ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

Тема**: Расчет и анализ использования основных производственных фондов**

ЦЕЛЬ РАБОТЫ - закрепление теоретических знаний и получение практических навыков *по расчету и анали­зу показа­телей формирования и эффективного использования основ­ных производственных фондов(ОФ).*

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Практическая работа состоит из комплекса взаимоузнаваемых расчетов экономических показателей, связанных с формированием ОФ и их эффективным использованием.

Каждый студент получает исходные данные для решения варианта практической работы. Работа должна выпол­няться в той пос­ледовательности, которая дана в методических указаниях.

Показатели формирования ОФ и их эффективного использования рассчитываются по каждому из предприятий.

ИСХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Значение ОФ в развитии рыночной эко­номики огромно. Объем капитальных вложений, направляемых в соз­дание основных фондов, из года в год растет.

Насущной задачей является повышение эффективного использования основных фондов, так как на этой основе происходит рост национального богатства страны.

Состав ОФ, их назначен, в производстве и краткая характеристика представлены в таблице 1.

Резервы улучшения использования основных фондов значитель­ны и характеризуются уровнем соответствующих показателей.

Одним из таких показателей является показатель фондоотдачи (Фо), который определяется как отношение произве­денной за год продукции в оптовых ценах предприятия (РП) к среднегодо­вой стоимости основных фондов (ОС):

Фо= РП /ОС, (руб.) (1)

Обратным показателем фондоотдачи является показатель фондоемкости (Фе**):** Фе = ОС / РП, (руб./коп.) (2)

Стоимость ОФ на конец года определяется:

ОФсг = ОФнг+ ОФ н. - Фв, (руб.) (3)

**где Фнг - первоначальная стоимость ОФ на нача­ло года;**

Фн.  - среднегодовая стоимость основных фондов, введенных в действие в течение гора;

Фв. - среднегодовая стоимость основных фондов, выбывших в течение года.

Среднегодовая стоимость основных фондов может быть определена:

ОФсг = ОФнг +(ОФн\*n) /12 – (ОФв \*n) /12 (4)

где Фнг- первоначальная стоимость ОФ, вводимых в действие в течение года;

Фв. - первоначальная стоимость ОФ, выбывав­ших в течение гора;

**n** - число месяцев эксплуатация вводимых в действие или выбывающих из действия основных фондов.

Расчет выполняют по каждой группе ОФ, объеди­ненных одним сроком ввода (выбытия) их в течение года.

Ванным этапом анализа эффективного использования Оф является изучение технического их состояния, в частно­сти степени их обновления. Обновление, средств труда, характеризуется коэффициентом обновления, который представ­ляет собой отношение стоимости вновь введенных в течение года ОФ к об­щей их стоимости на конец отчетного года.

Степень обновления определяется как по всей совокупности ОФ, так и отдельно по группам ОФ:

р

Кобн = ∑Фн / ∑ОФкг (5)

i=1

где *р -* число групп основных фондов.

Стоимость ОФкг на конец отчетного периода (Фкг) может быть определена:

Фкг = Фнг + Фн – Фвыб., руб (6)

Где Фн – первоначальная стоимость основных фондов на начало планового периода;

Фв.в.  - первоначальная стоимость вновь введенных основных фондов в течение года;

Фвыб. – первоначальная стоимость выбывающих основных фондов в течение года.

Коэффициент выбытия (ликвидации) Квыб. – отражает долю выбывших в отчетном году основных фондов в общей стоимости на начало года:

∑ Фвыб.

Квыб.  = (7)

∑ Фнг

Коэффициент прироста Кпр. показывает долю реального прироста в общей стоимости ОФ на конец года:

Кпр. = (∑ Фн. - ∑ Фвыб.) : ∑ Фкг  (8)

Следующим этапом анализа ОФ является выявление их состава и структуры, то есть соотношения элементов ОФ.

Анализ состава и структуры ОФ имеет важное значение. С введением платы за фонды предприятию небезразлично, какова структура имеющихся у него в наличии ОФ, поскольку плата взимается за все фонды, а эффективность их ис­пользования (фондоотдача) прежде всего зависят от их активной части.

