



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Рубежный контроль 1

По предмету: «Экономика часть 1»

Преподаватель: Строков В.В.
Студент: Гасанзаде М.А.,
Группа: ИУ7-76Б

Москва, 2020 г.

ЗАДАЧА 1

4.2 Определить первоначальную и остаточную стоимость ОПФ на конец года, если известны следующие данные (в тыс. д.е.):

- Основные фонды по первоначальной стоимости за вычетом износа на начало года **92400**
- Введено за отчётный период новых основных фондов **4700**
- Выбыло за отчётный год основных фондов по первоначальной стоимости **3300**
- То же, по первоначальной стоимости с учётом износа **2500**
- Стоимость выполненных за год капитальных ремонтов и модернизации **1200** и **13400**
- Сумма износа на начало года **3800**
- Сумма амортизационных отчислений за отчётный год **3800**

РЕШЕНИЕ

Определим первоначальную стоимость ОПФ на конец года:

$$\text{ОПФ}_{\text{перв}} = 92400 + 4700 - 3300 = 93800 \text{ тыс. руб.}$$

Определим остаточную стоимость ОПФ на конец года:

$$\text{ОПФ}_{\text{ост}} = 92400 + 4700 - 2500 + 1200 + 13400 - 3800 - 3800 = 101600 \text{ тыс. руб.}$$

ЗАДАЧА 2

Задача 6. Объем продукции в отчётном году вырос по сравнению с базовым на 6,3 %, а среднесписочная численность работающих увеличилась на 2,1 %. Определить, на сколько увеличилась выработка (%) в отчётном году.

РЕШЕНИЕ

Найти Δq :

$$q = N / P_{c.n.}$$

$$\frac{N_2}{N_1} = 1 + \frac{6.3\%}{100\%} = 1.063$$

$$\frac{P_{c.n.2}}{P_{c.n.1}} = 1 + \frac{2.1\%}{100\%} = 1.021$$

На сколько увеличилась выработка (%) в отчётном году:

$$\Delta q = \left(\frac{q_2}{q_1} - 1 \right) \cdot 100\% = \left(\frac{1.063}{1.021} - 1 \right) \cdot 100\% = 4.11\%$$