

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

вченою радою  
Національного аерокосмічного  
університету ім. М.Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»  
згідно з рішенням вченої ради  
О.В. Гайдачук  
17 лютого 2018 р., протокол № 7



**ПРОГРАМА  
ДОДАТКОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

для здобуття освітнього ступеня магістра  
за освітньо-професійною програмою  
зі спеціальності

**281 «Публічне управління та адміністрування»**

(код та найменування)

(освітня програма **«Менеджмент організацій і адміністрування»**)

(найменування)

**у 2018 році**

Харків  
2018

## ВСТУП

Додаткове вступне випробування для здобуття освітнього ступеня магістра за освітньо-професійною програмою зі спеціальності

281 «Публічне управління та адміністрування»

(код та найменування)

(освітня програма «Менеджмент організацій і адміністрування»)

(найменування)

відбувається відповідно до «Правил прийому на навчання до Національного аерокосмічного університету імені М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» в 2018 році» у формі індивідуального письмового фахового іспиту, який приймає екзаменаційна комісія з певної спеціальності (освітньої програми), склад якої затверджується наказом ректора Університету.

До додаткового фахового іспиту входять питання за темами:

- Економічна теорія.
- Макроекономіка.
- Прийняття управлінських рішень.

Перелік питань за темами наведений у програмі.

### **Критерії оцінювання знань**

1. Результат додаткового фахового іспиту визначається за 100-бальною шкалою. При отриманні вступником 60 балів та більше він допускається до вступного випробування.

2. Додаткове вступне випробування відбувається у формі тестування за темами, визначеними в програмі.

Кожен вступник відповідає на 25 питань, що дає змогу отримати максимум 100 балів (по 4 бали за правильну відповідь на одне питання).

## 1. Питання за темою

## Економічна теорія

(найменування)

### 1. Предмет і метод економічної теорії

Зародження й основні етапи розвитку економічної теорії як науки. Предмет економічної теорії. Методи пізнання економічних процесів, явищ та їх класифікація. Економічні закони, категорії. Пізнання і використання економічних законів. Функції економічної теорії. Економічна теорія як теоретико-методологічна база інших економічних наук.

### 2. Економічна система суспільства.

Сутність і структура економічних потреб суспільства. Економічні закони зростання потреб. Економічні інтереси, їхня класифікація та взаємодія. Мотиви та стимули ефективного господарювання. Формаційний та цивілізаційний підходи до періодизації суспільного розвитку. Економічна система, її сутність, цілі й основні структурні елементи. Типи економічних систем. Власність, її сутність, форми і місце в економічній системі. Місце і роль людини в економічній системі. Сутність і структура економічних потреб суспільства. Економічні закони зростання потреб. Економічні інтереси, їхня класифікація та взаємодія. Мотиви та стимули ефективного господарювання.

### 3. Виробництво, його сутність та роль у житті суспільства.

Сутність і структура суспільного виробництва. Матеріальне і нематеріальне виробництво. Основні фактори суспільного виробництва та їхній зв'язок. Ефективність виробництва, її сутність, економічні та соціальні показники. Форми організації суспільного виробництва: натуральне і товарне. Економічні та неекономічні блага

### 4. Теорія товару і грошей.

Товар і його властивості. Альтернативні теорії вартості. Закон вартості, його сутність та функції. Походження, сутність функції грошей. Закон грошового обігу. Інфляція, її сутність і соціально-економічні наслідки.

### 5. Теоретичні основи ринкової економіки та її основні елементи.

Ринкове господарство як невід'ємна складова товарного виробництва. Риси, структура та функції ринку. Основні суб'єкти ринкової економіки. Інфраструктура ринку. Сутність попиту і пропозиції, фактори, що на них впливають. Еластичність попиту і пропозиції. Ринкова рівновага. Конкуренція, її суть і економічні основи. Види економічної конкуренції. Методи конкурентної боротьби. Монополія: причини виникнення. Суть та основні форми. Антимонопольна політика.

### 6. Підприємництво та підприємство в ринковій економіці.

Зміст, основні принципи та ознаки підприємництва. Теорії та моделі підприємництва. організаційно-правові форми підприємництва. Класифікація підприємства за розмірами. Малий бізнес. Нові види підприємницької діяльності.

