НИУ «МЭИ»

Инженерно-Экономический Институт

Кафедра Экономики в энергетике и промышленности

**Курсовая работа**

По курсу: Экономика фирмы

Вариант № \_\_\_\_

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

группы ИЭ- 22 - 15

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва, 2017

Руководитель

Выполнено студентом \_\_\_ курса

группы ФП- \_\_ - \_\_

Москва

2017

Целью курсовой работы является обобщение полученных знаний по курсу Экономика фирмы, получение навыков по расчету себестоимости продукции и определения эффективности деятельности предприятия

В целях выполнения работы необходимо смоделировать деятельность предприятия – описать предприятие, вид выпускаемой продукции, требуемые технологические операции по производству продукции, разработать штатное расписание предприятия.

Задание на курсовую работу является индивидуальным и выдается преподавателем. Исходная информация содержится в таблицах 1-3.

**ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**Введение**

Во введении обязательно указать цель работы и задачи, которые Вы перед собой ставите.

**Описание прогнозируемого предприятия**

Здесь надо описать то предприятие, на примере которого планируется проведение расчета. Необходимо задаться определённым видом деятельности, чтобы грамотно спрогнозировать все необходимые показатели.

Необходимо продумать все основные параметры деятельности предприятия:

- название предприятия;

- род деятельности;

- вид выпускаемой продукции;

- технологические операции.

**Данные для проведения расчёта**

В данном разделе необходимо привести все данные, которые будут использоваться Вами в расчёте и пояснить их. Данные лучше представлять в табличном виде с описанием всех принятых Вами значений и ссылками на необходимые источники информации.

**Результаты расчётов**

Сами расчёты можно проводить как в виде последовательно производимых действий, так и в виде таблиц с пояснениями. Результаты расчётов необходимо свести в удобные для использования и проверки таблицы.

Результаты расчётов должны быть описаны и проанализированы.

**Заключение**

Заключение должно содержать выводы по результатам проведенных расчетов и обоснованные предложения по резервам увеличения эффективности деятельности предприятия.

**Организация и руководство выполнением курсовой работы**

Студент получает задание на курсовую работу у преподавателя.

Руководитель в период написания курсовой работы выполняет следующие функции:

* + - Выдает исходные данные для расчета;
    - рекомендует литературу, справочные, статистические материалы и др. источники информации по выбранной теме;
    - проводит регулярные консультации;
    - осуществляет контроль за ходом выполнения курсовой работы;
    - оценивает содержание курсовой работы;
    - допускает курсовую работу к защите.

**Структура и содержание курсовой работы**

Содержание курсовой работы должно свидетельствовать о достаточной теоретической подготовке студента, которую он должен иметь на данном курсе и о наличии у автора необходимых знаний по теме работы. Работа должна иметь правильно составленную библиографию, логичную структуру, обеспечивающую последовательность расчетов, должна быть написана грамотно, хорошим литературным и профессиональным языком, иметь правильно оформленный инструментальный аппарат.

Курсовая работа содержит следующие структурные элементы:

* + - титульный лист;
    - содержание;
    - введение;
    - основная часть;
    - заключение;
    - список литературы (библиография);
    - приложения (по необходимости).

Выполнение практической части курсового проекта проводится на основе информации о деятельности условного предприятия. Индивидуальный вариант состоит из буквенной комбинации, обозначающей технологические операции, используемые материалы, структуру себестоимости и других необходимых данных.

Исходная информация представлена в таблицах 1 - 4. Задание на выполнение курсовой работы является индивидуальным.

