

## Задание 7. Основы экономического анализа затрат и доходов

1. Определите к постоянным или к переменным относится каждый из перечисленных в приведённой ниже таблицы видов издержек производства, и укажите это в соответствующем столбце таблицы.

Постоянные	Переменные
	Закупка сырья и материалов
Заработная плата административного персонала	
	Заработная плата производственных рабочих
	Заработная плата производственных рабочих
	Расходы на электроэнергию для производства
Расходы на рекламу и маркетинг	
Плата за аренду производственного помещения	
Расходы на охрану	
	Плата за утилизацию отходов производства
Расходы на ремонт и обслуживание оборудования	
Платежи по договорам страхования имущества	
	Расходы на упаковку продукции
	Бонусы сотрудникам за перевыполнение плана
	Расходы на гарантийное обслуживание
Расходы на сертификацию продукции	

2. Ознакомьтесь ситуациями и укажите в каких фирма несёт неявные издержки, а в каких – нет, и объясните почему вы так считаете.

Ситуация	Издержки	Объяснение
Фирма закупает сырье для производства продукции	Неявные	
Фирма арендует офисное помещение у сторонней организации	Неявные	
Фирма использует офисное помещение, принадлежащее её собственнику	<b>Явные</b>	Сдача помещения может быть выгоднее
Фирма выплачивает заработную плату наемным работникам	Неявные	
Фирма платит проценты по кредиту, взятому для расширения производства	Неявные	
Собственник фирмы самостоятельно занимается управлением производством	<b>Явные</b>	Найм менеджера может быть выгоднее
Фирма оплачивает рекламу своих товаров в СМИ	Неявные	
Предприниматель использует собственное оборудование для работы фирмы	<b>Явные</b>	Аренда или сдача оборудования могут быть выгоднее
Фирма оплачивает коммунальные услуги за офисное помещение	Неявные	
Владелец фирмы использует личные сбережения для финансирования проекта	<b>Явные</b>	Их инвестиция во что-то другое может быть выгоднее

3. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы за месяц, если известно, что за этот период она получила выручку в размере 500 тыс. рублей, её расходы на приобретение сырья и материалов составили 200 тыс. рублей, на оплату электроэнергии и коммунальных услуг – 50 тыс. рублей, на выплату заработной платы наемным работникам – 100 тыс. рублей.

$$TR = 500\,000$$

$$EC = 200\,000 + 50\,000 + 100\,000 = 350\,000$$

$$IC = 0$$

$$\pi_6 = TR - EC = 500\,000 - 350\,000 = \mathbf{150\,000}$$

$$\pi_3 = TR - (EC + IC) = 500\,000 - (350\,000 + 0) = \mathbf{150\,000}$$

*Бухгалтерская и экономическая прибыли равны 150 000 Р. Они совпали из-за отсутствия в условиях задачи неявных издержек.*

4. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы за год, если известно, что предприниматель открыл собственное дело, отказавшись от работы с ежемесячной зарплатой 80 тыс. рублей. За год его фирма получила доход в размере 2 млн. рублей. Расходы за этот период составили: 400 тыс. рублей на закупку оборудования, 300 тыс. рублей на аренду производственного помещения, 600 тыс. рублей на закупку сырья и материалов, 500 тыс. рублей на заработную плату сотрудников.

$$TR = 2\,000\,000$$

$$EC = 400\,000 + 300\,000 + 600\,000 + 500\,000 = 1\,800\,000$$

$$IC = 80\,000 \times 12 = 960\,000$$

$$\pi_6 = 2\,000\,000 - 1\,800\,000 = \mathbf{200\,000}$$

$$\pi_э = 2\,000\,000 - (1\,800\,000 + 960\,000) = \mathbf{-760\,000}$$

*Фирма приносит прибыль, но предприниматель заработал бы больше на старой работе.*

5. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы за год, если известно, что она ежемесячно производит и продает 1 тыс. единиц товара по цене 600 рублей за единицу. В течение года расходы на закупку сырья составили 2 млн. рублей, на оплату труда рабочих – 1,5 млн. рублей, на аренду производственного помещения – 1 млн. рублей, на рекламу – 500 тыс. рублей. Собственник фирмы вложил в создание бизнеса 3 млн. рублей собственных средств, которые могли бы приносить 20% годовых на банковском вкладе.

$$TR = 1000 \times 600 \cdot 12 = 7\,200\,000$$

$$EC = 2\,000\,000 + 1\,500\,000 + 1\,000\,000 + 500\,000 = 5\,000\,000$$

$$IC = 3\,000\,000 \times 20\% = 600\,000$$

$$\pi_6 = 7\,200\,000 - 5\,000\,000 = \mathbf{2\,200\,000}$$

$$\pi_э = 7\,200\,000 - (5\,000\,000 + 600\,000) = 7\,200\,000 - 5\,600\,000 = \mathbf{1\,600\,000}$$

6. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы за год, если известно, что за этот период она продала продукции одного вида на сумму 2,3 млн. рублей и продукции другого вида на сумму 1,5 млн. рублей. Владелец бизнеса отказался от работы с годовым доходом 900 тыс. рублей и использовал собственное помещение, которое могло бы сдаваться в аренду за 400 тыс. рублей в год. За год фирма понесла расходы на закупку сырья и материалов в размере 1,2 млн. рублей, на оплату труда

сотрудников – 1,1 млн. рублей, на оплату электроэнергии и коммунальных услуг – 300 тыс. рублей.

$$TR = 2\,300\,000 + 1\,500\,000 = 3\,800\,000$$

$$EC = 1\,200\,000 + 1\,100\,000 + 30\,000 = 2\,600\,000$$

$$IC = 900\,000 + 400\,000 = 1\,300\,000$$

$$\pi_6 = 3\,800\,000 - 2\,600\,000 = \mathbf{1\,200\,000}$$

$$\pi_9 = 3\,800\,000 - (2\,600\,000 + 1\,300\,000) = \mathbf{-100\,000}$$

7. Рассчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы за год, если известно, что предприниматель вложил в её создание 2 млн. рублей собственных средств, которые мог бы разместить на банковском вкладе под 20% годовых. Также предприниматель отказался от работы с ежемесячной заработной платой в 80 тыс. рублей и от сдачи в аренду собственного оборудования, которое могло бы приносить 25 тыс. рублей в месяц. За год работы фирма получила выручку в размере 3,7 млн. рублей. Расходы на закупку сырья и материалов за год составили 700 тыс. рублей, на оплату труда сотрудников – 800 тыс. рублей. Аренда производственного помещения обходится фирме в 40 тыс. ежемесячно.

$$TR = 3\,700\,000$$

$$EC = 700\,000 + 800\,000 + (40\,000 \times 12) = 1\,980\,000$$

$$IC = 400\,000 + 960\,000 + 300\,000 = 1\,600\,000$$

$$\pi_6 = 3\,700\,000 - 1\,980\,000 = \mathbf{1\,720\,000}$$

$$\pi_9 = 3\,700\,000 - (1\,980\,000 + 1\,600\,000) = \mathbf{60\,000}$$