

**Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
Оршанский государственный механико-экономический колледж**

**Утверждаю  
Директор ОГМЭК  
\_\_\_\_\_ Н. П. Дервоя  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.**

**Методические указания по выполнению  
курсовой работы по дисциплине «Экономика организации»  
для учащихся специальности 2-25 01 32 «Банковское дело»  
(дневной и заочной форм обучения)**

**Орша  
2012**

Разработала:

Д.М. Садковская  
Преподаватель УО «ОГМЭК»

Рецензент:

И.В. Мотина  
Преподаватель УО «ОГМЭК»

Разработано на основе типовой учебной программы по дисциплине «Экономика организации» утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 05.10.2011 г.

Настоящие методические указания являются практическим руководством для подготовки к выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика организации» для учащихся специальности 2-25 01 32 “Банковское дело” (дневной и заочной форм обучения)

В настоящих методических указаниях приведена последовательность выполнения и содержание разделов курсовой работы с описанием всех необходимых расчетов.

Обсуждено и одобрено на заседании цикловой комиссии «Экономики, маркетинга и менеджмента»

**Протокол № \_\_\_ от “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

Председатель цикловой комиссии

Д.М. Садковская

Заместитель директора по УР

А. А. Зулёв

Заместитель директора по УМР

Н.В. Миронова

Методист заочного отделения

Т.А. Фирсова

## Пояснительная записка

Завершающим этапом курса «Экономика организации» является выполнение курсовой работы. Курсовая работа дает возможность не только расширить, систематизировать и закрепить теоретические знания, полученные в процессе изучения курса, но и позволяет привить навыки и выявить степень подготовленности к самостоятельному и творческому решению организационно-экономических задач. Кроме того, учащимся предоставляется возможность приобретения опыта использования справочных, нормативных материалов и литературных данных, а также ознакомиться с существующей на предприятии документацией.

Основной целью курсовой работы является расчет технико – экономических показателей организации и обоснование его деятельности. Исходной информационной базой для выполнения курсовой работы являются показатели деятельности основных цехов организации, технико-экономическая документация и статистическая отчетность.

Курсовая работа содержит основные технико – экономические расчеты, связанные с экономикой, организацией и планированием производства в целом по организации и по его отдельным структурным подразделениям (цехам).

При выполнении курсовой работы приняты следующие допущения:

1. Система налогообложения (ставки и перечень налогов), а также нормы и нормативы, используемые организацией в плановом периоде, остаются неизменными (т.е. принимаются такими же, каковыми являются в периоде, когда учащимся выполняется курсовая работа).
2. В качестве планового периода рассматривается год.

Курсовая работа оформляется в виде пояснительной записки и расчетов с приложением графиков и таблиц.

## **Методические указания по выполнению курсовой работы.**

### **1. Выбор темы и задания на курсовую работу.**

Тема – это конкретное название работы, точно отражающее цель, объект и базу работы.

Задания для курсовой работы утверждаются цикловой комиссией и выдаются учащимся не позднее, чем за полтора месяца до срока сдачи курсовой работы.

Задания учащимся выдаются на руки лично во время текущего учебного процесса в семестре в установленные часы и дни.

Лист задания после завершения работы подшивается к пояснительной записке работы (после титульного листа). При проверке работы преподаватель оценивает правильность и полноту выполненной работы и делает отметку о допуске работы к защите.

Важными факторами, учитываемыми при формировании тематики курсовых работ являются:

- актуальность тем курсовых работ
- соответствие темы задачам курсовой работы
- возможность использования технико-экономической документации и статистической отчетности.

### **2. Исходные данные к выполнению курсовой работы.**

Курсовая работа является самостоятельной работой учащегося и базируется на глубокой проработке большого информационно – справочного материала.

Исходные данные:

1. Номер изделия (артикул)
2. Объем выпуска в первый год
3. Объем выпуска во второй год (плановый)
4. Данные о материалах (норма расхода, цена)
5. Комплектующие изделия
6. Технологический процесс изготовления изделия
7. Норма времени и разряд работ по операциям
8. Стоимость оборудования
9. Средний коэффициент выполнения норм

При сборке материалов, необходимых для курсовой работы, основными источниками сведений являются:

- плановые и отчетные документы организации;
- документы, используемые в системе управления организацией;
- штатное расписание организации;
- статистические данные

Во всех случаях исходные данные увязываются с индивидуальным заданием.

### **3. Структура курсовой работы.**

Курсовая работа должна давать полное представление о задачах, решаемых учащимися, проведенных ими технико – экономических расчетов и сделанных на их основании выводов. Для каждого направления работы в пояснительной записке выделяется отдельный раздел, где кратко излагается необходимый теоретический материал и приводятся выполненные на его базе расчеты.

Пояснительная записка к каждой работе должна включать:

- титульный лист (Приложение А)
- задание (Приложение Б)
- содержание (оглавление)

- введение
- основную часть
- заключение (выводы)
- список использованных источников (Приложение В)
- приложения (при необходимости)

#### **4. Требования к содержанию структурных элементов курсовой работы.**

##### 4.1. Титульный лист

На титульном листе должны быть приведены следующие сведения:

- наименование вышестоящей организации;
- наименование учебного заведения, где выполняется курсовая работа;
- наименование работы;
- сведения об исполнителе (группа, фамилия и инициалы);
- сведения о преподавателе (фамилия и инициалы);
- место и дата составления отчета (город и год).

