**Тема:** Эффективность использования основных фондов

**Теоретические вопросы по теме:**

1. Основные фонды, их экономическая суть.

2. Состав и структура основных фондов.

3. Износ и амортизация основных фондов.

4. Воспроизводство основных фондов

5. Показатели состояния основных фондов.

6. Показатели эффективности использования основных фондов.

7. Пути улучшения использования основных фондов.

**Case-задания для демонстрации практических умений и навыков**

**ЭТАЛОН ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ**

*В организации на начало 2020 года установлено оборудование стоимостью 45 000 тыс. руб. Введено в эксплуатацию оборудования на сумму 30 тыс. руб.; выбыло оборудование на сумму 15 тыс. руб. Организацией оказано услуг в количестве 440 тыс. ед. по цене 700 руб./ед. Производственная мощность оборудования, на котором выпускается эта продукция, составляет 500 тыс. ед. С*редне годовая списочная численность работников – 642 чел.

*1. Определить величину фондоотдачи оборудования.*

*2. Определить коэффициент интенсивного использования оборудования.*

*3. Определить величину фондовооруженности.*

**Решение:**

1. Фондоотдача – это стоимость произведенной продукции (услуг), приходящейся на один рубль среднегодовой стоимости основных производственных фондов.

Для расчета величины фондоотдачи оборудования в данном случае целесообразно использовать следующую формулу:

|  |  |
| --- | --- |
| http://konspekta.net/poisk-ruru/baza7/104031160202.files/image017.png | (1) |

где *Вф –*фактический выпуск продукции в денежном выражении;

*http://konspekta.net/poisk-ruru/baza7/104031160202.files/image019.png –*среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.

Фактический выпуск продукции определяем путем умножения всего объема выпущенной продукции на ее цену:

*Вф = 440 000*х 700 = 308 000 тыс. руб.

Фк = 45 000 + 30 – 15 = 45 015 тыс. руб.

http://konspekta.net/poisk-ruru/baza7/104031160202.files/image019.png = (45 000 + 45 015) / 2 = 45 007,5

Фотд= 308 000 / 45 007,5 = 6,8 руб.

**Ответ:***фондоотдача оборудования равна 6,8 руб. Чем больше величина фондоотдачи, тем эффективнее используются основные фонды предприятия.*

2. Коэффициент интенсивного использования оборудования (**Кинт**) характеризует использование оборудования по мощности, поэтому определяется как отношение фактической производительности оборудования к нормативной:

|  |  |
| --- | --- |
| Кинт=Пф/Пн, | (2) |

где Пф – фактическая производительность оборудования;

Пн – нормативная производительность.

Кинт= 440/500 = 0,88 = 88%

***Ответ:****коэффициент интенсивного использования оборудования равен 0,88.*

3. Фондовооруженность - это показатель, характеризующий стоимость основных средств, приходящихся на одного работника.

Фондовооруженность труда определяется как отношение стоимости основных фондов организации в сопоставимых ценах к средней годовой списочной численности работников.

Фв.= http://konspekta.net/poisk-ruru/baza7/104031160202.files/image019.png / с.г.ЧП

Фв. = 45 007,5 : 642 = 70,11 руб./чел.

**Ответ:***фондовооруженность равна 70,11 руб./чел. Чем больше величина фондовооруженности, тем большей величиной стоимости основных средств располагает в процессе производства один работник.*

**Case-задания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Номер варианта** | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Установлено оборудование на начало года, тыс.руб. | 63000 | 55000 | 72000 | 58000 | 94000 | 82000 | 74000 | 68000 | 97000 | 83000 |
| Введено в эксплуатацию оборудования, тыс.руб. | 133 | 42 | 60 | 114 | 73 | 56 | 97 | 79 | 68 | 123 |
| Выбыло оборудование, тыс.руб. | 12 | 8 | 21 | 18 | 19 | 23 | 17 | 22 | 16 | 14 |
| Количество оказанных услуг, тыс.ед. | 425 | 500 | 615 | 495 | 480 | 545 | 495 | 530 | 720 | 830 |
| Стоимость услуг, руб | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 250 | 200 |
| Производственная мощность оборудования, тыс.ед. | 450 | 600 | 650 | 500 | 650 | 700 | 550 | 600 | 800 | 850 |
| Средне годовая списочная численность работников, чел | 535 | 627 | 873 | 738 | 947 | 681 | 783 | 826 | 911 | 625 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Номер варианта** | | | | | | | | | |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| Установлено оборудование на начало года, тыс.руб. | 82000 | 74000 | 72000 | 97000 | 94000 | 63000 | 55000 | 68000 | 58000 | 83000 |
| Введено в эксплуатацию оборудования, тыс.руб. | 56 | 97 | 79 | 68 | 123 | 133 | 42 | 60 | 114 | 73 |
| Выбыло оборудование, тыс.руб. | 12 | 17 | 22 | 18 | 14 | 23 | 8 | 21 | 16 | 19 |
| Количество оказанных услуг, тыс.ед. | 415 | 540 | 635 | 475 | 520 | 615 | 465 | 570 | 745 | 815 |
| Стоимость услуг, руб | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 250 | 200 |
| Производственная мощность оборудования, тыс.ед. | 450 | 600 | 650 | 500 | 650 | 700 | 550 | 600 | 800 | 850 |
| Средне годовая списочная численность работников, чел | 535 | 627 | 873 | 938 | 947 | 681 | 783 | 826 | 611 | 625 |