Анализ структуры ОФ и должен, в конечном счете, выявить удельный вес активной части, т.е. долю сооружений, силовых и рабочих машин, производственного оборудования, средств автоматики и других средств труда.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Определить среднегодовую стоимость ОФ за отчетный период (год).

2. Определить размер амортизационных отчислений (АО) предприятия по группам ОФ.

3. Определять структуру ОФ на планируемый период с расчетом плановых АО и их рас­пределения.

4. Определить коэффициенты, характеризующие техническое состояние ОФ: обновления, выбытия (ликвидации)) и при­роста основных фондов за отчетный период.

5. Определить показатели Фо и Фе за отчетный и плановый годы.

6. Проанализировать использование ОФ.

7. Разработать мероприятия по улучшению использования ОФ.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Таб­лица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пр.  Пред. | Стоимость (первоначальная) основных фондов на НАЧАЛО отчетного периода, млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В А Р И А Н Т Ы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| 1Х | | 6,2 | 5,1 | 6,1 | 5,7 | 5,8 | 6,4 | 6,3 | 5,6 | 5,4 | 5,9 | 5,5 | 6,3 | 6,4 | 6,6 | 5,8 | 5,5 | 5,9 | 6,7 | 6,3 | 6,6 | 6,9 | 6,0 | 7,1 | 7,3 | 4,9 |
| 2Х | | 5,8 | 6,8 | 6,4 | 6,3 | 6,2 | 6,3 | 6,2 | 5,8 | 6,6 | 6,1 | 6,7 | 5,8 | 5,6 | 7,0 | 6,8 | 6,9 | 7,0 | 5,6 | 7,0 | 5,7 | 5,4 | 7,5 | 7,3 | 5,2 | 5,0 |
| 3Х | | 6,7 | 6,6 | 6,5 | 6,4 | 6,7 | 6,5 | 6,4 | 6,2 | 6,5 | 6,0 | 6,3 | 6,0 | 7,0 | 6,9 | 5,3 | 6,6 | 6,3 | 5,8 | 6,7 | 6,7 | 6,1 | 7,6 | 7,8 | 5,3 | 5,1 |

1Х – УБР – управление буровых работ

2х - НГДУ – нефтегазодобывающее управление

3х – НП – нефтяное приборостроение

Пр. Пред. – промышленное предприятие

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пр.  Пред. | Стоимость (первоначальная) основных фондов ВВЕДЕННЫХ в действие в отчетном периоде, млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В А Р И А Н Т Ы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| 1Х | | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,4 | 0,9 | 1,9 | 1,1 | 1,4 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 0,8 | 1,6 | 1,2 | 0,5 | 2,3 | 2,0 | 0,6 | 0,4 |
| 2Х | | 0,8 | 1,2 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 1,2 | 0,6 | 1,2 | 1,1 | 3,0 | 1,2 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 0,7 | 1,5 |
| 3Х | | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 1,2 | 0,9 | 1,3 | 1,4 | 1,0 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,8 | 1,1 | 0,9 | 0,5 | 1,1 | 0,8 | 1,3 | 2,0 | 1,2 | 1,5 | 0,8 |

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пр.  Пред. | Величина основных фондов, подлежащих списанию, млн. руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В А Р И А Н Т Ы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| 1Х | | 0,18 | 0,16 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,10 | 0,14 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,14 | 0,21 | 0,13 | 0,10 | 0,22 |
| 2Х | | 0,20 | 0,14 | 0,12 | 0,16 | 0,12 | 0,18 | 0,20 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,20 | 0,14 | 0,12 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,23 | 0,14 | 0,26 | 0,28 | 0,20 |
| 3Х | | 0,12 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,18 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,20 | 0,30 | 0,12 | 0,15 | 0,20 | 0,16 | 0,18 | 0,13 | 0,25 | 0,10 | 0,21 | 0,31 | 0,09 |