### 7. Капітал підприємства, його кругообіг та обіг.

Капітал як економічна категорія товарного виробництва. Структура авансового капіталу. Витрати виробництва, їхня сутність та класифікація. Прибуток на капітал і фактори що його визначають. Економічна роль прибутку. Кругообіг і обіг промислового капіталу. Амортизація і відтворення основного капіталу.

### 8. Капітал сфери обігу.

Сфера обігу в ринковій економіці. Сутність. Функції та місце сфери обігу у ринковій економіці. Позичковий капітал як відокремлена частина грошових функціональних форм промислового і торговельного капіталу. Кредит як форма руху позичкового капіталу. Банківська система як інфраструктурний елемент сучасної ринкової економіки. Цінні папери акційних товариств. Ринок цінних паперів.

### 9. Ринкові відносини в аграрному секторі.

Аграрні відносини, їхній зміст і особливості. Земельна рента, її сутність, види і механізм утворення. Ринок земельних ресурсів. Ціна землі. Агропромислова інтеграція і агропромисловий комплекс. Державна підтримка регулювання і підтримки сільськогосподарського виробництва. Зміст, види та пропорції національного (суспільного)

відтворення. Теоретичні моделі суспільного виробництва. Система національного рахівництва: необхідність виникнення зміст, цілі. основні макроекономічні показники.

10. Доходи населення, їх формування та розподіл.

Сутність, види та джерела формування доходів. Номінальна і реальні доходи. функціональний розподіл доходів. Марксистська та маржиналістська концепції. Попит на ресурси та чинники, що його визначають в теорії граничної продуктивності. Ціноутворення на ринку праці. Заробітна плата як явище ринку. Економічна рента і трансферний дохід у складі заробітної плати. Вплив держави та профспілок на функціонування ринку праці. Персональний розподіл доходів. Сімейні доходи, їх рівень, джерела і структура. Циклічність економічного розвитку як прояв макроекономічної нестабільності. Теорії циклічних коливань. Класифікація економічних циклів за тривалістю та їх характеристика. Середні цикли та їх фази. Нециклічні коливання економіки. Безробіття, його зміст, види та форми. Наслідки впливу безробіття на економіку. Економічне зростання: зміст, типи, чинники. Концепції та моделі економічного зростання.

11. Держава та її економічні функції.

Необхідність, зміст, структура та функції фінансів. Фінансова система. Державний бюджет. Бюджетний дефіцит і державний борг. Теорії оподаткування. Необхідність, зміст і принципи функціонування кредиту. Форми і функції кредиту. Кредитна система та її структура.

12. Світове господарство і міжнародні економічні відносини.

Світове господарство і міжнародні економічні відносини. Міжнародний поділ праці та інтернаціоналізація економіки як основа формування світового господарства. Форми міжнародних відносин. Всесвітній ринок товарів і послуг. міжнародний рух капіталу. Зміст і структура світової валютної системи. Сутність, принципи і форми міграції робочої сили.

13. Економічні аспекти глобальних проблем.

Причини виникнення. Сутність і класифікація глобальних проблем. Сучасні глобальні проблеми. Паливно-енергетична та сировинна проблема. Екологічна криза та форми її прояву. Демографічні проблеми світу та шляхи їх вирішення. Проблеми роззброєння та мирного використання атому. Необхідність і форми міжнародного співробітництва у вирішенні глобальних проблем та розвитку світового господарства.

### *Література*

1. Економічна теорія: Політекономія: Підручник/За ред. В.Д. Базилевича. – К.: Знання, 2006. – 631 с.
2. Башнянін Г.І., Шевчук Є.С. та ін. Політична економія. Навчальний посібник /За ред. д.е.н., проф. Г.І. Башняніна і к.е.н., доц. Є.С. Шевчук. 5-те вид. – Львів: «Новий Світ-2000», 2006.
3. Політична економія: навч. посібник / Ю.О. Гаркуша, І.Ю. Тур, Г.М. Шведова. – Х.: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харьк. авіац. ін-т», 2011. – 152с.
4. Економічна теорія навч. посібник / Ю.О. Гаркуша, В.І. Мельникова, С.Н. Хмель та ін. – Х.: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «Харьк. авіац. ін-т», 2010. – 212с.
5. Мочерний С.В. Економічна теорія.: Посібник для вузів К. Академік. 1995.
6. Ніколенко Ю.В. Основи економічної теорії: Підручник.: К. 1998. Кн.1.

