Федеральное агентство по образованию РФ

Восточно-Сибирский государственный технологический университет

Кафедра «Экономика и организация производства»

**Курсовая работа**

**по курсу «Экономика и организация производства на предприятиях пищевой промышленности»**

**на тему: «Разработка плана деятельности предприятия»**

Вариант № 3

Выполнил: студент гр. 246

Бутаков Р. В.

Проверил: преподаватель:

Алексеев С. Г.

Улан-Удэ

2010

**1. Расчет выпуска продукции в натуральном и стоимостном выражении**

План выпуска продукции на мукомольных предприятиях предусматривает расчет продукции в натуральном выражении по видам и сортам продукции, а также расчет стоимости товарной продукции (объем реализации продукции) в оптовых ценах предприятия без НДС.

На мукомольных предприятиях объем производства планируется по следующим видам и сортам продукции:

1. крупа манная;
2. мука пшеничная хлебопекарная высшего сорта;
3. мука пшеничная хлебопекарная первого сорта;
4. мука пшеничная хлебопекарная второго сорта;
5. отруби.

Объем производства продукции в натуральном выражении по видам и сортам определяется по следующей формуле:

Ппi = Мп \* Рп \* Впi,

где Ппi - объем производства продукции по видам и сортам, т;

Мп - плановая суточная производительность, т (см. приложение 1);

Рп - плановый рабочий период, сутки;

Впi - плановые выходы продукции по видам и сортам, в долях единицы;

i - виды и сорта продукции.

Плановый рабочий период определяется путем исключения плановых остановок из календарного фонда времени. При работе на прерывной рабочей неделе в плановые остановки включаются выходные дни. Полученные данные необходимо представить по форме таблицы 1.

Таблица 1

Расчет планового рабочего периода на 2010год (суток)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Показатели | План |
| 1 | Календарный фонд времени - всего | 365 |
| 2 | Плановые остановки - всего, в т.ч.: | 104 |
|  | праздничные дни | 15 |
|  | остановки на текущий ремонт | 11 |
|  | капитальный ремонт | 21 |
|  | выходные дни | 52 |
|  | прочие остановки | 5 |
| 3 | Рабочий период | 261 |
| 4 | Коэффициент использования  календарного фонда времени, %  (п.3: п.1) | 71.5 |

Далее необходимо определить годовую калькулируемую продукцию, включающую муку, крупу и отруби (в тоннах). На основе данных о планируемых объемах производства продукции в натуральном выражении рассчитывается стоимость товарной продукции.

**Товарная продукция** - это готовая продукция, предназначенная для реализации на сторону, а также для удовлетворения собственных нужд как производственного, так и непроизводственного характера. Объем товарной продукции измеряется в оптовых ценах (без НДС) и определяется следующим образом:

ТП = Тг + Тп + Тк + Ту,

где Тг - стоимость готовой продукции;

Тп - стоимость полуфабрикатов своего производства и продукции вспомогательных цехов для поставки на сторону;

Тк - стоимость продукции и полуфабрикатов, поставляемых своему капитальному строительству и непромышленным хозяйствам своего предприятия;

Ту - стоимость услуг и работ промышленного характера, выполняемых по заказам со стороны или для непромышленных хозяйств и организаций своего предприятия.

В данной работе объем товарной продукции включает только стоимость готовой продукции.

Расчет товарной продукции ведется по формуле:

ТПпi = Ппi \* Цi,

где ТПпi - товарная продукция по видам и сортам продукции, тыс. руб.;

Цi - оптовые цены по видам и сортам продукции, тыс.руб.

Расчет товарной продукции необходимо завершить определением общего годового объема товарной продукции по предприятию.

ТПпкр.манная=861,3\*9,0=861,3 тыс.руб.

ТПпм.в.с=30719,7\*7,0=215037,9 тыс.руб.

ТПпм1с=8613\*6,5=55984,5 тыс.руб.

ТПпм2с=4593,6\*6,0=27561,6 тыс.руб.

ТПпотруби=10622,7\*2,75=29212,425 тыс.руб.

ТПпотх=2009,7\*0,3=602,91 тыс.руб.

Оптовые цены на продукцию представлены в приложении 2.

Итоговые расчеты представить в таблице 2.

Таблица 2

Выпуск продукции на предприятии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Продукция | Ед.изм. | Значения |
| Мука - всего, в т.ч.:   1. мука высшего сорта 2. мука 1 сорта 3. мука 2 сорта | т  т  т  т | 43 926,3  30 719.7  8 613  4 593.6 |
| Крупа манная | т | 861,3 |
| Отруби | т | 10 622,7 |
| Калькулируемая продукция | т |  |
| Товарная продукция | тыс. руб. | 336 151,035 |

1. **Расчет себестоимости и рентабельности продукции**

**2.1. Расчет себестоимости продукции**

Расчет себестоимости продукции производится в соответствии с Положением о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг), включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг).

Расчет себестоимости продукции производится по пяти элементам затрат:

1. материальные затраты;
2. затраты на оплату труда;
3. отчисления на социальные нужды;
4. амортизационные отчисления;
5. прочие расходы.

**2.1.1. Материальные затраты**

**Стоимость сырья**

Расчет стоимости материальных затрат начинают с расчета стоимости сырья Сс.

Сс = Сз - Сво,

где

Сс - стоимость сырья;

Сз - стоимость зерна;

Сво - стоимость возвратных отходов.

Сс = 200 970-602,91 = 200 367,09 тыс.руб.

Вначале необходимо определить годовой объем переработки зерна Пг:

Пг = Мп х Рп, т зерна в год.

Пг = 220\*261 = 57 420 т/год

Стоимость зерна Сз:

Сз = Пг х Цз,

где Цз - закупочная цена 1 т зерна, тыс. руб. за 1 т., принять в размере 3,5 – 4,0 тыс. руб. за 1 т.

Сз = 57420\*3,5 = 200 970 тыс.руб.

Стоимость возвратных отходов Сво:

Сво = Цво х Пво,

где, Цво - оптовая цена 1 т возвратных отходов, тыс.руб. за 1 т;

Пво - годовой объем возвратных отходов, т.

Сво = 0,3\*2009,7 = 602,91 тыс.руб.

Пво = Мп х Рп х Вво,

где Вво - норма выхода возвратных отходов в долях единицы.

0,035\*220\*261 = 2009,7 тыс.руб. за 1 тонну

**Стоимость топлива**

Стоимость топлива складывается из стоимости дизельного топлива и стоимости ГСМ.

