

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Економічний факультет
Кафедра економічної кібернетики

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор
Дніпропетровського національного
університету імені Олеся Гончара



Поляков М.В.

“ ” 2017 р.

“УЗГОДЖЕНО”

Проректор з науково-педагогічної
роботи
Дніпропетровського національного
університету імені Олеся Гончара

Чернецький С.О.

“ ” 2017 р.

ПРОГРАМА
ДОДАТКОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ ДЛЯ ОСІБ, ЩО
ЗДОБУЛИ КВАЛІФІКАЦІЮ «БАКАЛАВР»
ЗА ІНШИМИ ГАЛУЗЯМИ ЗНАНЬ
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 051 ЕКОНОМІКА
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «Економічна кібернетика »
другий (магістерський) рівень вищої освіти

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
економічного факультету
Протокол від 30.01.2017 р. №7
/ Декан економічного факультету

“ 28 ” 04 2017 р.

Дніпро
2017

Метою проведення додаткового вступних фахових випробувань є перевірка фундаментальних знань, які є основою для можливості продовження навчання за освітньо-кваліфікаційним програми магістра зі спеціальності «Економіка» за спеціалізацією «Економічна кібернетика» абітурієнтами, що здобули кваліфікацію «бакалавр» за іншими галузями знань.

Завдання вступного фахового випробування включають 25 тестів на виявлення теоретичної та практичної підготовки студентів у межах вимог щодо освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр». У тестовому питанні пропонується чотири відповіді, вірною з яких є лише одна.

Перелік дисциплін, за якими студенти складають вступні фахові випробування:

1. Економічна теорія;
2. Економіко-математичні методи та моделі;
3. Інформаційні технології в економіці.

Час на виконання завдання – 120 хвилин. У кожному білеті 25 тестів. Відповідь на кожен тест оцінюється у 4 бали. Максимальна кількість балів – 100.

Тести мають тільки ОДНУ ВІРНУ відповідь. Вірний варіант відповіді- 4 бали, 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповідь не надано.

Рекомендований розподіл тестів за дисциплінами:

Розділ 1. Економічна теорія– 10 тестів по 4 бали

Розділ 2. Економіко-математичні методи та моделі– 10 тестів по 4 бали

Розділ 3. Інформаційні технології в економіці – 5 тестів по 4 бали.

З М І С Т Р О З Д І Л І В

РОЗДІЛ 1. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ

ТЕМА 1. Політична економія

Предмет і метод політичної економії. Економічні потреби і інтереси. Виробництво матеріальних благ і послуг. Продукт і характер праці. Соціально-економічний устрій суспільства. Економічна система та закони її розвитку. Товарна форма організації виробництва. Товар і гроші. Ринок, його суть і функції. Моделі ринку. Конкуренція і ціноутворення. Підприємство як товаровиробник. Валовий дохід і прибуток. Галузеві особливості виробництва і функціонування капіталу. Форми прибутку, процент і рента. Фінансова система країни. Суспільне відтворення і його основні форми. Суть і структура світового господарства. Форми міжнародних економічних відносин.

ТЕМА 2. Мікроекономіка

Предмет і метод мікроекономіки. Теорія граничної корисності. Поведінка споживача. Попит, пропозиція, їх взаємодія. Мікроекономічна модель підприємства. Ринок досконалої конкуренції. Монопольний ринок. Олігополія та монополістична конкуренція. Ринки факторів виробництва.

ТЕМА 3. Макроекономіка

Макроекономіка як наука. Макроекономічні показники в системі національних рахунків. Економічна динаміка. Ринок праці. Інфляційний механізм. Товарний ринок та економічна рівновага. Споживання, заощадження, інвестиції. Сукупні витрати і ВВП. Грошовий ринок. Зовнішньоекономічна діяльність. Економічне зростання і його чинники.