Примеры оформления титульных листов приведены в приложении А

##### 4.2. Задание

В задании для курсовой работы указываются:

- фамилия, имя и отчество учащегося;
- тема курсовой работы;
- исходные данные к курсовой работе;
- перечень подлежащих расчетов в курсовой работе и краткое содержание курсовой работы;
- перечень графического материала;
- дата выдачи задания;
- срок сдачи учащимся законченной работы;
- подписи учащегося и преподавателя курсовой работы;

Образец задания приведен в приложении Б.

##### 4.3. Содержание

Содержание включает в себя введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы работы. Содержание приводится вначале, т.к. это предоставляет возможность сразу увидеть структуру работы.

##### 4.4. Введение

Во введении должны быть рассмотрены следующие вопросы:

- современный уровень и перспективы развития промышленной отрасли, цель и задачи курсовой работы, которые определяют границы предмета исследования. Обычно формулируется одна цель работы и несколько задач, которые необходимо решить для достижения поставленной цели. Не рекомендуется формулировать цель как «Исследование...», «Изучение...», так как эти слова указывают на процесс достижения цели, а не на саму цель. Кроме того, во введении дается характеристика актуальности решаемой задачи, обосновывается необходимость проведения данной работы, ее практическая значимость.

Введение, как правило, короткий раздел - до 3 страниц.

#### 4.5. Основная часть

В основной части работы приводятся данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной работы.

Основная часть должна содержать:

1. Составление баланса рабочего времени
2. Определение потребности в материальных затратах на производство продукции
3. Расчет потребности в ОПФ и суммы амортизационных отчислений
4. Расчет потребности в трудовых ресурсах
5. Расчет годового фонда заработной платы
6. Расчет затрат на производство и реализацию продукции и определение цены изделия
7. Определение потребности в оборотных средствах
8. Расчет основных технико-экономических показателей работы предприятия

#### 4.6. Заключение

В конце работы должны содержаться основные результаты расчетов и выводы, подтверждающие, что цель работы достигнута.

Заключение дает представление в целом о работе. Оно делается по основной части курсовой работы. В заключении последовательно, четко и кратко без излишней детализации излагаются установленные в работе результаты расчетов и выводы по каждому разделу курсовой работы, выводы об эффективности и целесообразности деятельности организации.

#### 4.7. Список использованных источников

Список литературы должен содержать перечень используемых в работе источников. Сведения об источниках необходимо давать в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84 «Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления».

#### 4.8. Приложения

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной работой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены:

- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- графический материал большого объема и /или формата;
- таблицы большого формата;
- исходные тексты программ ЭВМ с комментариями, краткое их описание в соответствии с ЕСПД (Единая система программной документации), распечатки контрольных примеров;
- иллюстрации вспомогательного характера и др.

## 1. Составление баланса рабочего времени

Последовательность проведения расчетов в данном разделе курсовой работы следующая:

1. Составляется баланс рабочего времени на планируемый год для цеха (таблица 1) и табель-календарь рабочего времени на планируемый год. Табель-календарь приведен в таблице 2.

При составлении баланса рабочего времени и табель-календаря рабочего времени в случаях, когда данные по режиму работы цеха отсутствуют, рекомендуется вести расчеты с учетом пятидневной рабочей недели и односменного режима работы. Если праздничный день совпадает с выходным днем – учитывать его следует только один раз (или как праздничный, или как выходной).

Таблица 1 – Баланс рабочего времени

| № п/п | Показатели   | По кварталам планового года, дней |        |         |        | Всего, дней |
|-------|--|-----------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|       |  | I кв.                             | II кв. | III кв. | IV кв. |             |
| 1     | Календарный фонд рабочего времени, дней                    | ...                               | ...    | ...     | ...    | $\Sigma$    |
| 2     | Количество нерабочих дней, всего                           | ...                               | ...    | ...     | ...    | $\Sigma$    |
|       | в том числе:   |                                   |        |         |        |             |
|       | - праздничных  | ...                               | ...    | ...     | ...    | $\Sigma$    |
|       | - выходных   | ...                               | ...    | ...     | ...    | $\Sigma$    |
| 3     | Режимный фонд рабочего времени (строка 1 – строка 2), дней | ...                               | ...    | ...     | ...    | $\Sigma$    |
| 4     | Отпуска всего, дней  |                                   |        |         |        | $\Sigma$    |
|       | в том числе:   |                                   |        |         |        |             |
|       | - очередные отпуска  |                                   |        |         |        | $\Sigma$    |
|       | - дополнительные отпуска                                   |                                   |        |         |        | $\Sigma$    |
| 5     | Полезный фонд рабочего времени (строка 3 – строка 4), дней | ...                               | ...    | ...     | ...    | $\Sigma$    |

При заполнении четвертой строки таблицы 1 и пятой графы таблицы 2 необходимо учитывать, каков порядок предоставления отпусков рабочим цеха. Возможен одновременный и разновременный уход рабочих в отпуск. На предприятиях широко применяется одновременный уход в отпуск всех производственных рабочих цеха (в этом случае строка 4 (четыре) таблицы 1 и графа 5 таблицы 2 заполняются только по одному из четырех кварталов). В



## 2. Определение потребности в материальных затратах на производство продукции

Исходными данными для расчетов потребности в материальных ресурсах служит предполагаемый объем продаж (или выпуска продукции), а также нормативная база потребностей в материальных ресурсах (нормы расхода материалов, энергоносителей, действующие цены и тарифы, возвратные отходы, стоимость возвратных отходов).