Дизельное топливо используется для сушки зерна.

В расчетах можно принять, что на сушку направляется 60% перерабатываемого зерна. Потребность в дизельном топливе определяется по формуле:

Сдт = Ндт \* Пг(с),

где Ндт - норма расхода дизельного топлива - 12,2 кг топлива на 1 т перерабатываемого зерна;

Пг(с) - годовой объем зерна, направляемого на сушку.

Сдт = 12.2\*34452\*18 = 7 656,659 тыс.руб.

Стоимость дизельного топлива рассчитывается на основе годовой потребности в дизельном топливе и цены за 1 т.

Стоимость ГСМ рассчитывается, исходя из нормы расхода горючего, пробега (в км) за год, цены ГСМ за 1 т.

Сгсм = 20\*21\*261 = 109,620 тыс.руб.

**Стоимость электроэнергии**

Стоимость электроэнергии для промышленных предприятий складывается из:

1. стоимости электроэнергии, потребленной на технологические цели (производство продукции);
2. стоимости электроэнергии, потребленной на освещение и хозяйственные нужды.

Стоимость электроэнергии (Сэ), потребляемой на производство продукции, определяется следующим образом:

Сэ = Пм,к \* Нэ \* Тэ,

где

Пм,к - выпуск муки и крупы в тоннах за год;

Нэ - норма расхода электроэнергии в квт-ч на выработку 1 т основной продукции (принять в размере 120 квт-ч);

Тэ - тариф за 1 квт-ч, руб. (принять 2,51 руб.).

Сэ = (861,3+30719,7+8613+4593,6)\*120\*2,51 = 13 490,025 тыс.руб

Стоимость электроэнергии, потребленной на освещение и хозяйственные нужды рассчитывается на основе нормы потребления электроэнергии на освещение в расчете на 1 кв. м, средней продолжительности освещения, тарифа и размера производственной площади:

Сэо = Но \* Т \* Тэ \*S \* Фв,

где – Но – норма потребления электроэнергии на освещение (15-20 Вт на 1 кв. м);

Т – средняя продолжительность освещения (можно принять в размере 12 часов в сутки от календарного фонда времени);

S – производственная площадь, кв. м (принять в размере 15-20% от площади, занимаемой предприятием);

Фв – календарный фонд времени, сутки.

Сэо = 20\*10\*365\*2,51\*225 = 41 226,75 тыс.руб.

**Плата за пользование водными объектами**

Плата за воду (Св) рассчитывается на основе данных о расходе холодной воды и стоимости 1 куб. м (Свн).

Плата за воду складывается из:

1. стоимость воды на технологические нужды;
2. стоимость воды на хозяйственные нужды.

Стоимость холодной воды на технологические нужды определяется на основе нормы расхода воды Нв и годового объема переработки зерна Пг.

Свт = Нв \* Пг \* Свн,

где Нв – 0,4 куб. М на 1 т перерабатываемого зерна;

Свн – стоимость 1 куб. м воды (6,2 руб.).

Свт = 0,4\*57420\*6,5 = 142,4016 тыс.руб.

Стоимость воды на хозяйственные нужды складывается из стоимости воды на бытовые и питьевые цели:

Свх = Свб + Свп.

Стоимость воды на бытовые нужды определяется, исходя из численности рабочих, нормы расхода воды на бытовые нужды (100 л на 1 рабочего в смену), количества суток, стоимости 1 куб. м воды.

Стоимость воды на питьевые цели определяется, исходя из нормы расхода воды (25 л на работника ППП в сутки) и стоимости 1 куб. м воды.

Свх = 3236,4+930,465 = 4 166,865 тыс.руб.

Плата за воду по предприятию в целом за год рассчитывается следующим образом:

Св = Свт + Свх = 142,4016 + 4 166,865 = 4 309,2666 тыс.руб.

**Стоимость услуг (работ) промышленного характера**

Стоимость услуг (работ) промышленного характера включает стоимость газации, ежегодно проводимой на предприятии в летний период. Стоимость газации дана в приложении 1.

Сгаз = 7,9 тыс.руб.

**Стоимость покупных материалов**

Покупные материалы – это материалы, используемые в процессе производства продукции для обеспечения нормального технологического процесса и для упаковки продукции или расходуемые на другие производственные и хозяйственные нужды (проведение испытаний, контроля, содержание, ремонт и эксплуатация оборудования, зданий, сооружений, других основных фондов), а также запасные части для ремонта оборудования, износ инструмента, приспособлений, инвентаря, приборов, лабораторного оборудования и других средств труда, не относимых к основным фондам, износ спецодежды и других малоценных предметов; покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты.

В данной работе стоимость покупных материалов рассчитывается следующим образом. Отдельно определяется стоимость мешкотары, этикеток, ниток для упаковки продукции, включая отруби (принять в размере 7 руб. на один мешок). Стоимость всех других покупных материалов можно принять в размере 2% от стоимости товарной продукции предприятия.

Все расчеты по элементу «Материальные затраты» необходимо свести в таблицу 3.

Таблица 3

Расчет стоимости материальных затрат

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Статьи затрат | Сумма, тыс. руб. |
|  | Стоимость сырья | 200 367,09 |
|  | Стоимость дизельного топлива | 7 565,659 |
|  | Стоимость ГСМ | 109,62 |
|  | Стоимость электроэнергии на технологические цели | 13 490,025 |
|  | Стоимость электроэнергии на освещение и хозяйственные нужды | 41 226,750 |
|  | Стоимость воды на технологические нужды | 142,401 |
|  | Стоимость воды на хозяйственные нужды | 4 166,865 |
|  | Стоимость газации | 7,9 |
|  | Стоимость мешкотары, этикеток, ниток | 8 038,8 |
|  | Стоимость других покупных материалов | 6 723,0207 |
|  | Всего | 281 728,511 |

**2.1.2. Затраты на оплату труда**

Расчет фонда оплаты труда рабочих-сдельщиков

Расчет фонда оплаты труда рабочих-сдельщиков проводится по следующей схеме:

1. расчет фонда оплаты труда по сдельным расценкам;
2. расчет доплат;
3. расчет дополнительной заработной платы;
4. расчет выплат, обусловленных районным регулированием оплаты труда;
5. надбавки за стаж работы;
6. расчет годового фонда оплаты труда рабочих-сдельщиков.

Расчет фонда оплаты труда рабочих-сдельщиков производится на основе таблицы 4.