Таблица 4

Объем выпуска промышленной продукции по ОТЧЕТУ за ……….. год и по ПЛАНУ на …………год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пр.  Пред. | Отчет  за….г | Годовой ОБЪЕМ выпуска продукции, млн. руб |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| План  за….г |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | А | Р | И | А | Н | Т | Ы |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 1Х | Отчет | 10,7 | 9,0 | 10,7 | 10,3 | 10,0 | 11,6 | 11,0 | 10,2 | 9,5 | 10,1 | 11,0 | 11,3 | 11,7 | 11,9 | 12,1 | 12,3 | 12,4 | 12,6 | 12,7 | 12,0 | 11,2 | 13,4 | 10,5 | 10,8 | 9,6 |
|  | План | 12,1 | 10,6 | 12,6 | 12,1 | 11,9 | 13,0 | 12,9 | 11,8 | 11,7 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 13,2 | 13,3 | 14,0 | 14,1 | 14,3 | 14,0 | 14,1 | 14,0 | 12,0 | 14,0 | 11,8 | 11,5 | 11,0 |
| 2Х | Отчет | 9,9 | 11,7 | 11,2 | 11,3 | 11,0 | 11,2 | 11,5 | 9,8 | 11,9 | 10,7 | 10,3 | 10,5 | 10,6 | 10,7 | 12,0 | 12,2 | 12,3 | 12,4 | 12,6 | 12,0 | 8,6 | 13,0 | 12,4 | 10,1 | 9,0 |
|  | План | 12,0 | 13,1 | 13,2 | 13,4 | 13,0 | 13,1 | 13,4 | 12,9 | 12,6 | 12,9 | 11,2 | 12,0 | 12,0 | 13,0 | 13,0 | 13,1 | 13,2 | 13,0 | 13,2 | 13,1 | 9,2 | 13,6 | 13,0 | 11,6 | 10,1 |
| 3Х | Отчет | 12,1 | 11,2 | 11,1 | 11,0 | 12,0 | 10,9 | 10,5 | 9,9 | 10,8 | 10,5 | 11,1 | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 11,7 | 11,8 | 11,9 | 12,0 | 12,1 | 12,4 | 11,8 | 8,2 | 9,3 | 10,1 | 9,6 |
|  | План | 13,2 | 14,1 | 13,2 | 12,8 | 14,1 | 13,1 | 12,9 | 12,6 | 12,3 | 12,1 | 13,2 | 13,3 | 12,0 | 12,1 | 12,2 | 13,0 | 13,1 | 13,0 | 13,2 | 13,2 | 12,0 | 9,6 | 10,2 | 10,9 | 10,2 |

Таблица 5

Структура основных производственных фондов

по отдельным предприятиям (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группы основных производственных фондов | Промышленные предприятия | | |
|  |  | № 1х | № 2 х | № 3х |
| 1 | Здания | 10 | 4 | 30 |
| 2 | Сооружения | 10 | 78 | 10 |
| 3 | Силовые машины и оборудование | 6 | 2 | 5 |
| 4 | Рабочие машины и оборудование | 69 | 10 | 35 |
| 5 | Вычислительная техника, измерительные приборы, регулирующие устройства | 1 | 1 | 5 |
| 6 | Транспортные средства | 2 | 1 | 5 |
| 7 | Инструменты | 1 | 2 | 4 |
| 8 | Хозяйственный инвентарь | 1 | 2 | 6 |

Таблица 6

Нормы амортизации по группам основных производственных фондов (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группы основных производственных фондов | Промышленные предприятия | | |
|  |  | № 1х | № 2 х | № 3х |
| 1 | Здания | 1,8 | 2,4 | 2,6 |
| 2 | Сооружения | 5,9 | 10,1 | 10,1 |
| 3 | Силовые машины и оборудование | 18,2 | 20,7 | 10,4 |
| 4 | Рабочие машины и оборудование | 4,0 | 14,3 | 15,5 |
| 5 | Вычислительная техника, измерительные приборы, регулирующие устройства | 2,1 | 3,2 | 11,4 |
| 6 | Транспортные средства | 11,8 | 12,3 | 11,2 |
| 7 | Инструменты | 8,2 | 8,8 | 16,1 |
| 8 | Хозяйственный инвентарь | 23,1 | 13,1 | 12,7 |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению работы**

***1. Определить среднегодовую стоимость основных фондов за отчетный период (год)***

*Ввод в действие основных фондов в отчетном году имел мес­то:*

на I июля - 40%;

на I сентября – 30%;

на I ноября – 30%.

