

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
д.і.н., професор _____ О.О. Нестуля
«__» _____ 2021 р.

ПРОГРАМА
фахових вступних випробувань

для вступу на 2 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 «__» _____ 2021 р.
Відповідальний секретар
приймальної комісії
_____ О.С. Куцевол

Полтава 2021

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
*«Економічної кібернетики,
бізнес-економіки та
інформаційних систем»*
«11» лютого 2021 р.,
протокол № 9

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 природничо-наукових та загальноекономічних дисциплін.

Мета з фахових вступних випробувань при прийомі на навчання осіб полягає в з'ясуванні рівня теоретичних знань і практичних умінь і навичок, необхідних для опанування нормативних і варіативних дисциплін за програмою підготовки фахівця ступеня бакалавр з «Економічної кібернетики» у Полтавському університеті економіки і торгівлі (ПУЕТ).

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, уміннями 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.

Програма фахових вступних випробувань з напряму має міжпредметний синтетичний характер, що досягається побудовою за модульним принципом.

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 вступне випробування

Тема 1. Сучасні інформаційні та комунікаційні технології

1. Структура вікон Windows. Робочий стіл. Панель задач.
2. Стандартні додатки Windows.
3. Об'єкти Windows. Папки. Документи. Додатки, Ярлики.
4. Створення файлів.
5. Дії визначені над об'єктами Windows. Пошук об'єктів. Властивості об'єктів.
6. Провідник. Файлові менеджери.
7. Програми обслуговування дисків.
8. Поняття архівації файлів. Програми архівування файлів.
9. Комп'ютері віруси та їх класифікація.
10. Типи антивірусних програм. Антивірусна безпека комп'ютера.
11. Призначення, можливості. Настроювання середовища користувача текстового процесора.
12. Поняття про шаблон документа; створення документа за допомогою майстра.
13. Фрагменти тексту дії з ними.
14. Форматування символів, абзаців, документів.
15. Створення нумерованих і маркованих списків.
16. Вставлення зображень у текстовий документ і настроювання їхніх властивостей.
17. Таблиці в текстових документах.
18. Настроювання параметрів сторінок. Створення колонтитулів.
19. Друк документа.
20. Запуск табличного процесора, відкриття й збереження документа. Огляд інтерфейсу табличного процесора.
21. Поняття про книги, аркуші, рядки, стовпці, клітинки. Навігація аркушем і книгою; виділення елементів книги й аркушу.
22. Введення даних до клітинок і редагування їх вмісту.
23. Копіювання, переміщення й видалення даних. Автозаповнення.
24. Форматування даних, клітинок і діапазонів клітинок.
25. Використання найпростіших формул.

26. Абсолютні, відносні та мішані посилання на клітинки і діапазони клітинок.
27. Посилання на клітинки інших аркушів та інших книг.
28. Копіювання формул та модифікація посилань під час копіювання.
29. Створення діаграм.
30. Сортування та фільтрація даних.
31. Створення електронних форм.

Тема 2. Статистика і прикладна статистика

1. Особливості предмету статистики і методології статистики.
2. Закон великих чисел у статистиці, його роль в статистичному дослідженні.
3. Статистичне спостереження, його форми, види, способи.
4. Розробка статистичного інструментарію спостереження.
5. Методи контролю даних спостереження.
6. Статистичні групування, сутність, завдання, основні положення теорії.
7. Види статистичних групувань, сутність, приклади групувань.
8. Ряди розподілу, їх роль в статистиці, види, статистичні характеристики.
9. Статистичні таблиці, види, правила побудови.
10. Абсолютні та відносні величини в статистиці, їх роль, комплексне використання.
11. Види відносних величин, способи їх обчислення.
12. Середні величини, їх сутність, основні положення теорії.
13. Види середніх величин, умови їх використання.
14. Сутність, значення виміру варіації ознак одиниць сукупності, характеристики варіації.
15. Характеристики нерівномірності розподілу, їх сутність, умови використання.
16. Правило розкладання варіації результативної ознаки, його роль в статистичному дослідженні.
17. Сутність дисперсійного аналізу.
18. Сутність та значення вибіркового спостереження, способи відбору одиниць у вибірку сукупності вибірки.
19. Похибки вибірки при різних способах відбору.