**Таблица 1**

**Исходные данные для расчеты стоимости ОПФ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Количество праздничных дней и выходных** | **Коэффициент сменности** | **Длительность смены** | **Простои на плановые ремонты, %** | **Часовая производительность оборудования, шт./час** |
| **А** | 115 | 1,93 | 8 | 5 | 62 |
| **Б** | 108 | 1,98 | 8 | 6 | 78 |
| **В** | 72 | 2,26 | 8 | 7 | 72 |
| **Г** | 54 | 2,05 | 8 | 8 | 76 |
| **Д** | 115 | 2,35 | 8 | 9 | 68 |
| **Е** | 40 | 1,85 | 8 | 10 | 65 |
| **Ж** | 72 | 2,44 | 8 | 11 | 76 |
| **З** | 54 | 2,04 | 8 | 12 | 81 |
| **И** | 115 | 1,78 | 8 | 5 | 57 |
| **К** | 10 | 1,73 | 8 | 6 | 74 |
| **Л** | 72 | 1,68 | 8 | 7 | 67 |
| **М** | 54 | 1,79 | 8 | 8 | 61 |
| **Н** | 115 | 1,45 | 8 | 9 | 75 |
| **О** | 10 | 1,75 | 8 | 10 | 65 |
| **П** | 72 | 1,93 | 8 | 11 | 87 |
| **Р** | 54 | 1,98 | 8 | 12 | 58 |
| **С** | 115 | 2,26 | 8 | 5 | 68 |
| **Т** | 10 | 2,05 | 8 | 6 | 57 |
| **У** | 72 | 2,35 | 8 | 7 | 71 |
| **Ф** | 54 | 1,85 | 8 | 8 | 73 |
| **Х** | 115 | 2,44 | 8 | 9 | 67 |
| **Ц** | 10 | 2,04 | 8 | 10 | 88 |
| **Ч** | 72 | 1,78 | 8 | 11 | 66 |
| **Ш** | 54 | 1,73 | 8 | 12 | 63 |
| **Щ** | 115 | 1,68 | 8 | 5 | 65 |
| **Ы** | 10 | 1,79 | 8 | 6 | 76 |
| **Э** | 72 | 1,45 | 8 | 7 | 81 |
| **Ю** | 54 | 1,75 | 8 | 8 | 57 |
| **Я** | 115 | 1,93 | 8 | 9 | 74 |

**Таблица 2**

**Исходные данные для определения материальных затрат, дебиторской задолженности, цены продукции**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Норма расхода,**  **ед. изм./ед. прод.** | **Стоимость, руб./ед. изм.** | **Срок погашения дебиторской задолженности, дни** | **Вариант исходных затрат (табл 4)** | **Доля маржинальной прибыли в выручке, %** |
| **А** | 59 | 255 | 45 | 1 | 60 |
| **Б** | 79 | 265 | 40 | 2 | 55 |
| **В** | 46 | 275 | 35 | 3 | 65 |
| **Г** | 66 | 285 | 30 | 4 | 50 |
| **Д** | 100 | 295 | 25 | 5 | 70 |
| **Е** | 24 | 305 | 20 | 6 | 75 |
| **Ж** | 60 | 355 | 15 | 7 | 60 |
| **З** | 17 | 405 | 10 | 8 | 55 |
| **И** | 13 | 455 | 45 | 9 | 65 |
| **К** | 87 | 275 | 40 | 10 | 50 |
| **Л** | 68 | 485 | 35 | 1 | 70 |
| **М** | 27 | 495 | 30 | 2 | 75 |
| **Н** | 70 | 505 | 25 | 3 | 60 |
| **О** | 26 | 515 | 20 | 4 | 55 |
| **П** | 59 | 525 | 15 | 5 | 65 |
| **Р** | 76 | 365 | 10 | 6 | 50 |
| **С** | 26 | 245 | 45 | 7 | 70 |
| **Т** | 39 | 235 | 40 | 8 | 75 |
| **У** | 65 | 225 | 35 | 9 | 60 |
| **Ф** | 94 | 215 | 30 | 10 | 55 |
| **Х** | 114 | 205 | 25 | 1 | 65 |
| **Ц** | 55 | 545 | 20 | 2 | 50 |
| **Ч** | 59 | 555 | 15 | 3 | 70 |
| **Ш** | 41 | 565 | 10 | 4 | 75 |
| **Щ** | 97 | 375 | 45 | 5 | 60 |
| **Ы** | 49 | 585 | 40 | 6 | 55 |
| **Э** | 23 | 595 | 35 | 7 | 65 |
| **Ю** | 41 | 605 | 30 | 8 | 50 |
| **Я** | 65 | 185 | 25 | 9 | 70 |

