**Решить 8 любых задач.**

**Практическое занятие №5**

Состав резервных фондов предприятия и их величина

**Примеры решения задач**

**Пример 3.1**

Определить абсолютную величину текущего (комплексного) и перспективного резервов увеличения объема производства на основе следующих данных, относящихся к разным группам потребляемых ресурсов:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование резерва** | **Сумма, тыс. руб.** |
| Увеличение коэффициента сменности оборудования | 2000 |
| Устранение причин простоев оборудования | 415 |
| Устранение целодневных простоев оборудования | 736 |
| Устранение причин внутрисменных простоев рабочих | 378 |
| Полезное использование отходов основного производства | 512 |
| Снижение чистого веса изделий при условии осуществления невыполненных оргтехмероприятий | 1205 |
| Снижение трудоемкости при условии осуществления невыполненных мероприятий по сокращению вспомогательного времени | 250 |

Представить подробные расчеты и выводы.

*Решение задачи:*

Группируем выявленные резервы, определяя резервы, связанные с трудовыми ресурсами, средствами труда и предметами труда (тыс. руб.):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование резерва** | **За счет трудовых ресурсов** | **За счет средств труда** | **За счет предметов труда** |
| 1. Увеличение коэффициента сменности оборудования |  | 2000 |  |
| 2. Устранение причин простоев оборудования |  | 415 |  |
| 3. Устранение целодневных простоев оборудования |  | 736 |  |
| 4. Устранение причин внутрисменных простоев рабочих | 378 |  |  |
| 5. Полезное использование отходов основного производства |  |  | 512 |
| 6. Снижение чистого веса изделий при условии осуществления невыполненных оргтехмероприятий |  |  | 1205 |
| 7. Снижение трудоемкости при условии осуществления невыполненных мероприятий по сокращению вспомогательного времени | 250 |  |  |
| Итого | 378+250=628 | 2000+415+736=3151 | 512+1205=1717 |

Под текущими резервами понимают возможности улучшения результатов хозяйственной деятельности, которые могут быть реализованы на протяжении ближайшего времени. Как правило, текущие резервы должны быть комплектными, т.е. сбалансированными по всем трем моментам труда. Исходя из этого, текущий (комплексный) резерв увеличения выпуска продукции составляет: Ртек=628 тыс. руб.

Перспективные резервы рассчитаны обычно на долгое время. Их использование связано со значительными инвестициями, внедрением новейших достижений НТП, структурной перестройкой производства, сменой технологии производства, специализации и т.д. Величина перспективного резерва – это разность между полученными максимальными и минимальными результатами:

Рперсп=Рмакс-Рмин=3151-628=2523 тыс. руб.

**Пример 3.2.** На основании данных таблицы определить резерв увеличения выпуска продукции в результате привлечения дополнительных ресурсов и эффективности их использования, применив для этого способ прямого счета и сравнения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Отчетный год** | **Будущий год** |
| Масса сырья, идущего на производство, тонны | 5000 | 5640 |
| Удельный расход сырья, кг / изделие | 250 | 240 |

***Решение:* м**етод прямого счета применим для подсчета резервов экстенсивного характера, связанных с привлечением дополнительного количества ресурсов. Для определения резерва роста натурального объема производства за счет увеличения массы сырья, необходимо его абсолютный прирост в будущем периоде по сравнению с отчетным периодом разделить на фактический удельный расход сырья на единицу продукции:

(5640-5000)/0.250=2560 шт.

Метод сравнения используется для подсчета величины резервов интенсивного характера, связанных с более эффективным использованием ресурсов в будущем периоде по сравнению с отчетным периодом.

Резерв прироста объема производства за счет снижения расхода сырья на единицу продукции определяется делением возможной массы сэкономленного сырья с учетом снижения расхода сырья в будущем периоде и прироста объема производства за счет использования дополнительного сырья на возможный удельный расход сырья:

((0.240-0.250)\*(20 000+2560))/0.240=940 шт.

Таким образом, общий резерв увеличения выпуска продукции равен 3500 штук, причем 73.1% этой величины обеспечены приростом массы используемого сырья (2560/3500\*100%).

***Пример 3.3*** Определить резерв снижения себестоимости единицы продукции на основании следующих данных отчетного периода:

·     себестоимость единицы продукции в– 750 руб.,

·     в том числе переменные затраты – 600 руб.