Таблица 4

Расчет сдельного фонда оплаты труда рабочих-сдельщиков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  продукции | Выпуск  продукции, т | Сдельная  расценка за  1 т, руб. | Фонд оплаты труда по сдельным расценкам, тыс.руб. |
| Крупа манная | 861,3 | 14,3 | 12,31659 |
| Мука высшего сорта | 30719,7 | 25 | 767,9925 |
| Мука 1 сорта | 8613 | 10,6 | 91,2978 |
| Мука 2 сорта | 4593,6 | 8,8 | 40,42368 |
| Итого | 44787,6 |  | 912,03057 |

1. Доплаты могут приняты в размере 12% от фонда оплаты труда по сдельным расценкам. К ним относятся: премии за производственные результаты, доплаты за работу в ночное время, сверхурочные часы, за совмещение профессий, за работу в тяжелых и вредных условиях труда, доплаты за профессиональное мастерство и т.д.
2. Дополнительная заработная плата (оплата ежегодных очередных и дополнительных отпусков, льготных часов подростков, перерывов в работе матерей для кормления ребенка, а также времени, связанного с выполнением государственных обязанностей) может быть принята в расчетах в размере 8% от фонда оплаты труда по сдельным расценкам.
3. Выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, могут быть приняты в размере 20% от суммы фонда оплаты труда по сдельным расценкам, доплат и дополнительной заработной платы.
4. Процентные (северные) надбавки за непрерывный стаж работы составляют 30% от суммы фонда оплаты труда по сдельным расценкам, доплат и дополнительной заработной платы.

Далее рассчитывается годовой фонд оплаты труда рабочих-сдельщиков.

Данные расчетов представить в таблице 5.

Таблица 5

Расчет фонда оплаты труда рабочих-сдельщиков

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вид оплаты | Сумма, тыс. руб. |
| 1. | Фонд оплаты труда по сдельным расценкам | 912,03057 |
| 2. | Доплаты | 109,4436684 |
| 3. | Дополнительная заработная плата | 72,9624456 |
| 4. | Выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда | 218,8873368 |
| 5. | Надбавки за стаж работы | 328,3310052 |
|  | Годовой фонд оплаты труда рабочих-сдельщиков (п.1 + п.2 +п.3 + п.4 + п.5) | 1 641,655026 |

Расчет фонда оплаты труда других категорий ППП

Годовой фонд оплаты остальных работников (руководителей, рабочих-повременщиков, других категорий промышленно-производственного персонала) определяется на основе среднемесячной заработной платы, выплат по районным коэффициентам и надбавок за стаж работы.

Численность этих категорий работников дана в приложении 1. Уровень средней месячной заработной платы руководителей, рабочих-повременщиков и других категорий ППП студенты устанавливают сами, исходя из сложившегося уровня средней заработной платы в Республике Бурятия, отраслевых особенностей и т.д.

Расчет годового фонда оплаты труда представить в таблице 6.

Таблица 6

Расчет годового фонда оплаты труда

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вид оплаты | Сумма, тыс. руб. |
| 1. | Фонд оплаты труда по тарифным ставкам и окладам | 4 140 |
| 2. | Доплаты | 496,8 |
| 3. | Дополнительная заработная плата | 331,2 |
| 4. | Выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда | 993,6 |
| 5. | Надбавки за стаж работы | 1 490,4 |
|  | Годовой фонд оплаты труда других категорий ППП(п.1 + п.2 +п.3 + п.4 + п.5) | 7 452 |

Общий фонд оплаты труда всего персонала предприятия за год (элемент себестоимости «затраты на оплату труда») определяется как сумма годового фонда оплаты рабочих-сдельщиков и годового фонда оплаты остальных работников предприятия (таблица 7).

Таблица 7

Общий фонд оплаты труда всего персонала предприятия за 2010 год

|  |  |
| --- | --- |
| Вид оплаты | Сумма, тыс. руб. |
| Фонд оплаты труда рабочих-сдельщиков | 1 641,65 |
| Фонд оплаты труда других категорий ППП | 7 452,00 |
| Общий фонд оплаты труда всего персонала предприятия | 9 093,65 |

**2.1.3. Отчисления на социальные нужды**

Наряду с фондом оплаты труда отчисления на социальные нужды обеспечивают возмещение затрат на воспроизводство живого труда.

В себестоимость продукции по установленным государством нормам включается единый социальный налог, предназначенный для мобилизации средств для реализации права граждан на государственное пенсионное и социальное обеспечение и медицинскую помощь. Единый социальный налог рассчитывается, исходя из размеров оплаты труда работников (таблица 8).

Таблица 8

Ставки единого социального налога

|  |  |
| --- | --- |
| Налоговая база на каждое физическое лицо нарастающим итогом с начала года | Ставка единого социального налога, в % к налоговой базе  (фонд оплаты труда) |
| До 280 000 руб. | 26,0 + 1,0 = 27,0 |

В курсовой работе ставку ЕСН принимаем равной 27,0% (26% + 1,0% - отраслевые страховые отчисления в зависимости от класса профессионального риска в мукомольно-крупяной отрасли).

Распределение ЕСН по направлениям:

1. в федеральный бюджет – 20%;
2. в Фонд социального страхования РФ – 3,2% (+ 0,2%-10% - отраслевые страховые отчисления в зависимости от класса профессионального риска, в мукомольно-крупяной промышленности – 1,0%);
3. в Фонд обязательного медицинского страхования – 2,8%.

1 641,65\*0,27 = 443,2455 тыс.руб.

7 452,00\*0,27 = 2 012,04 тыс.руб.

9 093,65\*0,27 = 2 455,2855 тыс.руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид оплаты | Ставка ЕСН,% | Сумма ЕСН, тыс. руб. |
| Фонд оплаты труда рабочих-сдельщиков | 27 | 443,2455 |
| Фонд оплаты труда других категорий ППП | 27 | 2 012,0400 |
| Общий фонд оплаты труда всего персонала предприятия | 27 | 2 455,2855 |

**2.1.4. Амортизационные отчисления**

Износ основных производственных фондов (ОПФ) возмещается путем постепенного включения их стоимости в затраты на выработку продукции на протяжении срока функционирования основных фондов.

Амортизация – процесс перенесения по частям стоимости основных фондов на готовую продукцию.

**Амортизационные отчисления** – денежные средства, накапливаемые предприятием за срок службы основных фондов для их полного восстановления. Амортизационные отчисления используются строго по целевому назначению.

