**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

**Расчет показателей эффективности использования основных фондов и оборотных средств, потребности в оборотных средствах**

Продолжительность занятия 2 часа

Цель: Овладение методикой расчета показателей использования основных фондов и оборотных средств; расчет потребности в оборотных средствах

***Контрольные вопросы***:

1. Что такое основные производственные фонды.

2. Состав основных производственных фондов.

3. Что относится к активной и пассивной части фондов.

4. Как повысить эффективность использования основных производственных фондов.

***Ход работы:*** Решить предложенные задачи и проанализировать полученные результаты, используя предложенные формулы.

 Основными показателями использования основных производственных фондов являются: фондоотдача, фондоемкость, коэффициент интенсивного использования оборудования, коэффициент интенсивного использования оборудования, коэффициент интегрального использования оборудованных фондовооруженности труда.

 **Фондоотдача,** Фо, тыс. руб., определяется по формуле:

,

где ТП - стоимость товарной продукции, произведенной за год, тыс. руб;

Фср. год - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.

**Фондоемкость** продукции, Фе, определяется по формуле:



 Коэффициент интенсивного использования оборудования, Ки, определяется отношением фактической производительности основного технологического оборудования к его нормативной производительности, т. е. технической норме производительности:

,

где Вф - фактическая выработка продукции в единицу времени;

Вт - техническая норма производительности оборудования в единицу времени.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования, Кэкст, определяется отношением фактического количества часов работы по плану или к календарному фонду времени

,

где Тф - фактическое время работы оборудования, часы;

 Тп - время работы оборудования по плану или норме, часы.

Коэффициент интегрального использования оборудования, Кинт, определяется как произведение коэффициентов и экстенсивного использования оборудования:



 Оборачиваемость оборотных средств характеризует степень их использования. Ускорение оборачиваемости оборотных средств позволяет произвести и реализовать больше продукции при прежней сумме боратных средств или выполняет ту же программу при меньшей сумме оборотных средств оборачиваемость оборотных средств характеризуется скоростью движения оборотных средств в процессе производства, т. е. времени, в течение которого оборотные средства совершают полный кругооборот.

 Коэффициент оборачиваемости, Ко, определяется по формуле

,

где РП - стоимость реализации продукции за год, тыс. руб.;

 Ос - среднегодовая сумма оборотных средств.

Скорость оборота оборотных средств, То, дни, определяется по формуле

,

где 360 - количество дней в финансовом году.

 Среднегодовая стоимость оборотных средств, Он, рассчитывается делением на 12 половины суммы этих средств на 1 января планируемого года, следующего за ним, а также суммы оборотных средств на первое число остальных месяцев (или на первое число 2, 3 и 4 квартала) планируемого года:

,

где  - полусумма нормируемых оборотных средств на 1 января

планируемого года, тыс. руб.;

 - полусумма нормируемых оборотных средств на 1 января года

следующего за планируемым, тыс. руб.;

Снм - сумма стоимости нормируемых оборотных средств (или на 1 число

2, 3 и 4 кварталов) планируемого года (кроме января).

 Норматив оборотных средств определяется умножением суточного расхода данного вида оборотных средств в днях.

 Суточный расход оборотных средств определяется делением годовой потребности в оборотных средствах на 360 (число дней в финансовом году).

 Норматив оборотных средств для предприятия есть сумма оборотных средств по элементам.

**Задача №1**

 Определить показатели фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность в плановом и отчетном периодах, сравнить их.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год  | Валовая продукция тыс. руб. | Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | Численность работающих человек | Фо, руб. | Фе, руб. | Фт, руб. |
| Плановый  | 97 984 | 44136 | 1065 |  |  |  |
| Отчетный  | 102118 | 44788 | 1063 |  |  |  |

**Задача №2**

 Определить фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность труда в валом и отчетных годах, сделать выводы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Валовая продукция тыс. руб. | Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб. | Численность работающих,человек | Фо, руб. | Фе, руб. | Фт, руб. |
| Базовый | 94282 | 38142 | 1059 |  |  |  |
| Отчетный  | 99 112 | 39486 | 1057 |  |  |  |

**Задача №3**

 За 120 дней на сахарном заводе должны переработать 450 тыс. тонн свеклы. Фактически переработано 400 тыс. тонн. Определить коэффициент интенсивной загрузки оборудования.

**Задача №4**

Определить норму амортизации при амортизационном периоде 20 лет, если стоимость основных фондов 12000 тыс. руб.

**Задача №5**

 Рассчитать коэффициент экстенсивного и интегрального использования оборудования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | Фактически |
| Продукция в действующих оптовых ценах, тыс. руб. (ВП). Время отработанное всем оборудованием, тыс. машино - часов. | 128000290 | 121000270 |

**Задача №6**

 Стоимость реализованной продукции по годовому плану завода 97 894 тыс. руб. Средний остаток оборотных средств 24474 тыс. руб. В результате проведенных организационно - технических мероприятий фактическая длительность одного оборота доведена до 70 дней. Определить коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота до проведения мероприятий и сумму высвобожденных оборотных средств.

**Задача №7**

 Среднемесячный остаток оборотных средств предприятия составлял (в тыс. руб.) в январе 600, в феврале 580, в марте 572. Определить среднеквартальный остаток оборотных средств.