Затраты по основным материалам на одно изделие ведутся по каждому из используемых материалов, комплектующих:

$$S_m = \sum_i N_{Mi} \cdot Ц_{Mi} \cdot K_{m-3} - \sum H_{0i} \cdot Ц_{0i}$$

где  $N_{Mi}$  – норма расхода  $i$ -го материала на изделие, кг;

$Ц_{Mi}$  – цена  $i$ -го материала за единицу, тыс. р.;

$K_{m-3}$  – коэффициент, учитывающий транспортно-заготовительные расходы;

$H_{0i}$  – масса возвратных отходов, кг;

$Ц_{0i}$  – цена возвратных отходов, тыс. р.

1)  $M_1$

$$S_{m1} = N_p \cdot Ц - N_p^0 \cdot Ц^0 =$$

2)  $M_2$

$$S_{m2} = N_p^{m2} \cdot Ц^{m2} - N_p^{m2^0} \cdot Ц_{m2}^0 =$$

Результаты расчета оформлены в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование материала      | Норма расхода | Цена единицы, тыс. руб. | Возвратные отходы |          | Общие затраты, тыс. руб. |
|-----------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------------------|
|                             |               |                         | вес               | цена ед. |                          |
| 1                           | 2             | 3                       | 4                 | 5        | 6                        |
| Материал 1                  |               |                         |                   |          |                          |
| Материал 2                  |               |                         |                   |          |                          |
| Ресурс 2<br>(комплектующие) | 1             |                         | X                 | X        |                          |
| <b>И т о г о:</b>           | X             | X                       | X                 | X        |                          |

Расчет потребности в других составляющих материальных ресурсов

$$S_{сыр.} = S_{1ед.} \times V_{1год} =$$

$$\sum M_3 = S_{сыр.} / U_d \times 5 =$$

Таблица 4

Потребность в материальных ресурсах на годовой выпуск, тыс. р.

| Составляющие элемента<br><br>“материальные затраты”  | Удельный вес в<br>составе элемента<br>“материальные<br>затраты” | Сумма,<br><br>тыс. р. |
|--|---|-----------------------|
| 1  | 2   | 3                     |
| Сырье, материалы,<br>комплектующие изделия,<br>покупные полуфабрикаты  | 85  |                       |
| Вспомогательные материалы,<br>запчасти для ремонта<br>оборудования, работы и услуги<br>производственного характера | 5   |                       |
| Топливо и энергия,<br>приобретаемые со стороны   | 10  |                       |
| Всего материальных затрат  | 100   |                       |

В составе материальных затрат необходимо выделить зависимые от объема производства и независимые от объема производства. Определить сумму материальных затрат, прямым счетом относимых на себестоимость продукции и входящих в состав косвенных расходов.

Опираясь на данные аналогичных предприятий, примем удельный вес условно – постоянных расходов в составе вспомогательных материалов равным 70 %, в составе топлива и энергии – 40 %.

$$\text{Всп.пост.} = \text{всп.} \times 70 / 100 =$$

$$\text{Всп.пер.} = \text{всп.} \times 30 / 100 =$$

$$\text{Топ.пост.} = \text{топ.} \times 40 / 100 =$$

$$\text{Топ.пер.} = \text{топ.} \times 60 / 100 =$$

Результаты расчетов сведены в таблице 5

Таблица 5

## Материальные затраты на производство продукции

| Элементы затрат  | На годовой выпуск |                   |                    | На единицу продукции |                   |                    |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
|  | Сумма,<br>тыс. р. | В том числе       |                    | Сумма,<br>тыс.р.     | В том числе       |                    |
|  |                   | условно-<br>пост. | условно-<br>перем. |                      | условно-<br>пост. | условно-<br>перем. |
| 1  | 2                 | 3                 | 4                  | 5                    | 6                 | 7                  |
| Сырье, основные материалы, комплектующие изделия, полуфабрикаты                              |                   |                   |                    |                      |                   |                    |
| Вспомогательные материалы, запчасти для ремонта, работы и услуги производственного характера |                   |                   |                    |                      |                   |                    |
| Топливо, энергия, приобретаемые со стороны   |                   |                   |                    |                      |                   |                    |
| Всего материальных затрат  |                   |                   |                    |                      |                   |                    |

### 3. Расчет потребности в ОПФ и суммы амортизационных отчислений

Расчет потребности в технологическом оборудовании ведется на основе общей трудоемкости программы выпуска продукции и режима работы организации.

$$K_{обj} = \frac{N^{год} \times t_j}{F_{эфj} \times k_{внj}},$$

где  $K_{обj}$  - потребность в оборудовании  $j$ -го вида, шт. (определяется путем округления расчетного значения в большую сторону);

$N^{год}$  - годовая программа выпуска изделий, шт.;

$t_j$  - трудоемкость работ, выполняемых на  $j$ -м оборудовании, нормо-ч;

$k_{внj}$  – коэффициент выполнения норм при работе на оборудовании j-го вида;

$F_{эфj}$  – эффективный фонд времени работы оборудования j-го вида.

$$F_{эфj} = D_p \times m \times t_p \times \left(1 - \frac{k_{потерь}}{100}\right),$$

где  $D_p$  – число рабочих дней в году;

$m$  – число смен работы оборудования;

$t_p$  – продолжительность рабочего дня (принимается равной 8 ч);

$k_{потерь}$  – плановые потери рабочего времени на ремонт и наладку оборудования ( $k_{потерь}$  – от 5 до 10 %).

