



**МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ**

**Практическое задание  
по дисциплине  
«Экономическая теория»**

<b>ФИО</b>	<b>Логачев Алексей Геннадьевич</b>
<b>Направление</b>	<b>Прикладная информатика 2 поток</b>

Москва 2023г.

## **Практическое задание по дисциплине**

### **«Экономическая теория»**

#### **Задача 1.**

Отказавшись от работы торговым представителем с зарплатой 120 000 руб. в год или работы продавцом консультантом с зарплатой 180 000 руб. в год, молодой человек поступает учиться в институт с годовой платой за обучение в размере 30 000 руб. в год. Какова альтернативная стоимость его решения на первом году обучения, если он имеет возможность в свободное время подработать в магазине за 24 000 руб. в год?

#### **Задача 2.**

Три человека имеющих разные доходы решили совершить покупку определенного товара. Первый индивид имеет доход равный 10 ден.ед. в год, второй – 15 ден.ед. в год, а третий – временно живет на пособие по безработице. На рынке искомый товар продают по разным ценам: за продукцией по 15 ден.ед. за единицу товара необходимо стоять в очереди 1 час, а за той же продукцией по 20 ден.ед. за единицу товара очереди нет. При каком объеме покупок рационально приобретение более дешевой продукции для каждого человека?

#### **Задача 3.**

Определите ВВП, исчисленный производственным методом: рыночная цена выпущенной продукции - 2000; текущие материальные издержки - 800; амортизационные отчисления- 200; косвенные налоги на товары и услуги - 300; государственные субсидии на их производство - 200.

#### **Задача 4.**

Численность занятых в экономике страны составляет 88 млн. человек, число безработных = 12 млн. человек: а) рассчитайте уровень безработицы; б) определите численность занятых; численность безработных; уровень безработицы, если в течение месяца потеряли работу 1 млн. человек, а 2 млн. человек из числа безработных прекратили поиски работы.

### **Задача 5.**

Мультипликатор государственных расходов равен 2. Как изменится ВВП при повышении государственных расходов на 200 тыс. руб.?

### **Критерии оценивая задач:**

- 1) Правильность расчета задач + использование формул при решении задач;
- 2) Описание решения задач;
- 3) Ответ следует направить в формате Word.

### **Задача №1**

Решение:

Вычисляем годовой доход от работы торговым представителем: 120 000 руб.

Вычисляем годовой доход от работы продавцом консультантом: 180 000 руб.

Выбираем альтернативу с наибольшим годовым доходом: 180 000 руб.

Вычитаем из годового дохода выбранной альтернативы годовую плату за обучение:  $180\ 000 - 30\ 000 = 150\ 000$  руб.

Вычитаем из полученного результата годовой доход от подработки в магазине:  $150\ 000 - 24\ 000 = 126\ 000$  руб.

Полученный результат является альтернативной стоимостью решения на первом году обучения.

## Задача №2

### Решение:

Для первого человека 20 единиц товара по 15 ден. ед. лучше, чем 15 единиц товара по 20 ден. ед.

Для второго человека 30 единиц товара по 15 ден.ед. лучше, чем 20 единиц товара по 20 ден.ед.

Третьему человеку выгоднее не покупать товар.

## Задача №3

### Решение:

Производственным методом (на стадии производства товаров и услуг) ВВП рассчитывается как сумма валовой добавленной стоимости отраслей или секторов экономики:

$ВВП = \Sigma ВДС + Н - С$ , где  $\Sigma ВДС$  — сумма валовой добавленной стоимости в основных ценах всех секторов или отраслей экономики;

$Н$  — сумма всех налогов на продукты и импорт;

$С$  — сумма всех субсидий на продукты и импорт.

Добавленная стоимость – это валовая продукция предприятия (или рыночная цена выпущенной продукции) за минусом текущих материальных издержек, но с включением в неё отчислений на амортизацию (так как основные фонды предприятия принимают участие в создании новой стоимости производимой продукции).

Отсюда следует, что:  $ВВП = 2000 - 800 + 200 + 300 - 200 = 1500$  млрд. руб.

## Задача №4

### Решение:

Численность экономически активного населения рассчитывается по формуле:

$ЭАН = З + Б$ , где

$З$  – численность занятого населения;

$Б$  – численность безработного населения.

Тогда:

$$\text{ЭАН} = 88 + 12 = 100 \text{ млн. чел.}$$

Рассчитаем уровень безработицы:

$$Уб = Б/\text{ЭАН} * 100\% = 12/100 * 100\% = 12\%$$

б) Численность занятых уменьшилась на 1 млн. чел. ( $З = 88 - 1 = 87$  млн. чел.), которые прибавились к численности безработных. В то же время 2 млн. чел. вышли из категории безработных, так как прекратили поиски работы.

Следовательно, численность безработных составила:

$$Б = 12 + 1 - 2 = 11 \text{ млн. чел.}$$

Определим численность экономически активного населения:

$$\text{ЭАН} = 87 + 11 = 98 \text{ млн. чел.}$$

Определим уровень безработицы:

$$Уб = 11/98 * 100\% = 11,22\%$$

Следовательно, официальный уровень безработицы уменьшился на 0,78%.

## Задача №5

Решение:

Для решения задачи можно воспользоваться формулой мультипликатора: Мультипликатор =  $1 / (1 - c)$ , где  $c$  — склонность к потреблению, которая показывает, какую долю от каждого дополнительного дохода люди будут тратить на потребление. Так как мультипликатор государственных расходов равен 2, то:  $2 = 1 / (1 - c)$ , отсюда находим склонность к потреблению:

$$c = 0.5.$$

Далее можем вычислить, насколько увеличится ВВП при повышении государственных расходов на 200 тыс. руб.:

$\Delta Y = k * \Delta G$ , где  $\Delta Y$  — изменение ВВП,  $\Delta G$  — изменение государственных расходов,  $k$  — мультипликатор.

Подставляя значения, получаем:

$\Delta Y = 2 * 200 \text{ тыс. руб.} = 400 \text{ тыс. руб.}$  Таким образом, ВВП увеличится на 400 тыс. руб. при повышении государственных расходов на 200 тыс. руб.