*Выбытие основных фондов по различным причинам, в том числе по причине износа:*

на I августа – 40%,

на I октября – 60%.

***2. Определить размер амортизационных отчислений предприятия по группам основных фондов.***

В основу определения амортизационных отчислений по от­дельным предприятиям объединения положены средне­годовая стои­мость действующих основных фондов и установленные нормы аморти­зации.

Исходные данные для расчета даны в таблицах с 1по 6.

*Результат расчета вносятся в форму 1(помещенную в конце методических указаний)*

***3. Определить коэффициенты характеризующие техническое состояние ОПФ.***

Расчет коэффициентов - обновления, выбытия и прироста основных фондов строятся следующим образом

а) определяется (по данным табл. 2 и 5) стоимость вновь введенных в течение отчетного года основных фондов;

б) определяется (по данным табл. 3 и 5) стоимость выбыв­ших основных фондов в течение отчетного года;

в) определяется стоимость основных фондов на конец отчет­ного периода.

***4. Определить коэффициенты фондоотдачи и фондоемкости за отчетный и плановый периоды. (таблица 4)***

Расчет показателей Фо и Фе выполняются по отдельным предприятиям и объединению в целом за отчетный и пла­новый периоды времени.

***5. Анализ использования основных фондов.***

Сопоставление по­казателей Фо и Фе по предприятиям объединения необходима для определения эффективности использования ос­новных фондов по объединению в целом.

Сопоставление структуры основных фондов и анализ изменений плановых соотношений на ..... г. по группам ос­новных фондов по сравнению с отчетом за ..... г. вскрывает влияние структурных сдвигов на эффективность использова­ния основных фондов.

***6. Разработка мероприятий по улучшению использования основных фондов.***

На основе показателей использования основных фондовза..... г. и плана на ….. г. и проделанного анализа следует в выводах описать необходимые мероприятия, улучшающие показа­тели использования основных фондов на перспективу.

***ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ***

Отчет по практической работе выполняется в тетради для практических работ при последовательном выполнении пунктов "По­рядок выполнения работа" и с учетом требований раздела "Содержа­ние работы".

**ПОРЯДОК СДАЧИ РАБОТЫ**

Зачет по работе проводится после ее окончательного оформления на основе проверки преподавателем знаний сту­дента по теме «Основные производственные фонды и их эффективное использование» и на основе полученных студен­том правильных ответов по анализу использования основных производственных фондов.

**ФОРМА 1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Группы ОПФ | Структура  ОФ,  % | Средне  Годовая  Стоимость  ОФ,  млн. руб | Норма  аморти-  зации,  % | Годовые  Амортиза-  ционные отчисления, млн. руб |
|  |  |  | ОФ | На | АОг |
|  | Всего ОФ в т. ч. | 100 |  | - |  |
| 1 | Здания |  |  |  |  |
| 2 | Сооружения |  |  |  |  |
| 3 | Силовые машины и оборудование |  |  |  |  |
| 4 | Рабочие машины и оборудование |  |  |  |  |
| 5 | Вычислительная техника, измерительные приборы,  ре­гулирующие устройства |  |  |  |  |
| 6 | Транспортные средства |  |  |  |  |
| 7 | Инструменты |  |  |  |  |
| 8 | Хозяйственный инвентарь |  |  |  |  |

**Литература**

1.Учебник «Экономика отрасли нефтяной и газовой промышленности» под редакцией Дунаева В.Ф. изд. 2006 г.

2. Лекции по курсу.

Контрольные вопросы

1. Производственные основные фонды, их сущность и назначение.
2. Классификация и структура основных фондов.
3. Способы и формы оценки основных фондов.
4. Износ основных фондов.
5. Амортизация основных фондов.
6. Методы начисления амортизации основных фондов.
7. Показатели использования основных фондов.
8. Резервы и пути улучшения использования основных фондов.