

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет транспорту, менеджменту і логістики
Кафедра менеджменту зовнішньоекономічної діяльності
підприємств

Методичні вказівки до виконання контрольних завдань з
навчальної дисципліни
«МАКРОЕКОНОМІКА»

Ч.2

Освітньо-професійна програма: Менеджмент авіакомпаній і аеропортів
Галузь знань 07 Управління та адміністрування
Спеціальність: 073 Менеджмент

Розробник доц. к.е.н. Бабич Р.Б.

Київ-2023

**Методичні рекомендації з виконання контрольних робіт для
студентів заочної форми навчання
з дисципліни «МАКРО- та МІКРОЕКОНОМІКА»**

Модуль №2 «Мікроекономіка»

Вибір варіанту здійснюється відповідно до порядкового номеру у журналі групи: варіант 1 – непарні номери, варіант 2 – парні номери.

ВАРІАНТ 1

Задача 1. Конкурентна фірма функціонує у короткостроковому періоді. В таблиці наведено динаміку сукупних витрат залежно від зміни обсягу виробництва:

Обсяг випуску продукції	0	1	2	3	4	5
Сукупні витрати	10	12	16	22	30	40

Визначте:

1. Ціну беззбитковості фірми;
2. Обсяг продукції, який фірма буде виробляти за ціною беззбитковості;
3. Побудуйте модель рівноваги фірми в ситуації беззбитковості;
4. Обчисліть, який обсяг випуску вибере фірма, якщо ринкова ціна становитиме: а) 5 грн., б) 9 грн.

Задача 2. Функція попиту на товар задається рівнянням:

$$Q_d = 8 - P;$$

$$\text{Функція пропозиції: } Q_s = P - 1;$$

Визначте рівноважні ціну і обсяг продажу. Побудуйте графік.

Що відбудеться, якщо попит на даний товар зменшиться на 25%.

Задача 3. Коли ціна товару X зросла з 10 до 15 грн., споживання товару Y збільшилося з 50 до 75 одиниць. Обчисліть коефіцієнт перехресної еластичності попиту і визначте, якими є ці товари.

Задача 4. Припустимо, що Ви маєте намір відкрити мале підприємство з виробництва столярних виробів. Придбання устаткування обійдеться у 50 тис.грн., які за альтернативного використання могли б щорічно додавати 5000 грн. доходу. Устаткування розраховане на 10 років роботи. Найом робітників обійдеться у 2100 грн. щомісяця, річна орендна плата становитиме 4000 грн., а на закупівлю сировини, матеріалів, електроенергію потрібно 15000 грн. на рік. За Вашими підрахунками, сукупний річний виторг становитиме 69300 грн. На аналогічному підприємстві Вам пропонували зайняти

вакантну посаду менеджера з річною оплатою 4200 грн. Обчисліть величину річних бухгалтерського і економічного прибутків.

Задача 5. Дайте порівняльну характеристику ринкових структур, заповнивши наступну таблицю відповідями "так", "ні", "можливо":

Фірма	Досконала конкуренція	Монополістична конкуренція	Монополія
виробляють диференційовану продукцію			
стикаються зі спадною кривою попиту			
обирають обсяг випуску за правилом $MR=MC$			
для оптимального обсягу випуску мають $P=MC$			
для кожного обсягу випуску крім першої одиниці мають $P>MR$			
мають бар'єри до входження в галузь			
отримують економічний прибуток у довгостроковому періоді			
залишають ринок, якщо у довгостроковому періоді $P<LAC$			
припиняють виробництво, якщо у короткостроковому періоді $P<AVC$			
мають надлишкові потужності			
рекламують продукцію			

ВАРІАНТ 2

Задача 1. Залежність загальних витрат підприємства від обсягу виробництва характеризується наступними даними.

Обсяг виробництва	10	20	30	40	50
Загальні витрати	75	95	140	200	280

Визначте:

1. Ціну беззбитковості фірми;
2. Обсяг продукції, який фірма буде виробляти за ціною беззбитковості;
3. Побудуйте модель рівноваги фірми в ситуації беззбитковості;
4. При якій ціні товару підприємство зупинить його виробництво у довгостроковому періоді. Чи знайде підприємство для себе оптимальний обсяг виробництва за ринкової ціни 6 грн.?

Задача 2. Функція попиту на товар задається рівнянням:

$$Q_d = 8 - P;$$

$$\text{Функція пропозиції: } Q_s = 2P - 4 ;$$

Визначте рівноважні ціну і обсяг продажу.

Що відбудеться, якщо на даний товар урядом буде встановлена фіксована ціна 3 грн.?

Задача 3. Припустимо, що доходи родини зросли з 600 грн. до 1500 грн. на місяць, а її видатки на товар А за цей же період зросли з 50 грн. до 100 грн. Обчисліть коефіцієнт еластичності попиту за доходом і визначте, яким є товар А.

Задача 4. Пан Петров працював менеджером у державній друкарні і отримував 24 тис.грн. заробітної плати на рік, але вирішив заснувати власну друкарню. Річна оренда приміщення обійшлася йому у 32 тис.грн., оренда обладнання 64 тис.грн. Для оплати ліцензії він був змушений зняти 1000 грн. з власного рахунку у 20 тис.грн., на які нараховувалось 20% річних. Витрати на сировину та матеріали становили 10 тис.грн. на рік. Очікуваний річний виторг від надання друкарських послуг становить 200 тис.грн. Визначте величини бухгалтерського та економічного прибутку підприємця і поясніть, чи було доцільним рішення щодо заснування власного бізнесу.

Задача 5. Дайте порівняльну характеристику ринкових структур, заповнивши наступну таблицю відповідями "так", "ні", "можливо":

Фірма	Досконала конкуренція	Монополістична конкуренція	Монополія
виробляють диференційовану продукцію			
стикаються зі спадною кривою попиту			
обирають обсяг випуску за правилом $MR=MC$			
для оптимального обсягу випуску мають $P=MC$			
для кожного обсягу випуску крім першої одиниці мають $P>MR$			
мають бар'єри до входження в галузь			
отримують економічний прибуток у довгостроковому періоді			
залишають ринок, якщо у довгостроковому періоді $P<LAC$			
припиняють виробництво, якщо у короткостроковому періоді $P<AVC$			
мають надлишкові потужності			
рекламують продукцію			