Амортизационные отчисления рассчитываются по группам основных фондов (здания и сооружения, машины и оборудование, другие фонды) путем перемножения среднегодовой стоимости фондов на соответствующую норму амортизации. Норму амортизационных отчислений можно рассчитать на основе линейного метода, при использовании которого норма амортизации определяется по формуле:

На = (1/n)х 100%,

где На – норма амортизации, %;

n – срок полезного использования амортизируемого имущества, выраженный в месяцах.

В расчетах принять следующие группы и сроки полезного использования ОПФ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды ОПФ | Группы | Сроки полезного использования |
| Здания и сооружения | Десятая | Свыше 30 лет |
| Машины и оборудование | Пятая | От 7 до 10 лет |
| Другие фонды | Четвертая | От 5 до 7 лет |

Студенты сами определяют сроки полезного использования ОПФ. Для определения нормы амортизационных отчислений можно использовать данные следующей таблицы.

##### Таблица 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды ОПФ | Сроки амортизации, лет | Годовая норма амортизации, % |
| Машины и оборудование | 7 | 14,3 |
|  | 8 | 12,5 |
|  | 9 | 11,1 |
|  | 10 | 10,0 |
| Здания и сооружения | 30 | 3,3 |
|  | 40 | 2,5 |
|  | 50 | 2,0 |
|  | 60 | 1,7 |
|  | 70 | 1,4 |
|  | 80 | 1,25 |
| Другие фонды | 5 | 20,0 |
|  | 6 | 16,7 |
|  | 7 | 14,3 |

Расходы на амортизацию основных фондов определяются на основе стоимости ОПФ и установленных норм амортизации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды ОПФ | Стоимость, тыс.руб. | Норма амортизации, % | Сумма амортизационных отчислений, тыс.руб. |
| Здания и сооружения | 34 000 | 2,0 | 1 360 |
| Машины и оборудование | 23 000 | 12,5 | 5 750 |
| Другие фонды | 12 000 | 14,3 | 3 432 |

В данной работе в разделе 3 «Расчет прибыли и ее распределение» рассчитывается налог на имущество.

К **имуществу** предприятия относятся:

1. основные фонды, оцениваемые по остаточной стоимости;
2. оборотные средства;
3. нематериальные активы.

Таким образом, к имуществу предприятия относятся капитальные и финансовые вложения, основные средства и нематериальные активы, сырье, материалы, готовая продукция и товары, незавершенное производство и расходы будущих периодов, капитал и резервы, расчеты с дебиторами и кредиторами, прибыль.

К недвижимому имуществу относятся: земельные участки, здания, сооружения и т.п. объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно. Имущество, не относящееся к недвижимому, включая деньги, ценные бумаги, признается движимым.

**Остаточная стоимость** основных фондов представляет собой разность между первоначальной или восстановительной стоимостью основных фондов и суммой их износа.

**2.1.5. Прочие затраты**

В элементе себестоимости «Прочие затраты» учитываются указанные ниже затраты. Обращаем внимание на то, что некоторые статьи расходов в элементе «Прочие затраты» могут быть приняты и рассчитаны студентами самостоятельно, исходя из обоснованных ими величин.

1. Транспортный налог, ставки которого представлены в приложении 3.

130 л.с.\*8,75 = 1 137,5 руб.

2. Платежи за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ. Установлены два вида нормативов платы. Во-1, за предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду. Во-2, за превышение предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в природную среду. Первые осуществляются за счет себестоимости продукции, а платежи за превышение предельно допустимых выбросов – за счет прибыли, остающейся в распоряжении предприятия. Плата за сброс сточных вод – 8,05 руб. за 1 куб.м.

18 000\*8,05 = 144 900 руб

3. Износ по нематериальным активам. К нематериальным активам относятся затраты предприятий в нематериальные объекты, используемые в течение долгосрочного периода и приносящие доход: патенты, лицензии, ноу-хау, программные продукты, торговые марки и товарные знаки и т.п. Износ начисляется по нормам, рассчитанным самим предприятием, исходя из первоначальной стоимости и срока их полезного использования. Норму износа нематериальных активов можно принять в размере 10%.

220 000\*0,1 = 22 000 руб.

4.Представительские расходы. К данной категории затрат относят связанные с коммерческой деятельностью расходы предприятия по приему и обслуживанию представителей других предприятий и организаций, включая иностранных, прибывших для переговоров с целью установления и поддержания взаимовыгодного сотрудничества.

Представительские расходы включаются в себестоимость продукции в размере, не превышающем 4% от расходов предприятия на оплату труда.

Если представительские расходы превышают установленные нормы, то сумма превышения возмещается за счет чистой прибыли предприятия.

1. 000 руб.

5. Расходы на рекламу. К ним относятся расходы на рекламу и издание рекламных изделий, на рекламные мероприятия через СМИ, на изготовление рекламных щитов, указателей, на оформление витрин, выставок-продаж и т.п. Величина расходов на рекламу включается в себестоимость продукции в размере, не превышающем 1% выручки от реализации. Если расходы на рекламу превышают установленные нормы, то сумма превышения возмещается за счет чистой прибыли предприятия.

12 000 руб.

6. Вознаграждения за изобретения и рационализаторские предложения.

50 000 руб.

1. Оплата работ по сертификации продукции.

24 000 руб

1. Затраты на командировки по установленным законодательством нормам.

При расчете затрат на командировки в настоящее время используются следующие нормы:

1. суточные – 100 руб.
2. расходы по оплате жилья – 500 руб. в сутки.

75 000 руб.

1. Плата сторонним предприятиям за пожарную и сторожевую охрану.

80 000 руб.

1. Земельный налог. Объектом обложения является земельный участок, предоставленный предприятиям. При расчете земельного налога используйте данные приложения 6.

133 000 м2 \*28,5 = 3 790 500 руб.

1. Затраты предприятия за подготовку и переподготовку кадров (не более 4% расходов на оплату труда).

200 000 руб.

1. Оплата услуг связи, вычислительных центров, банков.

18 000 руб.

1. Арендные платежи.

30 000 руб.

1. Канцелярские товары и другие расходные материалы.

18 000 руб.

1. Стоимость коммунальных услуг рассчитывается, исходя из размера производственной площади и норматива расходов на отопление (20 руб. на 1 кв. м площади за один месяц).

225\*20\*12 = 54 00 руб.

1. Расходы на ремонт основных фондов принимаются в размере фактических затрат, но не более 10% их первоначальной (восстановительной) стоимости.

69 000 000\*0,02 = 1 380 000 руб.

Все расходы, входящие в элемент «Прочие затраты», сведены в таблицу 9.