Г =

Ф =

С =

Ш =

Сб =

Расчеты оформлены в таблице 6.

Таблица 6

Расчет потребности в технологическом оборудовании

| Наименование оборудования | Трудоемкость годового выпуска, ч, | Годовой фонд времени работы оборудования, ч<br>$F_{эфj}$ | Коэффициент выполнения норм, $k_{вн}$ | Количество оборудования |                        |
|---------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
|                           |                                   |  |                                       | расчетное               | принятое (округленное) |
| 1                         | 2                                 | 3  | 4                                     | 5                       | 6                      |
| Г                         |                                   |  |                                       |                         |                        |
| Ф                         |                                   |  |                                       |                         |                        |
| С                         |                                   |  |                                       |                         |                        |
| Ш                         |                                   |  |                                       |                         |                        |
| Сб                        |                                   |  |                                       |                         |                        |
| Итого:                    | Х                                 | Х  | Х                                     | Х                       |                        |

Определяем стоимость технологического оборудования, принимая во внимание его оптовую цену (исходные данные), а также затраты на его транспортировку (ктр = 5 %), затраты на строительно-монтажные работы по подготовке фундамента (ксм = 20 %), затраты на монтаж и освоение оборудования (км = 10 %). Данные о затратах указаны в процентах от оптовой цены оборудования. Результаты оформлены в таблице 7.

$$\text{ОПФ} = \text{Ц}_i \times (1 + 0,05 + 0,2 + 0,1)$$

Таблица 7

Расчет стоимости технологического оборудования

| Наименование оборудования | Оптовая цена единицы оборудования, тыс. р. | Количество оборудования, шт. | Балансовая стоимость оборудования, тыс. р. |
|---------------------------|--|------------------------------|--|
| 1                         | 2  | 3                            | 4  |
| Т                         |  |                              |  |
| Ф                         |  |                              |  |
| С                         |  |                              |  |
| Ш                         |  |                              |  |
| Сб                        |  |                              |  |
| И т о г о :               |  |                              |  |

Общая потребность в основных средствах распределена по элементам их видовой структуры.

1. Определяем стоимость зданий

$$\text{ОПФзд.} = \frac{\text{ОПФраб. маш. и обор.}}{\text{Уд.вес раб. маш. и обор.}} \times \text{Уд.вес зд.}$$

Аналогично рассчитываем стоимость остальных элементов основных средств. Результаты заносим в таблицу 8.

Таблица 8

## Структура основных средств

| Элементы основных средств        | Удельный вес, % | Сумма, тыс. р. |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| 1. Здания                        | 34,2            |                |
| 2. Сооружения                    | 5,0             |                |
| 3. Передаточные устройства       | 4,5             |                |
| 4. Рабочие машины и оборудование | 45,5            |                |
| 5. Инвентарь и принадлежности    | 3,0             |                |
| 6. Силовые машины и оборудование | 2,6             |                |
| 7. Транспортные средства         | 3,2             |                |
| 8. Прочий физический капитал     | 2,0             |                |
| Всего основных средств           | 100             |                |

Для расчета амортизационных отчислений применяем линейный метод.

Расчет годовой суммы амортизационных отчислений выполняется на основании первоначальной стоимости и норм амортизационных отчислений и сводится в таблице 9.

$$A = \text{ОПФ} \times \text{Na} / 100$$

Таблица 9

## Расчет годовой суммы амортизационных отчислений

| Наименование элементов основных средств | Первоначальная стоимость, тыс. руб. | Годовая норма амортизации, % | Годовая сумма амортизационных отчислений |
|---|-------------------------------------|------------------------------|--|
| 1 Здания                                |                                     | 2                            |  |
| 2 Сооружения                            |                                     | 2                            |  |
| 3 Передаточные устройства               |                                     | 6,67                         |  |
| 4 Рабочие машины и оборудование         |                                     | 6,67                         |  |
| 5 инвентарь и принадлежности            |                                     | 25                           |  |
| 6 Силовые машины и оборудование         |                                     | 6,67                         |  |
| 7 Транспортные средства                 |                                     | 25                           |  |
| 8 Прочий физический капитал             |                                     | 25                           |  |
| Всего:                                  |                                     | 100                          |  |

#### 4. Расчет потребности в трудовых ресурсах

Оценивается предполагаемая потребность в трудовых ресурсах с разделением по категориям промышленно-производственного персонала (рабочие, специалисты, служащие, руководители, прочие). В результате выполнения данного раздела получаем сумму ежегодных расходов на трудовые ресурсы.