20. Гранична похибка вибірки, визначення необхідного обсягу вибірки.
21. Ряди динаміки в статистиці, їх роль, види, основні правила формування.
22. Абсолютні та відносні характеристики динаміки, методика їх обчислення.
23. Середні показники динаміки, методика їх обчислення.
24. Визначення тенденції в рядах динаміки.
25. Індeksi, їх сутність, значення, види.
26. Форми побудови зведених індексів.
27. Система співзалежних індексів, визначення впливу окремих факторів у відносній або абсолютній зміні агрегату.
28. Індeksi середніх величин, їх роль та сфера використання.
29. Індексний багатофакторний аналіз.
30. Зв'язки між соціально-економічними явищами і процесами, їх види та методи статистичного вивчення.
32. Оцінка щільності та перевірка істотності зв'язку за даними аналітичного групування.
33. Сутність, значення та основні передумови застосування кореляційно-регресійного аналізу.
34. Оцінка щільності та перевірка істотності зв'язку в кореляційно регресійному аналізі.
35. Оцінка щільності та перевірка істотності зв'язку між ознаками порядкової (рангової) шкали.

Критерії оцінювання знань

Оцінювання знань абітурієнтів проводиться за 200-бальною шкалою. При цьому використовуються такі критерії:

| | |
|---------------|--|
| 190-200 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. |
| 172-189 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. |
| 154-171 балів | абітурієнт отримує за правильну відповідь з двома-трьома суттєвими помилками. |
| 134-153 балів | абітурієнт дав неповну відповідь на запитання, ухилився від аргументації, показав задовільні знання літературних джерел. |
| 100-133 балів | абітурієнт має неповне знання програмного матеріалу, але отримані знання відповідають мінімальним критеріям оцінювання. |
| 0-99 балів | абітурієнт дав неправильну відповідь, показав незадовільні знання понятійного апарату і спеціальної літератури, ухилився від аргументації чи взагалі не відповів. |

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

Список рекомендованої літератури за темою 1

1. XP: Windows, Word, Excel: Навчальний посібник / За заг. ред. к.е.н., доц. Рогози М.Є. – Київ: “Центр навчальної літератури”, 2003. – 293 с.
2. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогущина. – Ірпінь: Нац. університет ДПС України, 2016. – 212 с.
3. Бакушевич Я. М. Інформатика та комп'ютерна техніка: навчальний посібник / Я. М. Бакушевич, Ю. Б. Капаціла. – Л: «Магнолія», – 2009, – 312 с
4. Вовкодав О. В Сучасні інформаційні технології: навч. посіб. – Тернопіль: ТНЕУ, 2017. – 501 с.
http://dspace.tneu.edu.ua/bitstream/316497/27735/1/SIT_TNEU_EK_I_v3.0_2017.pdf
5. Воронін А. М. Інформаційні системи прийняття рішень: навчальний посібник. / Воронін А. М., Зіатдінов Ю. К., Климова А. С. – К. : НАУ-друк, 2009. – 136с.
6. Галузинський Г. П. Інформаційні системи у бізнесі. Практикум для індивідуальної роботи: навч.- метод. посіб. для самост. вивч. Дисципліни. / Галузинський Г. П., Денісова О. О., Писаревська Т. А. – К. : КНЕУ, 2008. – 524с.
7. Глинський Я.М. “Комп’ютер у кожен дім: Самовчитель” – Л.: СПД Глинський, 2008, – 256 с.
8. Годун В.М. Інформаційні системи і технології в статистиці: навч. посіб. / В.М. Годун, Н.С. Орленко, М. А. Сендзюк; за ред. В.Ф. Ситника. – К.: КНЕУ, 2003. – 267 с.
9. Іванов В. Г. Основи інформатики та обчислювальної техніки : підручник /В. Г. Іванов, В. В. Карасюк, М. В. Гвозденко ; за заг. ред. В. Г. Іванова. —Х. : Право, 2012.
10. Інформатика: теоретичні основи і практикум: навч. посіб. / Н. Я. Наливайко. – К.: ЦУЛ, 2011. – 576 с.
11. Інформаційні системи в економіці : навч. посібник / Пономаренко В. С., Золотарьова І. О., Бутова Р. К. та ін. – Х : Вид. ХНЕУ, 2011. – 176 с.
12. Інформаційні системи в промисловості: навчальний посібник / Л. О. Добровольська, О. О. Черевко. – Маріуполь :

ПДТУ, 2014. – 238 с.