·     объем производства – 6000 шт.;

·     цена ед. сырья – 50 руб./кг.;

·     резерв снижения расхода сырья на единицу продукции – 0,5 кг.;

·     резерв увеличения производства продукции – 5%.

***Решение:***

Резерв снижения себестоимости продукции рассчитывается как разница между возможной величиной себестоимости с учетом снижения затрат и прироста объема производства в будущем периоде и фактическим уровнем затрат на единицу продукции.

Для расчета величины возможной себестоимости необходимо определить резерв снижения затрат, резерв увеличения объема производства и величину дополнительных затрат, необходимых для обеспечения прироста объема производства:

Р↑VВП = VВПф \* %∆ = 6000 \* 5% / 100%=300 шт.

Зд = Р↑VВП \* Зп = 300 \* 600 = 180 000руб.

Р↓МЗур = VВПв \* Р↓УР \* ЦСф = (6000+300) \* 0,5\* 50 =157 500 руб.

С/Св = (Зф - Р↓МЗ+Зд) / (VВПф+Р↑VВП)=

=(4500000-157500+180000)/(6000+300) = 667,86 руб.

Р↓С/С = С/Св - С/Сф = 717,86-750=-32,14 руб.

***Вывод:*** реализации резервов по снижению расхода сырья на единицу продукции и увеличению объемов производства позволит снизить себестоимость на 32,14 руб. или на 4,28% (32,14/750\*100%).

**Задачи для самостоятельного решения**

**Задача 1.** Используя способы цепной подстановки, абсолютных и относительных разниц и интегральный метод, на основании данных таблицы определить резерв увеличения выпуска продукции в результате увеличения числа станков, времени их работы и выпуска продукции за станко-час.

*Таблица*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Отчетный год** | **Будущий год** |
| Число станков, шт. | 150 | 154 |
| Время отработанное одним станком в год, час | 13500 | 13675 |
| Выпуск продукции за 1 станко-час, тыс. руб. | 6,0 | 6,2 |

**Задача 2.**

Рассчитать резерв снижения себестоимости изделия за счет увеличения объема выпуска продукции, если известны следующие данные:

1. Выпуск изделия в отчетном периоде – 5040 шт.
2. Резерв увеличения выпуска продукции – 160 шт.
3. Фактическая сумма затрат на весь выпуск – 22680 тыс. руб.
4. Фактическая сумма переменных затрат на ед. продукции – 3100 руб.
5. Резерв сокращения общих затрат – 816 тыс. руб.

**Задача 3**

На основании данных, приведенных в таблице, рассчитать резервы роста прибыли за счет снижения себестоимости продукции. Сделать выводы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид  продукта | Резерв снижения  себестоимости ед. продукции,  руб | Плановый  объем  реализации  продукции, ед. | Резерв  увеличения  прибыли |
| А | 200 | 5044 |  |
| Б | 120 | 5510 |  |
| С | 100 | 3224 |  |
| Д | 130 | 2665 |  |
| ИТОГО |  |  |  |

Резерв увеличения прибыли – это в данном случае та сумма, на которую сократится себестоимость.

**Задача 4.** Определить резерв снижения себестоимости единицы продукции на основании следующих данных:

·   фактическая себестоимость единицы продукции – 500 руб.;

·   фактический объем производства – 2000 шт.;

·   резерв снижения общей суммы затрат – 10%;

·   резерв увеличения производства продукции – 5%;

Дополнительные затраты для обеспечения резерва увеличения производства продукции – 30 000 руб.

**Задача 5 О**пределить резерв увеличения выпуска продукции за счет привлечения дополнительных ресурсов, если предполагаемое увеличение массы сырья составляет 6500 тонн, удельный сырья в отчетном периоде составил 50 кг.

**Задача 6 О**пределить резерв увеличения выпуска продукции за счет повышения эффективности использования ресурсов, если

·   объем производства в натуральном выражении в отчетном году составил **500 000** единиц продукции;

·   удельный расход сырья в будущем периоде снизится с 50 до 40 кг;

·   резерв роста объема выпуска продукции за счет прироста массы используемого сырья в будущем периоде составит **130 000** единиц.

**Задача 3.8.** Определить резерв роста стоимости выпущенной продукции, если:

·   численность рабочих в отчетном периоде - 500 человек, в будущем периоде - 550 человек;

·   увеличение среднегодовой выработки рабочего по сравнению с отчетным периодом - **125** тыс. руб.