Расчет потребности в персонале начинается с расчета численности рабочих на нормируемых работах. Программа производства  $N$  задана на год, фонд времени одного рабочего (таблица 1) и сложившийся показатель выполнения норм ( $k_{вн}$ ), то численность рабочих ( $Ч_p$ ):

$$Ч_p = \frac{N \times t}{F_{эф} \times k_{вн}}$$

Необходимо определить численность по каждой из специальностей, соответствующих указанной в задании, и заполнить таблице 10.

Таблица 10

## Расчет численности основных рабочих

| Вид работ | Трудоемкость единицы продукции | Программа выпуска | Коэффициент выполнения норм | Численность рабочих |
|-----------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1         |                                | 3                 | 4                           |                     |
| Т         |                                |                   |                             |                     |
| Ф         |                                |                   |                             |                     |
| С         |                                |                   |                             |                     |
| Ш         |                                |                   |                             |                     |
| Сб        |                                |                   |                             |                     |
| Итого     |                                |                   |                             |                     |

Рассчитаем структуру персонала предприятия и результаты расчета оформим в таблицу 11.

$$Ч = (Ч \text{ осн.} / Уд \text{ осн.}) * Уд \text{ всп.}$$

Таблица 11

## Структура персонала предприятия

| Категории персонала | Численность | Удельный вес, % |
|---------------------|-------------|-----------------|
| 1. Рабочие, всего,  |             | 85              |
| В том числе:        |             | 75              |
| основные            |             |                 |
| вспомогательные     |             | 10              |
| 2. Руководители     |             | 4               |
| 3. Специалисты      |             | 5               |
| 4. Служащие         |             | 4               |
| 5. Прочий персонал  |             | 2               |
| Итого:              |             | 100             |

## 5. Расчет годового фонда заработной платы

Расход на оплату труда персонала начинаем с оплаты производственных (основных) рабочих. Учитываем технологическую трудоемкость ( $t_{шт}$ ), разряд работ, тарифную ставку, необходимые доплаты, надбавки. Основная заработная плата производственных рабочих-сдельщиков на  $i$ -й операции ( $Z_{сдi}$ ):

$$Z_{сдi} = N \times P$$

$$P = t_{штi} \times k_T \times T_{стчIр}$$

где  $N$  – количество изделий, шт.;

$P$  – расценка на изделие, тыс.руб

$t_{штi}$  – норма времени на  $i$ -й операции;

$k_{Ti}$  - тарифный коэффициент, соответствующий разряду на  $i$ -й операции;

$T_{стчIр}$  – тарифная ставка часовая  $I$  разряда.

Повторяем расчет по всем операциям, заполнив строку 1 таблицы 12.

$$Z_{сд}^T =$$

$$Z_{сд}^Ф =$$

$$Z_{сд}^С =$$

$$Z_{сд}^Ш =$$

$$Z_{сд}^{сб} =$$

$$Z_{сд}^{общ} =$$

$$\text{Премия} = Z_{сд} \times 25\% =$$

$$Z_{доп} = Z_{осн} \times 10\% =$$

$$Z_{общ} = Z_{сд} + Z_{пр} + Z_{доп} =$$

Заработная плата вспомогательным рабочим, руководителям, специалистам, служащим и прочим работникам рассчитывается на основе принятых окладов (по данным организации).

## Фонд заработной платы персонала

| Категории персонала                       | Фонды                              |  |                |                         | Всего оплата труда |
|---|------------------------------------|--|----------------|-------------------------|--------------------|
|   | Оплата труда по сдельным расценкам | Зарплата по тарифным ставкам и окладам | Премии,<br>25% | Дополнительная зарплата |                    |
| 1. Рабочие<br>- основные производственные |                                    | X                                      |                |                         |                    |
| - вспомогательные                         | X                                  |  |                |                         |                    |
| 2. Руководители                           | X                                  |  |                |                         |                    |
| 3. Специалисты                            | X                                  |  |                |                         |                    |
| 4. Служащие                               | X                                  |  |                |                         |                    |
| 5. Прочие                                 | X                                  |  |                |                         |                    |
| В с е г о                                 |                                    |  |                |                         |                    |

## 6. Расчет затрат на производство и реализацию продукции и определение цены изделия

Данные о текущих затратах на производство и реализацию продукции по результатам ранее выполненных разделов оформляем в таблице 13.

Таблица 13

Затраты на производство продукции (в расчете на годовой выпуск)

| Элементы затрат                       | Сумма, тыс. р. | Удельный вес, % |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1. Материальные затраты               |                |                 |
| 2. Оплата труда                       |                |                 |
| 3. Отчисления на социальные нужды     |                |                 |
| 4. Амортизация                        |                |                 |
| 5. Прочие затраты                     |                | 5,5             |
| Итого текущие затраты на производство |                |                 |

Материальные затраты были рассчитаны в таблице 5, фонд оплаты труда – в таблице 11, амортизация – в таблице 9, прочие затраты принимаем на уровне 5,5 % от общей суммы затрат на производство.

$$\text{ФСЗН} = \text{ФОТ} \times 34 / 100$$

$$\text{Пр.затр.} = ((\text{МЗ} + \text{ЗП} + \text{Отч} + \text{А}) / 94,5) \times 5,5$$

$$\text{Уд.вес} = \text{МЗ} / \text{Итого} \times 100$$

Поскольку график реализации работ предполагает увеличение объема выпускаемой продукции, необходимо, выделив переменную и постоянную часть в составе затрат, рассчитать себестоимость единицы продукции и всей выпущенной продукции для периода освоения и полной загрузки производственной мощности (таблица 14)