### Таблица 9

Прочие затраты за 2010 год, тыс. руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Затраты | Значения |
|  | Транспортный налог | 1,1375 |
|  | Платежи за предельно допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ | 144,9 |
|  | Износ по нематериальным активам | 22,0 |
|  | Представительские расходы | 15,0 |
|  | Расходы на рекламу | 12,0 |
|  | Вознаграждения за изобретения и рационализаторские предложения | 50,0 |
|  | Оплата работ по сертификации продукции | 24,0 |
|  | Затраты на командировки | 75,0 |
|  | Плата сторонним организациям за пожарную и сторожевую охрану | 80,0 |
|  | Земельный налог | 3 790,50 |
|  | Затраты на подготовку и переподготовку кадров | 200,00 |
|  | Оплата услуг связи, банков | 18,0 |
|  | Арендные платежи | 30,0 |
|  | Канцелярские и другие расходные материалы | 18,0 |
|  | Стоимость коммунальных услуг | 54,0 |
|  | Расходы на ремонт основных фондов | 1 380,00 |
|  | Итого | 5 899,5525 |

Данный раздел расчетной работы необходимо завершить сводной таблицей 10.

Таблица 10

Себестоимость товарной продукции за 2010 год, тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Элементы затрат | Значения | В % к итогу |
| 1. | Материальные затраты | 281 728,511 | 90,96 |
| 2. | Затраты на оплату труда | 9 093,650 | 2,93 |
| 3. | Отчисления на социальные нужды | 2 445,2855 | 0,79 |
| 4. | Амортизационные отчисления | 10 542, 000 | 3,4 |
| 5. | Прочие затраты | 5 899, 5525 | 1,92 |
|  | Всего | 309 709,000 | 100,0 |

**2.2. Определение рентабельности продукции по видам и сортам**

Для определения себестоимости продукции по видам и сортам продукции необходимо заполнить таблицу 11.

Таблица 11

Расчет себестоимости продукции по видам и сортам продукции

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продукция | Кол-во,т | Коэф-ты  перевода  в усл. Ед. | Кол-во  услов.  единиц | Себес-ть  всей  прод., т.р. | Себес-ть  1 т,  тыс. руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Крупа манная | 861,3 | 8,6 | 7407,18 | 7207,08 | 8,37 |
| Мука высшего  сорта | 30719,7 | 7,1 | 218109,87 | 212217,85 | 6,91 |
| Мука 1 сорта | 8613 | 6,5 | 55984,5 | 54472,135 | 6,34 |
| Мука 2 сорта | 4593,6 | 5,7 | 26183,52 | 25476,199 | 5,54 |
| Отруби | 10622,7 | 1,0 | 10622,7 | 10335,74 | 0,97 |
| Итого |  |  | 318307,77 | 309709 |  |

Крупа манная:

Количество единиц = 861,3\*8,6 = 7407,18

Себестоимость всей продукции = 7407,18\*0,972986 = 7207,08 тыс.руб.

309709/318367,77 = 0,972986

Себестоимость 1 т = 7207,08/861,3 = 8,37 тыс.руб.

Для того, чтобы определить себестоимость продукции по видам и сортам необходимо вначале количество продукции в тоннах умножить на соответствующий коэффициент перевода в условную продукцию и найти общий выпуск продукции в условных единицах.

Затем определяют **себестоимость одной условной единицы** путем деления себестоимости всей продукции (итог графы 5) на общее количество условных единиц (итог графы 4). Для того, чтобы определить годовую себестоимость продукции по видам и сортам необходимо себестоимость одной условной единицы перемножить соответственно на количество условных единиц по видам и сортам продукции (графа 5). Себестоимость 1 т продукции по видам и сортам (графа 6) определяется делением себестоимости всей продукции по видам и сортам на соответствующие объемы продукции в натуральном выражении (гр. 5 : гр. 2).

Далее необходимо рассчитать прибыль от реализации продукции, рентабельность каждого вида продукции и сравнить. Результаты расчетов представить в таблице 12.

Таблица 12

Расчет рентабельности продукции по видам и сортам продукции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид и сорт  продукции | Себест-ть  1 т, тыс.р. | Оптовая  цена за 1 т,  тыс. руб. | Прибыль  на 1 т,  тыс. руб. | Рентабельность  прод., % |
| Манная крупа | 8,37 | 9 | 0,63 | 7,53 |
| Мука высшего  сорта | 6,91 | 7 | 0,09 | 1,3 |
| Мука 1 сорта | 6,34 | 6,5 | 0,16 | 2,52 |
| Мука 2 сорта | 5,54 | 6 | 0,46 | 8,3 |
| Отруби | 0,97 | 2,75 | 1,78 | 183,5 |

Р = прибыль от реализации/себестоимость\*100%

Ркр.ман. = 0,63/8,37\*100 = 7,53%

**2.3. Расчет точки безубыточности**

Важным показателем для принятия управленческих решений является **точка безубыточности.** Она характеризует такой минимальный объем производства, при котором предприятие окупает свои затраты на производство продукции, т.е. не имеет ни прибыли, ни убытков. Точка безубыточности может быть определена по формуле:

V = Зпост / (Ц – З пер,)

где V – точка безубыточности в натуральных единицах;

Зпост – условно-постоянные издержки по предприятию в целом за год, тыс. руб.;

Ц – оптовая цена 1 т продукции, тыс. руб.;

З пер – условно-переменные затраты на производство 1 т продукции, тыс. руб.

Для определения точки безубыточности необходимо все затраты предприятия подразделить на условно-постоянные и условно-переменные.

**Условно-постоянные затраты** – затраты, которые не изменяются или изменяются незначительно в зависимости от изменения объема производства.

**Условно-переменные** **затраты** - затраты, которые изменяются прямо пропорционально изменению объема производства (таблица 13).

Таблица 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Условно-постоянные затраты | Тыс.руб. | Условно-переменные затраты | Тыс. руб. |
|  |  | Стоимость сырья | 200367,09 |
| Стоимость ГСМ | 109,62 | Стоимость дизельного топлива | 7565,66 |
| Стоимость электроэнергии на освещение и хозяйственные нужды | 41226,750 | Стоимость электроэнергии на технологические цели | 13490,02 |
| Стоимость воды на хозяйственные нужды | 4166,86 | Стоимость воды на технологические цели | 142,401 |
| Стоимость газации | 7,9 |  |  |
| Стоимость других покупных материалов | 6723,02 | Стоимость мешкотары, этикеток, ниток | 8038,8 |
| Годовой тарифный фонд оплаты труда | 7452,00 | Фонд оплаты труда рабочих-сдельщиков | 1641,65 |
| Отчисления на социальные нужды (соответственно) | 2012,04 | Отчисления на социальные нужды (соответственно) | 443,24 |
| Амортизационные отчисления | 10524 |  |  |
| Прочие затраты | 5899,552 |  |  |
| Итого | 78030,122 | Итого | 231688,861 |

# Точку безубыточности нужно рассчитать по каждому виду и сорту выпускаемой продукции. Распределение постоянных и переменных затрат между видами и сортами выпускаемой продукции сделать на основе таблицы 14.

## Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид и сорт продукции | Кол-во, т | Товарная прод.,  Тыс.руб | Уд.вес  Товар.прод. в % к итогу | Условно-постоянные затраты, т.р. | Условно-переменные затраты, т. .руб. | Усл.-пер. на 1 т, тыс. руб. |
| Манная крупа | 861,3 | 7751,7 | 2,306 | 1799,3746 | 5342,745 | 6,203 |
| Мука высшего сорта | 30719,7 | 215037 | 63,9706 | 49915,869 | 148211,364 | 4,825 |
| Мука 1 сорта | 8613 | 55984,5 | 16,65 | 12992,015 | 38576,195 | 4,479 |
| Мука 2 сорта | 4593,6 | 27561,6 | 8,199 | 6398,47 | 18998,487 | 4,136 |
| Отруби | 10622,7 | 29212,425 | 8,69 | 6788,62 | 20156,93 | 1,897 |
| Отходы | 2009,7 | 602,91 | 0,1844 | 140,4542 | 417,04 | 0,207 |
| Итого |  |  | 100,0 |  |  |  |

Определив точку безубыточности по каждому виду и сорту продукции необходимо заполнить таблицу 15.

## Таблица 15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Продукция | Ед.изм. | Выпуск продукции за год | Точка безубыточности |
| Мука высшего сорта | Т | 30719,7 | 22949,8248 |
| Мука 1 сорта | Т | 8613 | 6428,51 |
| Мука 2 сорта | Т | 4593,6 | 3432,66 |
| Крупа манная | Т | 861,3 | 643,32 |
| Отруби | Т | 10622,7 | 7958,52 |

V = Зпост / (Ц – З пер,)

V1с = 12992,015/(6,5-4,479) = 6428,51 т

1. **Расчет прибыли и ее распределение**

Объектом обложения налогом является валовая прибыль предприятия, представляющая собой сумму прибыли от реализации продукции (работ, услуг), основных фондов (включая земельные участки), иного имущества предприятия и доходов от внереализационных операций, уменьшенных на сумму расходов по этим операциям.

Прибыль (убыток) от реализации продукции (работ, услуг) определяется как разница между выручкой от реализации продукции (работ, услуг) без НДС и акцизов и затратами на производство и реализацию, включаемыми в себестоимость продукции (работ, услуг).

**Льготы по налогу на прибыль**

1. В первые два года работы не уплачивают налог на прибыль малые предприятия:
2. осуществляющие производство и переработку сельскохозяйственной продукции;
3. производство продовольственных товаров, товаров народного потребления, строительных материалов, медицинской техники, лекарственных средств и изделий медицинского назначения;
4. строительство объектов жилищного, производственного, социального и природоохранного назначения (включая ремонтно-строительные работы) - при условии, если выручка от указанных видов деятельности превышает 70% общей суммы выручки от реализации.

В третий и четвертый год работы малые предприятия уплачивают налог в размере соответственно 25 и 50% от установленной ставки налога на прибыль, если выручка от указанных видов деятельности составляет свыше 90% общей суммы выручки от реализации.

К **малым** предприятиям относятся промышленные предприятия численностью до 100 человек.

1. Не подлежит налогообложению прибыль:

* религиозных объединений, предприятий, находящихся в их собственности;
* общественных организаций инвалидов, предприятий, находящихся в их собственности;
* специализированных протезно-ортопедических предприятий;
* от производства продукции традиционных народных, а также народных художественных промыслов;
* предприятий, в которых инвалиды составляют не менее 50% от общего числа работников, при условии использования не менее 50% полученной прибыли на социальные нужды инвалидов;
* от производства продуктов детского питания;
* государственных и муниципальных музеев, библиотек, театров, цирков, зоопарков.

1. Льготы по налогу на прибыль также предоставляются предприятиям:

* находящимся в регионах, пострадавших от радиационного загрязнения;
* по прибыли за выполненные строительные работы в течение периода действия социально-экономических программ в ряде социально-значимых областей;
* по прибыли, полученной от вновь созданного производства до окончания срока окупаемости этого производства, но не более трех лет.

Таблица 16

Расчет налогообложения и распределения прибыли

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Показатели | Значения  тыс. руб. |
| 1. | Выручка от реализации | 336 151,035 |
| 2. | Себестоимость продукции | 309 709,000 |
| 3. | Прибыль от реализации продукции | 28 442,035 |
| 4. | Прибыль (убыток) от реализации основных фондов и иного имущества | 95,00 |
| 5. | Внереализационные доходы | 340,00 |
| 6. | Внереализационные расходы | 280,00 |
| 7. | Валовая прибыль | 28 597,035 |
| 8. | Налоги и сборы,  уплачиваемые за счет валовой прибыли – всего,  в том числе:   1. налог на рекламу рекламодателей 2. налог на имущество | 12,00  1613,56 |
| 9. | Льготы по налогу на прибыль | - |
| 10. | Налоговая база | 26 971,475 |
| 11 | Ставка налога на прибыль – всего, в %, | 24,0 |
| 12 | Сумма налога на прибыль – всего | 6 473,154 |
| 13 | Прибыль, остающаяся в распоряжении  предприятия | 20 498,321 |
| 14 | Расходы, покрываемые за счет прибыли, остающейся в распоряжении предприятия – всего,  в том числе:   1. возврат суммы кредита и процентов за пользование кредитом; 2. платежи за превышение предельно допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ; 3. представительские расходы, превышающие предельные размеры; 4. расходы на рекламу, превышающие предельные размеры | 4 466,77  98,00  -  - |
| 15 | Чистая прибыль | 15 933,551 |
| 16 | Распределение чистой прибыли:   1. в резервный фонд 2. на выплату дивидендов 3. в фонд накопления 4. в фонд потребления | 4 500,00  2 200,00  5 200,00  4 033,551 |

При расчете п.8 таблицы 16 используйте следующие ставки:

1. налог на рекламу рекламодателей – 5% от стоимости работ и услуг по изготовленной и распространенной рекламе;
2. налог на имущество – 2% от среднегодовой стоимости имущества.
3. **Основные технико-экономические показатели хозяйственной деятельности предприятия**

В таблице 17 необходимо показать все рассчитанные основные технико-экономические показатели деятельности предприятия.