**Задача 8** Определить резерв роста фондоотдачи ОПФ, если:

·   резерв увеличения выпуска продукции составляет 25 000 руб., при фактическом объеме выпуска в 135 000 руб.;

·   стоимость неиспользуемого оборудования - 580 000 руб., стоимость, необходимых для обеспечения резерва увеличения объема производства, двух дополнительных единиц ОПФ составляет 900 000 руб.;

·   фактическая стоимость ОПФ – 28 780 тыс. руб.

**Задача 9.** На основании данных таблицы определите резерв увеличения прибыли и рентабельности за счет:

·   увеличения объема продаж на 5%;

·   снижения себестоимости единицы продукции на 8 %;

·   увеличения цены на 15%.

На основании проведенного анализа сформулировать выводы.

*Таблица*

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Объем продаж, шт. | 5600 |
| Цена изделия, руб. | 100 |
| Себестоимость изделия, руб., | 75 |

**Система резервов повышения эффективности хозяйственной деятельности**

Методические указания:

Способ прямого счета применяется при подсчете резервов экстенсивного характера, когда известна величина дополнительного привлечения или величина безусловных потерь ресурсов. Возможность увеличения выпуска продукции в этом случае определяется следующим образом: дополнительное количество ресурсов или величина безусловных потерь ресурсов по вине предприятия делится на фактический их расход на единицу продукции или умножается на фактическую ресурсоотдачу (материалоотдачу, фондоотдачу, производительность труда и т.п.).

**Задача 10.**

Определить способом прямого счета резервы увеличения объема производства продукции, если известно:

- дополнительно заготовлено материалов по сравнению с планом 120 ц.

- норма расхода материалов на единицу изделия – 20 кг.

**Задача 11.**Определить способом прямого счета резервы увеличения объема производства продукции, если известно:

- величина безусловных потерь материалов в отчетном году составила 150 т.

- норма расхода материалов на единицу изделия – 50 кг.

**Задача 12** Определить способом прямого счета резервы увеличения объема производства продукции, если известно:

- прирост среднегодовой стоимости основных фондов основного вида деятельности по сравнению с планом составил 4500 тыс. руб.

- возможный уровень фондоотдачи равен 6,78 руб.

Способ сравнения применяется для подсчета величины резервов интенсивного характера. Когда потери ресурсов или возможная их экономия определяются в сравнении с установленными нормами их расхода на анализируемом предприятии или достигнутым уровнем на передовых предприятиях. Для определения резерва увеличения производства продукции выявленный резерв уменьшения затрат ресурсов на единицу продукции за счет внедрения достижений передового опыта умножается на планируемый объем производства продукции и делится на планируемый расход ресурсов на единицу продукции с учетом выявленных резервов его снижения.

**Задача 13**

Для получения единицы продукции фактически затрачено 22 кг сырья при норме 20 кг, фактический объем производства продукции составил 600 шт. Используя способ сравнения, рассчитайте неиспользуемый резерв хозяйства.

**Задача 14** Определить резервы увеличения выпуска продукции способом сравнения, если известно:

Для получения единицы продукции фактически затрачено 0,385 т материалов при норме 0,380 т. Фактический объем производства продукции 7000 единиц.

**Задача 15.** Определить резервы увеличения объема производства за счет недопущения перерасхода ресурсов по сравнению с нормами, если известно:

Удельные затраты ресурсов на единицу продукции:

- фактические – 357 руб.

- возможные вследствие внедрения достижений передового опыта – 315 руб.

- фактический выпуск продукции – 8500 шт.

**Задача 16** Определить резервы увеличения объема производства за счет недопущения перерасхода ресурсов по сравнению с нормами, если известно:

Удельный расход сырья на единицу продукции:

- фактический – 34,5 кг.

- возможный вследствие внедрения ресурсосберегающих технологий – 29,9 кг.

- фактический выпуск продукции – 3000 шт.

**Задача 17.**Определить резервы увеличения объема производства за счет недопущения перерасхода ресурсов по сравнению с нормами, если известно:

Удельный расход сырья на единицу продукции:

- фактический – 1,15 м2

- возможный вследствие внедрения ресурсосберегающих технологий – 1,04 м2

- фактический выпуск продукции – 2800 шт.