Рассчитываем затраты для полной мощности:

$$\text{Усл.пер.мат.затр.} = (\text{Усл.пер.}/\text{Носв.}) \times \text{Нп.м.}$$

Таблица 14

## Затраты на годовой выпуск продукции

| Элементы<br>затрат                | Освоение |                |               | Полное использование мощности |                |               |
|-----------------------------------|----------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|
|                                   | Всего    | В том числе    |               | Всего                         | В том числе    |               |
|                                   |          | условно-перем. | условно-пост. |                               | условно-перем. | условно-пост. |
| 1. Материальные затраты,          |          |                |               |                               |                |               |
| 2. Оплата труда, всего,           |          |                |               |                               |                |               |
| 3. Отчисления на социальные нужды |          |                |               |                               |                |               |
| 4. Амортизационные отчисления     |          |                |               |                               |                |               |
| 5. Прочие затраты                 |          |                |               |                               |                |               |
| Всего затрат                      |          |                |               |                               |                |               |

Для определения затрат на единицу продукции необходимо разделить затраты на весь выпуск на количество выпускаемых изделий при освоении и полной мощности (таблица 15).

## Затраты на единицу продукции

| Элементы затрат                   | Освоение |                |               | Полное использование мощности |                |               |
|-----------------------------------|----------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|---------------|
|                                   | Всего    | В том числе    |               | Всего                         | В том числе    |               |
|                                   |          | условно-перем. | условно-пост. |                               | условно-перем. | условно-пост. |
| 1                                 | 2        | 3              | 4             | 5                             | 6              | 7             |
| 1. Материальные затраты           |          |                |               |                               |                |               |
| 2. Оплата труда                   |          |                |               |                               |                |               |
| 3. Отчисления на социальные нужды |          |                |               |                               |                |               |
| 4. Амортизационные отчисления     |          |                |               |                               |                |               |
| 5. Прочие затраты                 |          |                |               |                               |                |               |
| <b>В с е г о</b>                  |          |                |               |                               |                |               |

Расчет отпускной цены произведем без учета косвенных налогов, для дальнейшего расчета прибыли от реализации.

Расчет цены производится в следующей последовательности.

Определяется внутренняя цена организации ( $C_{в}$ ):

$$C_{в} = C/C + П,$$

где  $C/C$  - полная себестоимость единицы продукции;

$П$  - прибыль организации.

Прибыль организации определяется исходя из планируемого норматива рентабельности и полной себестоимости:

$$П = C_{п} \times P_{N} / 100,$$

где  $P_{N}$  - норматив рентабельности в процентах на проектируемое изделие (принимается с учетом данных организации 25%)

## 7. Определение потребности в оборотных средствах

Расчет потребности в оборотных средствах требует точных данных об условиях поставки материалов, организации расчетов с поставщиками, нормах запаса и множества других данных.

Для нашего укрупненного расчета используем прямой метод для расчета потребности в оборотных средствах для создания производственных запасов сырья, материалов, вспомогательных материалов, запчастей, топлива (оформим расчет в таблице 16) и косвенный метод расчета по всем остальным составляющим. Косвенный метод расчета основан на показателе объема реализованной продукции и оборачиваемости оборотных средств в днях. Потребность в оборотных средствах для создания запасов определим по нормативу производственных запасов:

$$N_{пз} = Q_{сут} ( N_{тз} + N_{пз} + N_{стрз} ) = Q_{сут} \times N_3 ,$$

где  $Q_{сут}$  – среднесуточное потребление материалов;

$N_{тз}$  - норма текущего запаса, дни;

$N_{пз}$  - норма подготовительного запаса, дни;

$N_{стрз}$  - норма страхового запаса, дни;

$N_3$  - норма запаса, дни.

$$Q_{сут} = O_{осн.м.} / 360$$

Таблица 16

Расчет потребности в оборотных средствах в составе производственных запасов

| Наименование составляющих в составе запасов | Годовой расход, тыс. руб | Среднесуточный расход, тыс. р./сутки | Норма запаса, дн | Потребность, тыс. р. |
|---|--------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------|
| 1   | 2                        | 3                                    | 4                | 5                    |
| 1. Основные материалы                       |                          |                                      | 30               |                      |
| 2. Вспомогательные материалы                |                          |                                      | 60               |                      |
| 3. Топливо, энергия со стороны              |                          |                                      | 60               |                      |
| Итого:                                      |                          |                                      |                  |                      |

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ( $K_{об}$ ) показывает, сколько оборотов совершили оборотные средства за анализируемый период (квартал, полугодие, год).

$$CO = RP / K_{об}$$

$$CO_{нп} = RP / K_{об. нп}$$

$$CO_{рбп} = RP / K_{об. рбп}$$

$$CO_{г.п.} = RP / K_{об. г.п.}$$

$$CO_{д.з.} = RP / K_{об. д.з.}$$

$$RP = V_{1год.} \times Цед.$$

$$K_{об} = D / D_{об}$$

$$K_{об. нп} = D / D_{об. нп}$$

$$K_{об. рбп} = D / D_{об. рбп}$$

$$K_{об. гп} = D / D_{об. гп}$$

$$K_{об. дз} = D / D_{об. дз}$$

Для косвенного метода расчета считаем, что продолжительность оборота ( $D_{об}$ ) по составляющим оборотных средств:

- незавершенное производство 45 дней
- расходы будущих периодов 10 дней
- готовая продукция на складах 10 дней
- дебиторская задолженность 30 дней

Резерв денежных средств (в виде наличности в кассе или на банковских счетах) может достигать 5 % от оборотного капитала.

