

# Домашнее задание

По курсу: Экономика

Студент: Ростислав Лохов

АНО ВО Центральный университет

5 марта 2025 г.

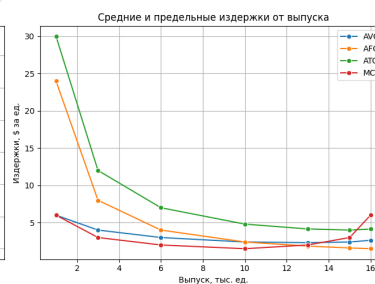
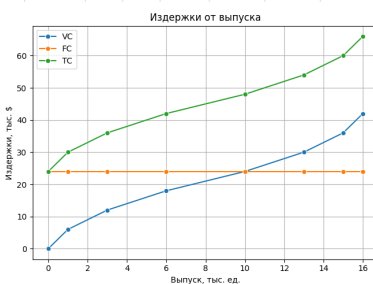
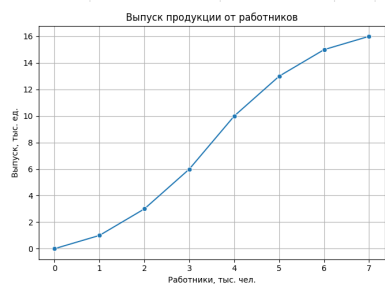
# Содержание

<b>1</b>	<b>Сине-Красный уровень</b>	<b>2</b>
1.1	Задача 1 . . . . .	2
1.2	Задача 2 . . . . .	2
1.3	Задача 3 . . . . .	2
1.4	Задача 4 . . . . .	2
1.5	Задача 5 . . . . .	2
1.6	Задача 6 . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Черный уровень</b>	<b>3</b>
2.1	Задача 1 . . . . .	3
2.2	Задача 2 . . . . .	3
2.3	Задача 3 . . . . .	3

# 1 Сине-Красный уровень

## 1.1 Задача 1

Кол-во работников	Выпуск продукции, APL, ед. на чел.	MPL	VC, т	FC, тыс.	TC, т	AVC	AFC, \$	ATC, \$	TR, тыс	Прибыль
0					24				0	-24
1	1	1	6	24			6	24	30	5
2	3	1.5	12	24	36	4	8	12	15	-21
3	6	2	18	24			3	4	7	30
4	10	2.5	24	24		2.4	2.4	4.8	50	2
5	13	2.6	30	24	54	2.31	1.85	4.15	65	11
6	15	2.5	36	24			2.4	1.6	4	75
7	16	2.29	42	24			2.63	1.5	4.13	80



## 1.2 Задача 2

1. Огромные затраты на разработку геннотерапевтического препарата
2. Маленькая целевая аудитория

## 1.3 Задача 3

1.  $FC = 1000$
2.  $VC = Q^3 - 10Q^2 + 300Q$
3.  $ATC = Q^2 - 10Q + 300 + 1000/Q$
4.  $AVC = Q^2 - 10Q + 300$
5.  $AFC = 1000/Q$

## 1.4 Задача 4



## 1.5 Задача 5

1.  $ATC=100$
2.  $VC=300$

## 1.6 Задача 6

1. Отсутствие рыночных стимулов, нет интереса напрямую предприятию увеличивать производство
2. Бюрократия
3. Неэффективное планирование могло привести к тому, что станки были не нужны

## 2 Черный уровень

### 2.1 Задача 1

1. Снижение издержек на закупку комплектующих
2. Единый производственный процесс
3. Сокращение времени на разработку клавиатуры

### 2.2 Задача 2

1.  $FC = \text{Аренда капитала} \cdot \text{количество капитала} = 20 \text{ млн р в месяц}$
2.  $Q = TP = 10\sqrt{L} \Leftrightarrow L = \frac{Q^2}{100}$
3.  $VC = wL = 80000 \cdot L \Rightarrow VC = 800Q^2 \text{ рублей}$
4.  $ATC(Q) = \frac{20000}{Q} + 0.8Q$

### 2.3 Задача 3

1. Мясо птицы
2. Снижение издержек сырья и материалов поставщиков на 6.62 (оптимизация использования сырья или переход на более дешевые материалы или поставщиков)
3. Рост производственных расходов на 1.78 (увеличение затрат на энергоносители, инвестиции в модернизацию оборудования)
4. Снижение налоговой нагрузки на 4.21 (льготы или перераспределение между этими цепочками)
5. Снижение трат на логистику на 1.5 (оптимизация логических маршрутов за счет цифровизации)
6. Увеличение прибыли на 1 (увеличение объемов и оптимизация расходов)
7. Выводы - Снижение доли сырья, рост производственных расходов, снижение налоговой нагрузки, стабильность розничной цены.