Таблица 17

Основные технико-экономические показатели деятельности предприятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели | Ед. изм. | Значения |
|  | Производство продукции  Мука – всего, в том числе:   1. мука высшего сорта 2. мука 1 сорта 3. мука 2 сорта   Крупа манная  Отруби | т  т  т  т  т  т  т | 57420  43926,3  30719,7  8613  4593,6  861,3  10622,7 |
|  | Товарная продукция | т.р. | 336151,035 |
|  | Объем реализации | т.р. | 336151,035 |
|  | Себестоимость продукции | т.р. | 309709,00 |
|  | Численность работников | чел. | 43 |
|  | Среднегодовая заработная плата одного работника | т.р. | 211,48 |
|  | Среднегодовая стоимость основных производственных фондов | т.р. | 58458 |
|  | Коэффициент годности основных производственных фондов |  | 0,85 |
|  | Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств | т.р. | 22000 |
|  | Коэффициент оборачиваемости оборотных средств |  | 16,8 |
|  | Продолжительность одного оборота оборотных средств | в днях | 22 |
|  | Фондоотдача | руб. | 5,75 |
|  | Фондоемкость продукции | руб. | 0,17 |
|  | Рентабельность основных производственных фондов | % | 48,65 |
|  | Производительность труда | т.р. | 7817,47 |
|  | Фондовооруженность труда | т.р. | 1359,49 |
|  | Прибыль от реализации продукции | т.р. | 28 442,035 |
|  | Валовая прибыль | т.р. | 28 597,035 |
|  | Чистая прибыль | т.р. | 15 933,551 |
|  | Чистая норма прибыли | % | 4,74 |
|  | Рентабельность продукции | % | 9,18 |
|  | Рентабельность производства | % | 37,6 |
|  | Рентабельность продаж | % | 8,46 |
|  | Затраты на 1 руб. товарной продукции | коп. | 0,92 |
|  | Материалоемкость продукции | руб. | 0,84 |

Среднегодовая заработная плата одного работника = 9093,65/43 = 211,48 т. руб.

Коэффициент годности основных производственных фондов = 69000/58458 = 0,85

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств = 336151,035/22000 = 16,8

Продолжительность одного оборота оборотных средств = 360/16,8 = 22 дня

Фондоотдача = 336151,035/58458 = 5,75 руб.

Фондоемкость продукции = 58458/336151,035 = 0,17 руб.

Рентабельность основных производственных фондов = 28442,035/58458\*100 = 48,65%

Производительность труда = 336151,035/43 = 7817,47 т. руб.

Фондовооруженность труда = 58458/43 = 1359,49 т. руб.

Чистая норма прибыли = 15933,551/336151,035\*100 = 4,74%

Рентабельность продукции = 28442,035/309709\*100 = 9,18%

Рентабельность производства = 28597,035/(58458+17600)\*100 = 37,6%

Рентабельность продаж = 28442,035/336151,035\*100 = 8,46%

Затраты на 1 руб. товарной продукции = 309709/336151,035 = 0,92 коп.

Материалоемкость продукции = 281728,511/336151,035 = 0,84 руб.

Расчет возврата заемных средств представить по следующей схеме.

Таблица 18

График возврата заемных средств

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Сумма  кредита,  тыс. руб. | Проценты за  кредит,  тыс. руб. | Погашение  кредита,  тыс. руб. | Итого возврат  Кредита с  Процентами,  тыс. руб. |
| 1-ый месяц |  |  |  |  |
| 2-ой месяц |  |  |  |  |
| и т.д. |  |  |  |  |
| ИТОГО |  |  |  |  |

Приложение 1

Исходные данные для выполнения курсовой работы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Показатели | Ед.изм | 3 |
|  | Плановая суточная произ-водительность | т | 220 |
|  | Нормы выходов продукции –  всего, в том числе:  манная крупа  мука высш. сорта  мука 1 сорта  мука 2 сорта  Отруби  Отходы | % | 78,0  1,5  53,5  15,0  8,0  18,5  3,5 |
|  | Установленная мощность | Тыс. ква | 8,8 |
|  | Объем промышленных стоков в  пределах лимита | Тыс кубМ | 18 |
|  | Стоимость газации | Тыс руб | 7,9 |
|  | Численность ППП – всего,  в том числе:  руководители  рабочие, в т.ч.:  - сдельщики  - повременщики  др. категории ППП | чел | 330  9  139  77  62  182 |
|  | Первоначальная стоимость  ОПФ – всего, в том числе:   1. здания и сооружения 2. машины и оборудование 3. другие фонды | млн. руб | 69  34  23  12 |
|  | Срок работы предприятия с момента пуска в эксплуатацию | лет | 2 |
|  | Среднегодовая стоимость оборотных средств | млн. руб | 22 |
|  | Площадь, занимаемая предприятием | Тыс кв.м | 133 |
|  | Сумма годового кредита | Тыс руб | 480 |
|  | Зона местонахождения предприятия |  | 2 |
|  | Вознаграждения за изобретения и рацпредложения | Тыс руб | 50 |
|  | Оплата услуг связи, банков | Тыс руб | 18 |
|  | Плата за аренду | Тыс руб | 30 |
|  | Нематериальные  активы | Тыс руб | 220 |
|  | Оплата услуг по сертификации продукции | Тыс руб | 24 |
|  | Проценты за пользование банковским кредитом | % | 23 |
|  | Количество  собственных  автомобилей | ед. | 3 |
|  | Внереализационные доходы | Тыс руб | 340 |
|  | Внереализационные расходы | Тыс руб | 280 |
|  | Прибыль от реализации основных средств и иного имущества | Тыс руб | 95 |
|  | Платежи за превышение предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ | Тыс руб | 98 |
|  | Стоимость рекламы | Тыс руб | 12 |
|  | Плата за пожарную и сторожевую охрану | Тыс руб | 80 |
|  | Затраты на  командировки | Тыс руб | 75 |
|  | Канцтовары и  др. расходные  материалы | Тыс руб | 18 |
|  | Представительс  кие расходы | Тыс руб | 15 |

