

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Приймальною комісією

Протокол № 4

«15» 03 2019 р.

Заступник голови

Приймальної комісії

Ю.О. Каганов



ПРОГРАМА ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ З ЕКОНОМІКИ

на основі здобутого освітнього (освітньо-кваліфікаційного) рівня освіти
та
для осіб, які не менше одного року здобувають освітній ступінь бакалавра

Освітній ступінь: бакалавр

Спеціальність: 051 Економіка

Освітня програма: Економіка, Інформаційна економіка

Запоріжжя – 2019 рік

I. Пояснювальна записка

1. Мета фахового вступного випробування з «Економіки» – з'ясувати рівень теоретичних знань та практичних навичок вступників, які вступають на основі освітнього (освітньо-кваліфікаційного) рівня з метою формування рейтингового списку та конкурсного відбору вступників на навчання за освітнім ступенем «бакалавр» спеціальності 051 Економіка в межах ліцензованого обсягу спеціальності.

2. Форма фахового вступного випробування.

Випробування проходить у кілька етапів:

- на початку засідання голова фахової комісії розпечатує пакет з варіантами білетів, що виносяться на вступне фахове випробування;
- абітурієнти дають письмову відповідь на питання екзаменаційного білету у письмовій формі. Тривалість письмового етапу - 60 хвилин;
- співбесіда з абітурієнтами з питань екзаменаційного білету;
- обговорення членами фахової комісії відповідей та оголошення оцінки студентам.

3. Білети: структура білету.

Білет фахового вступного випробування містить 20 тестових питань. Зміст питань включає такі дисципліни:

Основи економічної теорії.

Основи економіко-математичного моделювання.

Математика для економістів.

4. Вимоги до відповіді вступника.

Вступник має виявити знання в галузі економіки, математики та комп'ютерних технологій, оперувати основними дефініціями економічної теорії, економіко-математичного моделювання, продемонструвати знання щодо можливості застосування апарата математичного та економічного аналізу для розв'язання проблемних завдань.

II. Критерії оцінювання

Для особи, яка претендує на зарахування за ступенем бакалавра:

Високий рівень (175-200 балів) вступник отримує, виявивши такі знання та вміння: в повній мірі засвоїв увесь програмний матеріал, показує знання не лише основної, але й додаткової літератури, наводить власні міркування, робить узагальнюючі висновки, використовує знання з суміжних галузевих дисциплін, вдало наводить приклади.

Достатній рівень (150-174 балів) вступник отримує, виявивши такі знання та вміння: має також високий рівень знань і навичок. При цьому відповідь досить повна, логічна, з елементами самостійності, але містить деякі неточності або пропуски в неосновних питаннях. Можливе слабке знання додаткової літератури, недостатня чіткість у визначенні понять.

Задовільний рівень (124-149 балів) вступник отримує, виявивши такі знання та вміння: в загальній формі розбирається у матеріалі, але відповідь неповна, неглибока, містить неточності, робить помилки при формулюванні понять, відчуває труднощі, застосовуючи знання при наведенні прикладів.

Низький рівень (100-123 балів) вступник отримує, виявивши такі знання та вміння: в загальній формі розбирається у матеріалі, допускає суттєві помилки при висвітленні понять, на додаткові питання відповідає не по суті.

До участі у конкурсі не допускається (0-99 балів), якщо вступник виявив такі знання та вміння: не знає значної частини програмного матеріалу, допускає суттєві помилки при висвітленні понять, на додаткові питання відповідає не по суті.

III. Структура програми

Основи економічної теорії

Загальні основи економічного розвитку. Економічна теорія: предмет, знання, функції, методи пізнання. Економічні потреби і виробництво. Економічна система та її зміст. Сутність відносин власності.

Ринкова економіка. Товарне виробництво. Товар. Ринок в економічній системі суспільства. Інфраструктура ринку. Сутність і функції грошей. Історія розвитку грошей.

Основи підприємництва. Підприємництво і підприємства (фірма). Капітал. Витрати виробництва. Прибуток. Рента.

Основи економіко-математичного моделювання

Економіка як об'єкт моделювання. Поняття моделі та економіко-математичного моделювання. Особливості та принципи математичного моделювання економічних систем і процесів. Адекватність економіко-математичних моделей.

Сутність оптимізаційних моделей і методів. Математичне програмування. Математична постановка оптимізаційних задач. Класифікація задач математичного програмування.