**Таблица 3**

**Технологическая трудоемкость по видам продукции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Технологическая трудоемкость операции 1, час/ед. прод.** | **Технологическая трудоемкость операции 2, час/ед. прод.** | **Технологическая трудоемкость операции 3, час/ед. прод.** | **Технологическая трудоемкость операции 4, час/ед. прод.** |
| **А** | 0,55 | 1,06 | 0,25 | 0,8 |
| **Б** | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,18 |
| **В** | 1,2 | 0,2 | 0,34 | 0,86 |
| **Г** | 0,25 | 0,55 | 1,15 | 0,7 |
| **Д** | 0,4 | 1,2 | 0,25 | 0,1 |
| **Е** | 0,89 | 1,18 | 0,7 | 0,55 |
| **Ж** | 0,55 | 0,6 | 0,25 | 0,9 |
| **З** | 0,4 | 0,7 | 0,89 | 1,18 |
| **И** | 1,06 | 0,05 | 0,34 | 1,2 |
| **К** | 0,7 | 0,25 | 0,45 | 1,06 |
| **Л** | 1,18 | 0,3 | 0,55 | 0,89 |
| **М** | 0,35 | 0,7 | 0,48 | 1,06 |
| **Н** | 0,89 | 0,75 | 0,4 | 0,34 |
| **О** | 1,2 | 1,18 | 0,15 | 0,7 |
| **П** | 0,4 | 0,75 | 0,3 | 0,25 |
| **Р** | 0,34 | 0,9 | 0,7 | 1,2 |
| **С** | 0,55 | 1,2 | 0,6 | 0,4 |
| **Т** | 0,25 | 1,06 | 0,89 | 1,3 |
| **У** | 0,7 | 0,34 | 0,55 | 1,18 |
| **Ф** | 1,2 | 0,2 | 0,5 | 1,5 |
| **Х** | 1,0 | 0,15 | 1,2 | 0,2 |
| **Ц** | 2,1 | 0,5 | 1,05 | 0,3 |
| **Ч** | 1,8 | 0,2 | 0,7 | 1,18 |
| **Ш** | 1,3 | 0,13 | 0,4 | 0,7 |
| **Щ** | 0,4 | 0,89 | 0,7 | 0,55 |
| **Ы** | 1,2 | 0,7 | 0,34 | 1,06 |
| **Э** | 0,7 | 0,25 | 0,4 | 1,18 |
| **Ю** | 0,48 | 0,55 | 0,15 | 1,2 |
| **Я** | 1,18 | 0,7 | 1,06 | 0,89 |