Приложение 2

Оптовые цены на продукцию, тыс. руб. за 1 т

|  |  |
| --- | --- |
| Продукция | Оптовая цена |
| Крупа манная | 9,0 |
| Мука высшего сорта | 7,0 |
| Мука 1 сорта | 6,5 |
| Мука 2 сорта | 6,0 |
| Отруби | 2,75 |
| Годные отходы | 0,3 |

Приложение 3

Ставки транспортного налога в 2005 году

|  |  |
| --- | --- |
| Мощность двигателей, л.с. | Ставки налога, в руб. на 1 л.с. |
| легковые: до 100 л.с.  100 –150  151 – 200  201 – 250  свыше 251 | 6,25  8,75  12,5  18,75  37,5 |
| грузовые: до 100 л.с.  100-150  151-200  201-250  свыше 251 | 7,5  15  17,5  20  27,5 |
| Автобусы:  до 200  201 и более | 12,5  25 |

Приложение 4

Нормы амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов, %

|  |  |
| --- | --- |
| Виды основных фондов | Норма, % |
| Здания с железобетонными и металлическими каркасами, со стенами из каменных материалов и панелей | 1,0 - 1,2 |
| Здания деревянные | 2,5 |
| Здания щитовые | 5,0 |
| Здания из пленочных материалов | 10,0 |
| Овоще- и фруктохранилища | 2,8 - 4,0 |
| Оборудование пиво-безалкогольной, спиртовой, ликеро-водочной промышленности, первичного и  вторичного виноделия | 9,1 |
| Оборудование сахаро-рафинадной,  сахаро-песочной, крахмало-паточной пром-ти | 11,8 |
| Оборудование хлебопекарной, макаронной пром-ти | 12,0 |
| Оборудование кондитерской промышленности | 11,8 |
| Оборудование хлебоприемных предприятий, стационарное и специализированное технологическое обо-  рудование мукомольной и комбикормовой пром-ти | 10,0 |
| Оборудование хлебоприемных предприятий передвижное | 14,3 |
| Оборудование маслодельных и первичных молокозаводов, для розлива, дозировки, упаковки молока и молочных продуктов для гормолзаводов и молочно-консервных заводов | 11,8 |
| Оборудование маслодельных, сыродельных и первичных молочных маслозаводов | 12,5 |
| Оборудование колбасного,  консервного и кулинарного производства | 15,4 |
| Сепараторы жидкостные | 16,7 |
| Холодильно-компрессорное оборудование | 10,0 |
| Оборудование для переработки скота и птицы | 10,0 |
| Оборудование для переработки молока на  городских и молочно-консервных заводах | 10,0 |
| Оборудование для производства сгущенных, сухих  продуктов и концентратов | 6,6 |
| Оборудование для изготовления консервной тары | 6,7 |

Приложение 5

Сдельные расценки, руб. за 1 т

|  |  |
| --- | --- |
| Продукция | Сдельная расценка |
| Крупа манная | 14,3 |
| Мука высшего сорта | 25,0 |
| Мука 1 сорта | 10,6 |
| Мука 2 сорта | 8,8 |

Приложение 6

Ставки земельного налога, руб. за 1 кв.м

|  |  |
| --- | --- |
| Зона | Ставка земельного налога |
| 1 | 32,4 |
| 2 | 28,5 |
| 3 | 20,2 |
| 4 | 18,4 |
| 5 | 10,5 |

Приложение 7

**Основные показатели деятельности предприятия**

**Среднегодовая заработная плата** определяется как отношение годового фонда оплаты труда всех работников предприятия к численности промышленно-производственного персонала.

**Коэффициент годности ОПФ** определяется как отношение остаточной стоимости ОПФ к первоначальной стоимости ОПФ.

**Остаточная стоимость ОПФ** = Первоначальная стоимость ОПФ за минусом суммы износа.

**Коэффициент оборачиваемости оборотных средств** **Коб** показывает, сколько оборотов совершают оборотные средства за год. Он определяется по формуле:

Коб = РП/ОС,

где РП - объем реализации продукции;

ОС - среднегодовая стоимость оборотных средств.

**Продолжительность одного оборота в днях Д** показывает, за какой срок к предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации. Он определяется по формуле:

Д = Т/Коб, или Д = Т \* ОС/РП,

где Т - 360 дней.

**Фондоотдача** показывает сколько рублей товарной продукции будет получено на 1 рубль стоимости ОПФ:

Фотд = ТП/ОПФ,

где ТП - стоимость товарной продукции;

ОПФ - среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

**Фондоемкость продукции** - величина, обратная фондоотдаче. Она показывает долю стоимости ОПФ, приходящуюся на 1 рубль выпускаемой продукции.

На эффективно работающем предприятии фондоотдача должна иметь тенденцию к увеличению, а фондоемкость - к снижению.

**Рентабельность основных производственных фондов** определяется по формуле:

Ропф = Пр/ОПФ \*100%,

Пр - прибыль от реализации продукции.

**Производительность труда** определяется отношением стоимости товарной продукции к численности промышленно-производственного персонала (ППП).

**Фондовооруженность труда** - это отношение стоимости ОПФ к численности ППП.

**Чистая норма прибыли** - это отношение чистой прибыли к объему реализации:

Нчп = ЧП/РП \* 100%.

Экономический смысл этого показателя - отражение удельного веса чистой прибыли в каждом рубле оборота.

**Рентабельность продукции** рассчитывается по формуле:

Р = Пр/С \* 100%,

где Пр – прибыль от реализации продукции;

С – полная себестоимость продукции.

**Рентабельность производства** рассчитывается по формуле:

Р = Пв/(ОПФ + НОС) \* 100%,

где Пв - валовая прибыль;

НОС - стоимость нормируемых оборотных средств, которую необходимо принять в размере 80% от среднегодовой стоимости оборотных средств (приложение 1).

**Рентабельность продаж** - отношение прибыли от реализации продукции, работ и услуг к сумме полученной выручки:

Рп = Пр/РП \* 100%.

Этот показатель характеризует эффективность предпринимательской деятельности: сколько прибыли имеет предприятие с 1 рубля продаж. Рассчитывается в целом по предприятию и по отдельным видам продукции.

**Затраты на 1 руб. товарной продукции** определяются отношением себестоимости продукции к стоимости товарной продукции. Показатель рассчитывается с точностью до сотых долей копейки, например: 80,65 коп.

**Материалоемкость продукции** рассчитывается как отношение стоимости материальных затрат к товарной продукции. Материалоемкость продукции показывает, сколько материальных затрат приходится на 1 рубль производимой продукции.