### Питання склали

к.е.н., професор,  
завідувач кафедри економічної теорії

ст. викладач кафедри економічної теорії



Я.В. Сафронов

О.Л. Омельченко

## 2. Питання за темою Макроекономіка (найменування)

1. Предмет, метод та функції макроекономіки.

Місце макроекономіки в економічній науці. Об'єкт і предмет макроекономіки. Історія розвитку макроекономічної науки.

2. Макроекономічні показники в системі національних рахунків

Система національних рахунків як нормативна база макроекономічного рахівництва. Суть системи національних рахунків. Основні показники макроекономічних вимірювань. Номінальні та реальні макроекономічні показники. Індекси цін та дефлятор ВВП.

3. Модель сукупного попиту та сукупної пропозиції.

Сукупний попит. Нецінові чинники, що впливають на сукупний попит. Сукупне пропонування. Кейнсіанський, проміжний та класичний відрізки кривої сукупної пропозиції. Механізм досягнення рівноваги в економіці.

4. Споживання, заощадження та інвестиції.

Споживання як функція доходу. Чинники, що впливають на споживання. Заощадження та чинники, що на нього впливають. Інвестиції та фактори інвестування. Чинники інвестиційного попиту. Крива сукупного попиту на інвестиції. Номінальна і реальна процентна ставка. Вплив сукупних втрат на валовий внутрішній продукт. Рівноважний ВВП в умовах неповної та повної зайнятості.

5. Класична модель макроекономічної рівноваги.

Рівновага економічних систем та механізм її забезпечення. Класична модель макроекономічної рівноваги: взаємодія ринків ресурсів, товарів, грошей та інвестицій. Праця як головний ресурс класичної макромоделі. Ринок грошей та його рівновага. Ринок товарів. Ринок заощаджень. Загальна рівновага класичної макромоделі: система взаємопов'язаних графіків.

Тема 6. Рівновага національного ринку у моделі IS-LM.

Модель «витрати-випуск» - кейнсіанська модель товарного ринку.

Сукупні видатки. Заплановані видатки, фактичні видатки. Графік «кейнсіанський хрест». Становлення рівноваги на товарному ринку без державного втручання та з ним. Інфляційний та дефляційний (рецесійний) розриви. Ринок грошей та цінних паперів. Пропозиція грошей. Попит на гроші. Загальна рівновага на ринках товарів і послуг, грошей та цінних паперів. Модель IS-LM – як аналітичний засіб макроекономічної політики.

7. Фіскальна політика держави.

Необхідність державного втручання в економіку. Роль держави у змішаній економіці. Основні економічні функції держави. Зміст фіскальної політики: цілі та інструменти. Податкові надходження як основне джерело доходів держави. Державні видатки. Їх структура. Державний борг та його структура.

8. Монетарна політика.

Банківська система та грошова пропозиція. Попит на гроші, пропозиція грошей. Рівновага на грошовому ринку. Грошово-кредитне регулювання економіки. Основні інструменти регулювання грошового ринку. Вплив грошово-кредитної політики на рівень національного виробництва.

9. Циклічні коливання та економічне зростання.

Економічне зростання і економічний розвиток. Модель економічного зростання Харрода - Домара. Модель Кобба-Дугласа.

10. Інфляція та інфляційна політика.

Інфляція як показник макроекономічної нестабільності. Інфляція попиту та інфляція витрат. Рівень інфляції. Антиінфляційна політика держави.

11. Безробіття та політика зайнятості.

Ринок праці. Попит і пропонування на ринку праці. Зайнятість і безробіття. Закон Оукена. Державне регулювання ринку праці. Проблема нерівності в розподілі доходів. Крива Лоренца. Коефіцієнт Джині.

12. Макроекономічна політика у відкритій економіці.

Зовнішньоекономічна діяльність та її форми. Зовнішня торгівля та теорія порівняльних переваг. Платіжний баланс і його структура. Державне регулювання зовнішньоекономічної діяльності. Валютні відносини. Валютний курс. Валютні системи

### Література

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф., Макроекономіка. М., 2007.
2. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроекономіка. СПб., 2008.
3. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроекономіка. М., 1997.
4. Панчишин С. Макроекономіка: Навч. посібник. – К.: Либідь, 2001.
5. Мельникова В.І., Мельникова О.П., Сідлярук Т.В., Шведова Г.М. Методика підготовки курсової роботи з макроекономіки. – Харків., 2010.
6. Мэнкью Н.Г. Макроекономика./Пер. с англ. М., 1994.