Лінійні оптимізаційні економіко-математичні моделі та методи. Лінійне програмування. Теорія двоїстості та двоїсті оцінки лінійних оптимізаційних задач.

Транспортна задача: постановка, методи розв'язання та аналізу.

Поняття регресійного та кореляційного аналізу. Парна лінійна регресія. Перевірка загальної якості рівняння регресії, коефіцієнт детермінації. Нелінійні моделі: множинна та парна.

Економічний ризик та його складові. Оцінка економічного ризику. Доходність та ризик цінних паперів. Теорія корисності та ризик. Аналіз ризику інвестиційних проектів.

Математика для економістів

Матриці. Види матриць. Дії над матрицями. Обернена матриця. Ранг матриці та його знаходження. Системи лінійних алгебраїчних рівнянь та їх розв'язки. Матричний метод розв'язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь.

Визначники другого та третього порядку. Розклад визначника третього порядку. Визначники n-го порядку та їх обчислення.

Вектори та дії над векторами. Проекція вектора на числову вісь та її властивості. Розклад вектора на компоненти. Модуль вектора. Скалярний добуток векторів. Кут між векторами.

Поняття похідної, її геометричний, механічний та економічний змісти. Поняття екстремуму (локального, глобального, безумовного, умовного). Екстремум функцій. Необхідна умова екстремуму. Достатні умови екстремуму (перше і друге правило). Градієнт. Еластичність попиту відносно ціни і прибутку. Еластичність пропозиції відносно ціни.

Основні поняття класичної теорії ймовірностей. Дискретні випадкові величини. Неперервні випадкові величини. Закон великих чисел та спільні розподіли. Задачі математичної статистики. Вибірка і варіаційний ряд. Оцінка параметрів розподілу. Статистичні гіпотези та кореляційний аналіз.

IV. Список рекомендованої літератури

1. Вітлінський В.В. Моделювання економіки: Навч. посібник. / В.В. Вітлінський. - К.: КНЕУ, 2003. – 408 с.
2. Вітлінський В.В. Аналіз, моделювання та управління економічним ризиком: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. / В.В. Вітлінський, П.І. Верченко. – К.: КНЕУ, 2000. – 292 с.
3. Вища математика для економістів: навч. посібник / В.В. Барковський, Н.В. Барковська. - 3-тє вид., перероб. і доп. - К. : ЦУЛ, 2002. - 400 с.
4. Вища математика для економістів: (Загальні розділи) : підручник для вnz / І.П. Васильченко. - К.: Кондор, 2006. - 607 с.
5. Долінський Л.Б. Фінансова математика: навч. посіб. / Л.Б. Долінський. – К.: КНЕУ, 2009. – 265 с.
6. Економетрика: підручник / І.Г. Лук'яненко, Л.І. Краснікова. - К. : Знання, 1998. - 493 с.
7. Економіко-математичне моделювання: Навчальний посібник / За заг.ред. В.В. Вітлінського. – К.: КНЕУ, 2008. – 536 с.
8. Економічна теорія - політекономічний контекст: навч. посібник для вnz / Л.Ю. Мельник, П.М. Макаренко. - К.: Кондор, 2008. - 523 с.
9. Економічна теорія: посібник для вnz / С.В. Мочерний. - К. : Академія, 1999. - 589 с.
10. Наконечний С.І. Математичне програмування: Навч. посіб. / С.І. Наконечний, С.С. Савіна. – К.: КНЕУ, 2003. – 452 с.
11. Наконечний С.І. Економетрія: Підручник. / С.І. Наконечний, Т.О. Терещенко, Т.П. Романюк. – К.: КНЕУ, 2004. – 520 с.
12. Математика для економістів: посібник / М.К. Бугір. - К. : Академія, 2003. - 519с.
13. Математичне програмування / В.В. Вітлінський, С.І. Наконечний, Т.О. Терещенко. - К. : КНЕУ, 2001. - 248 с.
14. Математичне програмування : підручник для вnz / М.М. Глушик, І.М. Копич, В.М. Сороківський; Львів. комерц. акад. - Львів: Новий Світ - 2000, 2017. - 280 с.
15. Політична економія. Ч. 1, Ч. 2. Загальна економічна теорія. Соціальна економічна теорія : підручник для вnz / Г.І. Башнянин, П.Ю. Лазур, В.С. Медведєв. - К.: Ніка-Центр; Ельга, 2000. - 527 с.

Голова фахової
атестаційної комісії



Н.Г. Метеленко