ТЕМА 4. Історія економічних вчень

Економічне вчення меркантилізму. Економічне вчення фізіократів. Класична політична економія. Економічне вчення К. Маркса. Формування та суть неокласичної економічної теорії. Зародження та особливості інституціоналізму. Кейнсіанство: його сутність та еволюція. Неоконсервативна критика кейнсіанства. Неолібералізм. Сучасний неінституціоналізм та його особливості.

РОЗДІЛ 2. ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ

ТЕМА 1. Задачі лінійної оптимізації

Постановка задачі лінійної оптимізації. Приклади економічних задач, моделі яких будуються у формі лінійних оптимізаційних моделей. Геометрична інтерпретація задач лінійної оптимізації. Графічний метод розв'язування задач лінійної оптимізації. Симплекс-метод. Метод штучного базису. Дослідження оптимального розв'язку задачі лінійної оптимізації на чутливість. Спеціальні задачі лінійного програмування. Постановка транспортної задачі. Математична модель транспортної задачі. Методи визначення опорного плану транспортної задачі. Метод потенціалів. Транспортні задачі, які мають додаткові обмеження.

ТЕМА 2. Основи економетричного моделювання

Особливості економетричних моделей. Роль і місце економетричних моделей в управлінні економічними системами. Формування сукупності спостережень. Приклади економетричних моделей. Випадкова складова економетричної моделі. Оцінювання параметрів моделі методом найменших квадратів. Оцінювання параметрів моделі методом максимальної правдоподібності.

ТЕМА 3. Методи побудови загальної лінійної моделі

Поняття моделі та етапи її побудови. Специфікація моделі. Передумови застосування методу найменших квадратів. Оператор оцінювання ІМНК. Властивості оцінок параметрів. Коваріаційна матриця оцінок параметрів моделі. Прогноз.

ТЕМА 4. Дисперсійний аналіз економетричної моделі

Побудова економетричної моделі на основі покрокової регресії. Множинний коефіцієнт кореляції і детермінації. Частинні коефіцієнти кореляції і коефіцієнти регресії. Перевірка значущості і довірчі інтервали.

РОЗДІЛ 3. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ

ТЕМА 1. Інформаційні технології та їхня роль в управлінні економічними об'єктами

Роль і місце інформаційних систем в управлінні народним господарством. Визначення поняття «інформаційні технології». Основні принципи створення ІС. Кваліфікація ІС. Структура комп'ютерних інформаційних систем. Характеристика складових частин. Поняття «автоматизована функція», «компонента», «задача обробки даних». Сучасні інформаційні технології. Технологічні процеси обробки економічної інформації. Використання баз даних. Експертні системи в економіці. Інтелектуальні інформаційні технології в економіці.

ТЕМА 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого описування.

Поняття «економічна інформація». Економічна інформація як предмет і продукт автоматизованої обробки. Види та властивості економічної інформації. Форми подання та відображення економічної інформації. Носії інформації. Інформаційні процедури. Методи дослідження економічної інформації. Шляхи вдосконалення системи економічної інформації в управлінні економічним об'єктом.