Таблица 17

Расчет потребности в оборотных средствах

| Составляющие оборотных средств  | Потребность, тыс. р. |                               |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|                                 | Освоение             | Полное использование мощности |
| 1                               | 2                    | 3                             |
| 1. Производственные запасы      |                      |                               |
| 2. Незавершенное производство   |                      |                               |
| 3. Расходы будущих периодов     |                      |                               |
| 4. Готовая продукция на складах |                      |                               |
| 5. Дебиторская задолженность    |                      |                               |
| 6. Денежные средства            |                      |                               |
| И т о г о :                     |                      |                               |

## 8. Расчет основных технико-экономических показателей работы предприятия

Рассчитаем выручку и прибыль от реализации продукции, чистую прибыль организации с учетом действующего налогового законодательства Республики Беларусь. Расчеты оформим в таблицу 18.

Таблица 18

Отчет о чистых доходах

| Показатели  | Освоение | Полная мощность |
|---|----------|-----------------|
| 1 Выручка от реализации продукции (без косвенных налогов) |          |                 |
| 2 Себестоимость реализованной продукции (таблица 14)      |          |                 |
| 3 Прибыль от реализации                                   |          |                 |
| 4 Налог на прибыль  |          |                 |
| 5 Чистая прибыль  |          |                 |

1. Выручка от реализации продукции (без косвенных налогов) :

$$V_{\text{реал}} = \Pi_{\text{отп (без НДС)}} \times V_{\text{рп}},$$

где  $V_{\text{рп}}$  – объем реализованной продукции, шт

Примечание: Объем реализованной продукции равен объему товарной продукции

2. Прибыль от реализации:

Прибыль от реализации продукции рассчитывается как разница между выручкой от реализации продукции без косвенных налогов и полной себестоимостью

$$\Pi_{\text{реал.}} = V_{\text{реал (без НДС)}} - S_{\text{пол}} =$$

3. Налог на прибыль

$$H_{\text{пр}} = \Pi_{\text{реал.}} \times \text{ст } H_{\text{пр}} / 100 =$$

$$4. \text{ Прибыль чистая} = \Pi_{\text{реал.}} - H_{\text{пр}}$$

Рассчитаем чистый денежный поток (таблица 19)

Таблица 19

Таблица денежных потоков

| Показатели                                    | Строительство | Освоение (1год) | Полная мощность (2год) |
|---|---------------|-----------------|------------------------|
| А. Приток наличностей                         | 0             |                 |                        |
| 1 Доход от продаж                             |               |                 |                        |
| 2 Амортизация                                 |               |                 |                        |
| Б Отток наличностей                           |               |                 |                        |
| 1. Инвестиции в основной капитал (-)          |               | -               | -                      |
| 2. Себестоимость (без учета амортизации) (-), |               |                 |                        |
| 3. Налоги (-)                                 |               |                 |                        |
| В Чистый денежный поток (А) – (Б)             |               |                 |                        |

Эффективность инвестирования проекта определяется на основе следующих показателей:

- 1) Чистый дисконтированный доход (ЧДД) или чистая приведенная стоимость (NPV)
- 2) Индекс доходности (ИД = PI)
- 3) Срок окупаемости (Т)

1. ЧДД (NPV)

$$\text{ЧДД} = \sum_{t=0}^T R_t - Z_t \cdot \frac{1}{1 + E^t}$$

T – горизонт расчета.

t – шаг расчета.

R<sub>t</sub> – результат инвестирования на шаге t.

Z<sub>t</sub> – затраты на шаге t.

E – норма дисконта

2. ИД (PI)

$$\text{ИД} = \frac{1}{K} \cdot \sum_{t=0}^T (R_t - Z_t^*) \cdot \frac{1}{1 + E^t}$$

3. T – минимальное время – интервал от начала осуществления проекта, за которым интегральный эффект становится и в дальнейшем остается неотрицательным:

$$T = \frac{K}{\Pi}$$

Основные технико-экономические показатели по проектируемому предприятию рассчитываем для периода освоения и полной загрузки производственной мощности и сводим в таблице 20.