Питання склали  
ст. викладач кафедри економічної теорії

к.е.н., професор,  
завідувач кафедри економічної теорії



Л.О. Волкова

Я.В. Сафронов

### 3. Питання за темою Прийняття управлінських рішень (найменування)

#### 1. Основи методології ухвалення рішення

Основні визначення й поняття теорії ухвалення рішення. Формальна модель завдання ухвалення рішення. Класифікація завдань і методів ухвалення рішення. Підходи до прийняття розв'язків. Основні поняття дослідження операцій і системного аналізу. Завдання вибору розв'язків, відносини. Функції вибору, функції корисності, критерії. Класифікація завдань прийняття розв'язків: детерміновані, стохастические завдання, завдання в умовах невизначеності. Поняття завдань скалярної оптимізації, лінійних, нелінійних, дискретних завдань. Індивідуальне й колективне прийняття розв'язків. Підтримка прийняття розв'язків: інформаційна, модельна, експертна

#### 2. Технологія й організація процесу розробки й прийняття управлінських рішень.

Поняття процесу розробки й прийняття управлінських розв'язків. Етапи процесу розробки й прийняття управлінських розв'язків. Фактори, обмеження й критерії, що визначають технологію розробки й прийняття управлінських розв'язків. Рівні й принципи прийняття управлінських розв'язків, Розробка алгоритму процесу ухвалення рішення. Організація процесу розробки й ухвалення рішення.

#### Реалізація й контроль виконання управлінських рішень.

Організаційні методи й процедури виконання ухвалених рішень. Умови ефективного функціонування організаційних структур при реалізації розв'язків. Організація процесів виконання розв'язків: ресурсне забезпечення на стратегічному й тактичному рівнях. Функції й види контролю. Зміст контролю. Процес здійснення контролю. Інструменти й характеристики ефективного контролю реалізації управлінських розв'язків. Сутність і види відповідальності керівників за ухвалені рішення.

#### 4. Інформаційні системи (ІС) підтримки прийняття рішень.

Класифікації інформаційних систем: по ступеню структурованості розв'язуваних завдань, за рівнем керування, по виду використовуваної інформаційної технології. Участь різних типів ІС у прийнятті розв'язків. Системний підхід до розв'язку завдань засобами ІС. Основні етапи системного підходу. Впровадження СППР на підприємствах. Проблеми впровадження. Вплив впровадження СППР на керування підприємством.

Структура СППР. Модель даних. Сховище даних. Оперативний склад даних. Вітрини даних. Метадані. База моделей. Система керування інтерфейсом.

5. Многокритеріальні завдання прийняття розв'язків в умовах визначеності .

Завдання векторної оптимізації. Виділення головного критерію. Метод послідовних поступок і метод цільової крапки.

Цільове програмування. Визначення керованих змінних, визначення цілей, побудова цільових і твердих обмежень, побудова цільової функції.

Метод аналітичних ієрархій. Попарне порівняння альтернатив. Нормалізація. Перевірка порівнянності. Знаходження оцінок альтернатив за іншими критеріями. Визначення ваг використовуваних критеріїв. Остаточна оцінка альтернатив на основі отриманих даних

6. Формування системи переваг осіб, що ухвалюють розв'язки в завданнях ухвалення рішення.

Постановка завдання. Вимір переваг розв'язків. Шкали вимірів. Експертні методи визначення переваг. Завдання прийняття розв'язків мовою бінарних відносин переваги. Опис вибору мовою бінарних відносин. Способи завдання бінарних відносин, властивості відносин. Відношення Парето.

Прийняття розв'язків на основі функцій вибору. Постанова завдання. Вибір з урахуванням числа домінуючих критеріїв. Метод ідеальної крапки

7. Моделі й алгоритми прийняття розв'язків у нечітких умовах

Види невизначеності інформації, характерних для процесу прийняття розв'язків. Можливості застосування теорії нечітких безлічей і інтервального аналізу для опису різних видів невизначеності. Нечіткі відносини. Проекції. Математична структура функції приналежності й властивість опуклості. Алгебраїчні операції над величинами із заданою функцією приналежності. Прямий аналітичний метод знаходження результатів алгебраїчних операцій. Зворотний аналітичний метод знаходження результатів алгебраїчних операцій. Чисельні методи.

