комп’ютерна техніка: Навчальний посібник / За заг. ред. к.т.н., доц. М.Є. Рогози. – Київ: Видавничий центр “Академія”, 2006. – 187с.
5. Макарова М.В., Карнаухова Г.В., Запара С.В. Інформатика та комп’ютерна техніка: Навчальний посібник / За заг. ред. к.е.н., доц. М.В. Макарової. – Суми: ВТД “Університетська книга”, 2003. – 642 с.
6. Інформатика: Комп’ютерна техніка. Комп’ютерні технології. /За редакцією Пушкаря О.І./ – К.: Видавничий центр "Академія", 2001. – 680 с.
7. Інформатика: Комп’ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / За ред. О.І. Пушкаря. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002. – 704 с.
8. Беспалов В.М. Інформатика для економістів: Навчальний посібник. - К.: ЦУЛ, 2003.- 787с. ВДТУ, Ч.2. – 2012. – 131 с.
9. 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.
10. Галіцин В.К., Левченко Ф.А. Багатокористувацькі обчислювальні системи та мережі: навч. посібник - К.: КНЕУ, 1997. - 408 с.
11. Дибкова Л. М. Інформатика та комп’ютерна техніка: посібник [для студентів вищих навчальних закладів] / Дибкова Л.М. – К.: Академвидав, 2010.– 320 с.

12. Дибкова Л.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: Посібник.- К.: Академія, 2002.- 318 с.
13. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.посіб. Вид. 4-те, перероб., доп. - К.: Академвидав, 2011.- 416 с. (Альма-матер).
14. Економічна інформатика: навчальний посібник / [Григорків В.С., Маханець Л.Л., Білоскурський Р.Р., Якутова О.Ю., Верстюк А.В.; за ред. Григорків В.С.]. – Чернівці: Книги – XXI, 2008. – 464 с.
15. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод.посібник/ За заг. ред. О.Д.Шарапова.- К.: КНЕУ, 2002.- 534 с.
16. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навчально-методичний посібник для самост. Вивчення дисципліни/ Д.О.Рзасв, О.Д.Шарапов, В.М.Ігнатенко, Л.М.Дибкова.- К.: КНЕУ, 2003.- 485 с.
17. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Посібник/ За ред.О.І.Пушкаря.– К.: Академія, 2001. – 638 с.
18. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: посібник / за ред. О.І. Пушкаря. – К.: Видавничий центр "Академія", 2011. – 696 с.
19. Інформаційні системи і технології в економіці. Посібник. За редакцією В.С. Пономаренко. – Київ: Видавничий центр «Академія», 2002р. - 544 с.
20. Коваленко М.М. Комп'ютерні віруси і захист інформації: Навчальний посібник.– К.: Наукова думка, 1999.– 268 с.
21. Коваленко М.М. Комп'ютерні віруси і захист інформації: Навчальний посібник.– К.: Наукова думка, 1999.– 268 с.
22. Левченко О.М. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: підручник / Левченко О.М. – К.: Каравелла, 2010. – 464 с.
23. Ломоносова]. – М.: ИНФРА – М, 2011. – 958 с.
24. Мамченко С.Д., Одинець В.А. Економічна інформатика: Практикум: Навчальний посібник.- К.:Знання, 2008.- 710 с.

25. Маслов В.П. Інформаційні системи і технології в економіці: навчальний посібник – Київ: «Слово», 2003, 2005, 2006 р. – 264 с.
26. Мельникова О.П. Економічна інформатика: навч. посіб. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 424 с.
27. Месюра В.І. Експертні системи: навчальний посібник / Месюра В.І., Яровий А.А., Арсенюк І.Р. – Вінниця: ВНТУ, Ч.1. – 2012. – 114 с.
28. Основи інформаційних систем. Посібник, за редакцією В.Ф. Ситника. – Київ: КНЕУ. – 2002р.- 456 с.
29. Пасічник В.В., Резніченко В.А. Організація баз даних та знань: підручник / [Пасічник В.В., Резніченко В.А.; за ред. Згуровського М.З.].– К.: Видавнича група ВНВ, 2006. – 384 с.
30. Романюк О.Н. Організація баз даних і знань: навчальний посібник [Міністерство освіти і науки України] / Романюк О.Н., Савчук Т.О. – Вінниця: Руденко В.Д., Макарчук О.М., Патланжоглу М.О. Практичний курс інформатики / За ред. Мадзігона В.М. – К.: Фенікс, 2001. – 370 с.
31. Румянцев М.И. Экономическая информатика: курс лекций / Румянцев М.И. – Днепропетровск: ИМА.– Пресе, 2008. – 220 с.
32. Ткаченко В.А. Економічна інформатика: навч. посіб. / Ткаченко В.А., Під'ячий Г.Ю., Рябик В.А. – Харків: НТУ "ХПИ", 2011. – 312 с. 5. Цеслів О.В. Інформатика: навч.посіб. / О.В. Цеслів. – К.: НТУУ «КПІ», 2011. – 332 с.
33. Ульман Дж. Основы систем баз данных / Ульман Дж., Уидом Дж.– М.: Издательский дом «Лори», 2010. – 374 с.
34. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем [учебник экономического факультета МГУ им. М.В.