Таблица 20

Основные технико-экономические показатели

| Показатели, ед. измерения                                    | Освоение | Полная мощность |
|--|----------|-----------------|
| 1 Объем реализации продукции, шт.                            |          |                 |
| 2 Объем реализации продукции в стоимостном измерении, тыс.р. |          |                 |
| 3 Себестоимость единицы продукции                            |          |                 |
| В том числе:   |          |                 |
| условно-постоянные расходы;                                  |          |                 |
| условно-переменные расходы.                                  |          |                 |
| 4 Среднегодовая стоимость основных производственных фондов   |          |                 |
| 5 Среднегодовой остаток оборотных средств                    |          |                 |
| 6 Среднесписочная численность ППП,                           |          |                 |
| 7 Фонд оплаты труда персонала                                |          |                 |
| 8 Амортизационные отчисления                                 |          |                 |
| 9 Выработка на одного работающего                            |          |                 |
| - на одного рабочего   |          |                 |
| 10 Фондоотдача основных производственных средств             |          |                 |
| 11 Фондоемкость  |          |                 |
| 13 Рентабельность производства                               |          |                 |
| 14 Рентабельность продукции                                  |          |                 |

Производительность труда на одного рабочего:

$$\text{ПТ раб.} = V_{\text{ТП}} / \text{Чраб-х}$$

где  $V_{\text{ТП}}$ —объем товарной продукции  
 $\text{Чраб-х}$ —численность рабочих

Производительность труда на одного работающего:

$$\text{ПТраб-го} = V^{\text{тп}} / \text{Чппп}$$

где  $\text{Чппп}$ —численность промышленно-производственного персонала

Фондоотдача :

$$\text{Фо} = V_{\text{ТП}} / \text{ОПФ ср. год.}$$

где ОПФ ср.год.—среднегодовая стоимость основных производственных средств

Фондоемкость:

$$\text{Фем} = \text{ОПФ ср. год.} / V_{\text{ТП}}$$

Рентабельность производства:

$$\text{Рпр.} = \text{Пр} / (\text{НОС} + \text{ОПФ ср. год.}) \times 100$$

где  $\text{Пр}$ — прибыль отчетного периода  
 $\text{НОС}$  – нормируемые оборотные средства

Рентабельность продукции:

$$\text{Рпродукции} = \text{Пр реал.} / \text{Спол.}) \times 100$$

где  $\text{Пр реал.}$ —прибыль от реализации  
 $\text{Спол.}$ —полная себестоимость

Затраты на 1 рубль продукции определяется по формуле:

$$\text{З 1 руб} = \text{Спол} / \text{Вр}$$

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
Пример оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Оршанский государственный механико – экономический колледж»

**КУРСОВАЯ РАБОТА**  
по дисциплине “Экономика организации”

**на тему: «Технико-экономическое обоснование деятельности  
организации »**

Работу выполнил:

учащийся 2 курса гр.26  
Ф.И.О.

Работу проверил:

преподаватель  
Ф.И.О.

ОРША  
20...год

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**Учреждение образования**  
**«Оршанский государственный механико – экономический колледж»**

**ЗАДАНИЕ**

по дисциплине

**«Экономика организации»**

учащемуся \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы и исходные данные \_\_\_\_\_

При выполнении курсовой работы по названной теме должны быть представлены:

**1. Расчетно – пояснительная записка**

**2. Графическая часть работы**

Лист1 \_\_\_\_\_

Лист2 \_\_\_\_\_

Дата выдачи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Срок окончания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Преподаватель курсовой работы

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Акулич, В.В. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов и средств на оплату труда. / В.В. Акулич // ПЭО. – 2004. - №6. – С. 48-51.
2. Акулич, В.В. Анализ эффективности использования оборотных средств. / В.В. Акулич // ПЭО. – 2004. - №3. – С. 74-77.
3. Аносов, В. Показатели эффективности использования оборотных средств и методы их регулирования. / В. Аносов // ФУА. – 2003. - №12.- С. 10-12.
4. Гражданский кодекс Республики Беларусь. – Мн.: Национальный реестр правовой информации Республики Беларусь, 1999 – 512 с.
5. Ермолович, Л. Л. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие / Л. Л. Ермолович [и др.]; под общей редакцией Л. Л. Ермолович. – Минск.: Современ. шк., 2006. – 736 с.
6. Крылов, Э.И. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов предприятия и расходов на оплату труда: учеб. пособие. / Э.И. Крылов – М.: Финансы и статистика, 2006. – 272 с.
7. Стражев, В.И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: Учебник / В. И. Стражев [и др.]; под общей редакцией В.И. Стражева. – 6-е изд. – Минск: Выш. шк., 2005. – 480 с.
8. Суша, Г.З. Экономическая эффективность предприятия: теория и практика. / Г.З. Суша // ПЭО. – 2003. - №5. – С. 52-58.
9. Чернобривец, А.С. Анализ показателей рентабельности предприятия. / А.С. Чернобривец // ЭФУ. – 2005. - №2. – С. 29-34.
10. Чернобривец, А.С. Анализ производительности труда. / А.С. Чернобривец // ЭФУ. – 2006. - №2. – С. 37-40.
11. Экономика предприятия: учеб. пособие для студентов технических специальностей / И. М. Бабук. – Минск: «ИВЦ Минфина», 2006. – 327 с.
12. Экономика предприятия / А.И. Ильин, В.И. Станкевич, Л.А. Лобан и др.; под общ. ред. А.И. Ильина. – М.: Новое знание, 2005. – 698 с.
13. Экономика предприятия / Л.Н. Нехорошева [и др.]; под общ. ред. Л.Н. Нехорошевой. – Минск: Выш. шк., 2005. – 383 с.
14. Экономика предприятия: учеб. пособие для вузов / под ред. Е.Л. Кантора.- СПб: Питер,2002.-352 с.
15. Экономика предприятия / Э.В. Крум [и др.], под общ. ред. Э.В. Крум, Т.В. Елецких. – Минск: Выш. шк., 2005. – 318 с.