ТЕМА 3. Інформаційні технології та процеси оброблення економічної інформації

Технологія проектування на основі баз даних. Технологія проектування на основі використання електронних таблиць. Проектування із застосуванням засобів мультимедіа. Системи управління документацією в ІС. Технологія проектування ІС на мережах ЕОМ. Об'єктно орієнтоване проектування.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Башнянин Г.І. Політична економія: Підручник / Г.І. Башнянин, П.Ю. Лазур, В.С. Медведєв. – К.: Ніка – Центр Ельга, 2000. – 527 с.
2. Основи економічної теорії / за ред. С.В. Мочерного. – Тернопіль: Тарнекс, 1993.
3. Геблер І. Макроекономіка. Навч. посібник / І. Геблер. – К.: НМК ВО, 1993. – 129 с.
4. Основи економічної теорії: політекономічний аспект / За ред. Г. Климка, В. Нестеренка. – К., 1997. – 733 с.
5. Політична економія: Навч. посібник / К.Т. Кривенко, В.С. Савчук, О.О. Беляєв та ін. – К.: КНЕУ, 2001. – 508 с.
6. Макконнелл К.Р. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К.Р. Макконнелл, С.Л. Брю; пер. с англ. – 11 изд. – К.: ХаГар, 2000. – 785 с.
7. Мікроекономіка и макроекономіка: Підручник. У 2-х ч. / за ред. С. Будаговської. – К.: Вид-во “Основи”, 2001. – 517 с.
8. Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов / Р.М. Нуреев. – М.: Изд. группа НОРМА-ИНФРА, 1998. – 572 с.
9. Овчинников Г.П. Микроэкономика. Макроекономика: Т. 1. / Г.П. Овчинников. – СПб.: изд-во Михайлова В.А., 1997. – 751 с.
10. Общая экономическая теория (политэкономия). Учебник / под общ. ред. В.И. Видяпина, Г.Л. Журавлевой. – М.: ПРОМО-Медиа, 1995. – 648 с.
11. Ястремський О.І. Основи мікроекономіки: Підручник / О.І. Ястремський, О.Г. Гриценко. – К.: Знання, 1998. – 714 с.
12. Ашманов С.А. Введение в математическую экономику. – М.: Наука, 1984. – 293 с.
13. Колемаев В.А., Малыхин В.И., Калинина В.Н. Математическая экономика в примерах и задачах. – М.: ГАУ им. С.Орджоникидзе, 1995.
14. Морозов В.В., Сухарев А.Г., Федоров В.В. Исследование операций в задачах и упражнениях. М., «Высшая школа», 1986.
15. Артеменко Ю.Ф. Навчальний посібник із дисципліни «Математичне програмування» / В.В. Огліх, Ю.Ф. Артеменко.-Д.: РВВ ДНУ, 2005.-116с.
16. Таха Х. Введение в исследование операций, 6-е издание.: Пер с англ.- М.: Издательский дом «Вильямс», 2001.- 912 с.
17. Малыхин В.И. Математическое моделирование экономики: Учебно-практическое пособие. – М.: УРАО, 1998. – 160 с.
18. Основи інформаційних систем: Навч. посіб. / В.Ф. Ситник, Т.А. Писаревська, Н.В. Єрємїна, О.С. Краєва; За ред. В.Ф. Ситника. – 2-ге вид., переробл. І допов. – К.: КНЕУ, 2001. – 420с.
19. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учеб. / Под ред. проф. Г.А. Титоренко. – М.: Компьютер, Издательское объединение «ЮНИТИ», 1998. – 400с.
20. Информационные системы в экономике: Учебник / Под ред. В.В. Дика. – М.: Финансы и статистика, 1996. – 272 с.

СТРУКТУРА БІЛЕТУ

додаткового вступного випробування для осіб,
що здобули кваліфікацію «бакалавр»
за іншими галузями знань
спеціальність 051 Економіка
спеціалізація «Економічна кібернетика»
другий (магістерський) рівень вищої освіти

1. На виконання тестового завдання відведено 120 хвилин.
2. Тест складається з 25 тестових завдань з вибором однієї правильної відповіді.

Структура білету

Зміст	Максимальна кількість балів
Тестова частина	100
– розділ 1 – Економічна теорія – 10 питань по 4 бали за правильну відповідь;	40
– розділ 2 – Економіко-математичні методи та моделі – 10 питань по 4 бали за правильну відповідь	40
– розділ 3 – Інформаційні технології в економіці – 5 питань по 4 бали за правильну відповідь	20

3. Завдання мають тільки **ОДНУ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ**.
4. Кількість розділів та чисельність питань – визначає кафедра.
5. Тести наведені в таблиці, приклад якої наведено нижче.

	Зміст питання:				
	а) перший варіант відповіді;				
1.	б) другий варіант відповіді;	а	б	в	г
	в) третій варіант відповіді;				
	г) четвертий варіант відповіді.				

Зав. кафедри економічної кібернетики



Р.В. Іванов