8. Операції над інтервальними нечіткими змінними

Інтервальна арифметика. Інтервальні функції. Особливості розв'язку нечітких і інтервальних рівнянь і систем рівнянь.

9. Методи формування, зберігання й обробки нечіткої інформації

Методи діагностики й формування понять в умовах невизначеності Методи побудови функцій приналежності Нечіткі й лінгвістичні змінні Нечіткі умовні пропозиції й правило висновку Нечіткі алгоритми

10. Методи прийняття рішень у багаторівневих ієрархічних системах

Нечіткі цілі, обмеження й розв'язок.

Основні принципи прийняття розв'язків у багаторівневих ієрархічних системах. Координація нечітких розв'язків у багаторівневій ієрархічній системі. Чисельні методи угодження нечітких розв'язків.

11. Прийняття рішень в умовах невизначеності.

Види невизначеності ЗПР. Класифікація завдань прийняття розв'язків в умовах невизначеності. Фізична невизначеність станів зовнішнього середовища. Основні критерії. Принципи стохастического домінування.

Марковські моделі прийняття розв'язків. Принцип середнього результату. Принцип купчастості результатів. Принцип ймовірносно-гарантованого результату. Прийняття розв'язків в умовах активної протидії зовнішнього середовища. Критерії Лапласа, Сэвиджа, Гурвіца, Ходжа-Лемана й ін.

12. Прийняття рішень в умовах ризику .

Поняття ризику. Критерії у вимірі ризиків. Методи керування ризиками. Основні критерії вибору розв'язків в умовах ризику. Теорія очікуваної корисності. Аксиоми теорії корисності. Побудова функції корисності. Методи побудови функції вибору в умовах стохастического ризику.

13. Прийняття рішень в умовах конфлікту.

Поняття конфлікту. Теорія ігор як інструментарій підтримки прийняття розв'язків. Поняття про ігрові моделі. Платіжний сволок. Нижня й верхня ціна гри. Розв'язок гри у чистих стратегіях. Розв'язок гри у змішаних стратегіях. Геометрична інтерпретація гри. Ігрові моделі співробітництва й конкуренції. Приведення матричної гри до завдання лінійного програмування. Схеми компромісів.

14. Якість і ефективність управлінських рішень.

Види відповідальності при прийнятті й реалізації управлінських розв'язків. Контроль виконання управлінських розв'язків. Якісна оцінка ефективності управлінського розв'язку. Принципи й методи оцінки управлінського розв'язку. Ефективність реалізації управлінських розв'язків. Непрямий метод. Метод оцінки за кінцевими результатами. Оцінка ефективності за безпосередніми результатами діяльності. Методи оцінки економічної ефективності.

### Література

1. Чернов В.П. Математические модели и методы в экономике и менеджменте: Учебное пособие. СПб: СПбГУЭФ, 2010.
2. Инновационный менеджмент / Под ред. С.Д. Ильенковой. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009.
3. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент / Фатхутдинов Р.А. - СПб.: Питер, 2008.
4. Афоничкин А.И., Михаленко Д.Г. Управленческие решения в экономических системах. – СПб.: Питер, 2009.
5. Охтилев М. Ю., Соколов Б. В., Юсупов Р. М. Интеллектуальные технологии мониторинга и управления структурной динамикой сложных технологических. – М.: Наука, 2006.

Питання склав

к.т.н., доцент, доцент кафедри менеджменту



В.М. Момот

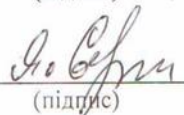
Завідувач кафедри 602



(підпис)

Вартанян В.М.  
(ініціали та прізвище)

Завідувач кафедри 601



(підпис)

Сафронов Я. В.  
(ініціали та прізвище)

Програму розглянуто й узгоджено на випусковій кафедрі менеджменту (№602), протокол № 7 від «18» січня 2018 р.

Програму додаткового вступного випробування для здобуття освітнього ступеня магістра за освітньо-професійною програмою зі спеціальності 281 «Публічне управління та адміністрування» (освітня програма «Менеджмент організацій і адміністрування») узгоджено науково-методичною комісією Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» з галузей знань «Культура і мистецтво», «Гуманітарні науки», «Соціальні та поведінкові науки» й «Управління та адміністрування» (НМК 4)

Протокол № 4 від 05 лютого 2018 р.

Голова НМК 4

к.т.н., доц.



Н.В. Доценко