13. Інформаційні системи в сучасному бізнесі : навчальний посібник / В. С. Пономаренко, І. О. Золотарьова, Р. К. Бутова та ін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. – 484 с.

14. Клімушин П. С. Інформаційні системи та технології в економіці : навч. посіб. / П. С.Клімушин, О.В. Орлов, А.О. Серенок. — Х. : Вид-во ХарPI НАДУ «Магістр», 2011. – 448 с.

15. Костріков С. В. Географічні інформаційні системи: навчально-методичний посібник. / Костріков С. В., Сегіда К. Ю. – Харків, 2016 – 82 с.

16. Морзе Н.В. Інформаційні системи. Навч. посібн. /за наук. ред. Н. В. Морзе; Морзе Н.В., Піх О.З. – Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», – 2015. – 384 с.

17. Наливайко Н. Я. Інформатика: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К. : ЦУЛ, 2011. – 577 с

18. Павлиш В. А. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. / Павлиш В. А., Гліненко Л. К. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 500 с.

19. Рогоза М.Є., Крещенко Л.Ф., Циганок О.О. Економічна кібернетика (інформатика): Навчально-методичний посібник. – Ч. 1. – Полтава: РВЦ ПУСКУ, 2007. – 199 с.

20. Рогоза М.Є., Крещенко Л.Ф., Циганок О.О. Економічна кібернетика (інформатика): Навчально-методичний посібник. – Ч. 2. – Полтава: РВЦ ПУСКУ, 2007. – 517 с.

21. Сендзюк М.А. Інформаційні системи і технології в економіці: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципліни / М.А. Сендзюк; М-во освіти і науки України, ДВНЗ —Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана. – К. : КНЕУ, 2010. 68 с.

22. Сікірда Ю. В. Інформаційні системи і технології в управлінні зовнішньоекономічною діяльністю : конспект лекцій / Ю. В. Сікірда, А. В. Залевський. – Кіровоград : Видавництво КЛА НАУ, 2013. – 177 с.

23. Соколов В.Ю. Інформаційні системи і технології : Навч. посіб. / Соколов В.Ю. – К. : ДУІКТ, 2010. – 138 с.

24. Шило С. Г. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник / С. Г. Шило, Г. В. Щербак, К. В. Огурцова. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. – 220 с.

Список рекомендованої літератури за темою 2

1. Бабін С. В. Правова статистика : курс лекцій / Уклад: к.ю.н., доц. Бабанін С.В., к.ю.н., доц. Телійчук В.Г.; к.ю.н. Ткаченко А.В.; д.ю.н., доц. Шаблистий В.В.; за заг. ред. д.ю.н., доц. В.В. Шаблистого. – Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2017. – 156 с.
2. Горошанська О.О. Статистика: Практикум. / Харк. держ. Університет харчування та торгівлі. – Харків, 2017.– 133 с.
3. Державна служба статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ukrstat.gov.ua>.
4. Економічна статистика: навчальний посібник / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін. ; за ред. В. М. Соболева. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. – 388 с.
5. Ковтун Н.В. Теорія статистики: підручник / Н.В. Ковтун. — К. : Знання, 2012. — 399 с.
6. Костюк В. О. Прикладна статистика: навч. посібник / В. О. Костюк; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. – 191 с.
7. Кущенко О. І. Статистика туризму: навч.-метод. посіб. / О.І. Кущенко – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2018. - 79 с.
8. Матковський С. О., Гринькевич О. С., Сорочак О. З., Гальків Л. І. Прокопович-Павлюк І. В. Статистика підприємств : навчальний посібник / За ред. С. О . Матковського. – 3-тє вид., стереотипне – К., Алерта, 2017. – 560 с.
9. Назарова О.Ю., Чуприна О.А. Статистика фінансів: Навч.-метод. посібник. – Х.: ХНУ ім. В.Н.Каразіна, 2015. – 123 с.
10. Польова Т. В. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Фінансова статистика» для студентів спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та адміністрування» усіх форм навчання / Т. В. Польова. – Х. : ХТЕІ КНТЕУ, 2018. 38
11. Рарок О.В. Статистика. Конспект лекцій: навчальний посібник / Укл. Рарок О. В. – Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин І. Я., 2017. – 202 с.