**Таблица 4**

**Издержки предприятия**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виды затрат** |  | **Сумма, тыс. руб.** | | | | | | | | | |
|  | **Вариант задания** | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** |  | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Вспомогательные материалы** |  |  | | | | | | | | | |
| на основное производство | 26620 | 39140 | 3450 | 76420 |  | 87240 | 23680 | 45326 | 76320 | 34765 | 54320 |
| на ремонт зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения | 13760 | 5030 | 4000 | 27540 |  | 38720 | 27900 | 13760 | 5030 | 4000 | 27540 |
| на содержание и ремонт зданий, сооружений, инвентаря цехов | 48400 | 70000 | 4000 | 28540 |  | 7490 | 25900 | 7763 | 34210 | 4655 | 54210 |
| на эксплуатацию и текущий ремонт оборудования | 4600 | 5500 | 2000 | 3900 |  | 6500 | 2900 | 7633 | 5576 | 31800 | 84240 |
| **Топливо** |  |  | | | | | | | | | |
| технологическое | 8500 | 13330 | 27000 | 73000 |  | 28400 | 38200 | 8500 | 13330 | 27000 | 73000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на отопление общезаводских помещений | 950 | 990 | 300 | 1160 |  | 390 | 580 | 539 | 300 | 1160 | 580 | |
| на отопление цехов | 1350 | 1400 | 700 | 195 |  | 790 | 150 | 1400 | 700 | 195 | 640 | |
| **Электроэнергия** |  |  | | | | | | | | | | |
| на общезаводские нужды | 1800 | 1250 | 1000 | 1800 |  | 1237 | 1290 | 1543 | 1432 | 1200 | 960 | |
| на общецеховые нужды | 185 | 185 | 480 | 340 |  | 280 | 155 | 480 | 340 | 540 | 420 | |
| **Вода** |  |  | | | | | | | | | | |
| технологическая | 420 | 270 | 175 | 155 |  | 328 | 449 | 430 | 260 | 310 | | 438 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на общезаводские нужды | 44 | 80 | 50 | 28 |  | 73 | 180 | 76 | 59 | 45 | 63 |
| на общецеховые нужды | 134 | 150 | 15 | 56 |  | 96 | 55 | 87 | 64 | 75 | 87 |
| **Прочие денежные расходы** |  |  | | | | | | | | | |
| общезаводские расходы | 15080 | 3000 | 7500 | 6800 |  | 7400 | 8647 | 8360 | 5390 | 6490 | 5200 |
| цеховые расходы | 428 | 500 | 500 | 500 |  | 284 | 538 | 500 | 850 | 284 | 630 |
| капитальный ремонт оборудования | 690 | 500 | 7470 | 3800 |  | 1160 | 3280 | 730 | 1170 | 6350 | 5390 |
| Амортизация ОПФ в %% от материальных затрат | 60 | 50 | 70 | 40 | 60 |  | 70 | 50 | 60 | 50 | 70 |
| Прочие коммунально-бытовые услуги (водоснабжение, канализация, вывоз ТБО и т.д.) | 540 | 730 | 429 | 851 |  | 640 | 531 | 740 | 630 | 610 | 950 |
| Страховые выплаты | 380 | 1290 | 1050 | 270 |  | 550 | 180 | 1290 | 1050 | 270 | 543 |
| Расходы на рекламу | 360 | 720 | 920 | 1800 |  | 300 | 2700 | 720 | 920 | 1800 | 520 |
| Сбытовые расходы | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |  | 3200 | 3500 | 1500 | 2000 | 2500 | 5300 |
| Пожарная и военизированная охрана | 400 | 800 | 700 | 600 |  | 500 | 400 | 400 | 800 | 700 | 600 |
| Аренда[[1]](#footnote-1), тыс. руб. / кв. метр | 7 | 9 | 11 | 13 |  | 15 | 16,5 | 7 | 9 | 11 | 13 |

В основной части работы необходимо:

1. Определить стоимость ОПФ, исходя из того что оборудование работает 9 год.
2. Определить нормативы производственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции, учитывая нормы запаса в днях, заданные и обоснованные студентом самостоятельно. При производстве продукции 60% материалов потребляется в начале производственного цикла, остальные затраты возникают равномерно в течение производственного цикла.
3. Определить потребность в оборотном капитале. Оценить эффективность использования оборотных средств.
4. Определить количество оборудования и количество основных производственных рабочих в цеху. Для расчетов рекомендуется воспользоваться следующими формулами:

* Необходимое количество единиц оборудования на *i*-той операции , шт.



где *ti* – время обработки изделия или услуги на *i*-том оборудовании, ч/шт. (условно принято, что технологическая трудоемкость *i*-той операции равна времени обработки изделия на *i*-той операции);

*N*пл − планируемый объем производства в рассматриваемом периоде.

* Списочная численность основных рабочих *R*осн, чел.



где – трудоемкость *i*-той операции, ч./шт.;

 – эффективный фонд времени одного работника в рассматриваемом периоде, ч./период

* kвн – коэффициент выполнения норм.

1. Сформировать штатное расписание компании. Нормы обслуживания и нормы управляемости задать самостоятельно. Разработать систему оплаты труда предприятия. Почасовая ставка оплаты труда основных производственных рабочих задается студентом самостоятельно. Определить фонд оплаты труда предприятия. Диапазон заработной платы не должен превышать 500%.
2. Определить затраты на технологическую электроэнергию предприятия. Мощность оборудования цеха определяется исходя из количества оборудования. Известно, что 1 станок в среднем потребляет 3 кВт в час. Тариф на электроэнергию 2500 руб./Мвт
3. Разделить все издержки предприятия на переменные и постоянные. Найти объем безубыточного производства.
4. Определить себестоимость произведенной и реализованной продукции методом калькуляции затрат и по экономическим элементам.
5. Определить прибыль от продаж. Определить эффективность деятельности предприятия.
6. Сформулировать выводы по повышению эффективности деятельности предприятия. Сравнить полученные значения со среднеотраслевыми.
7. Результаты работы представить в таблице

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Объем производства, шт. / год |  |
| Стоимость ОПФ, тыс. руб. |  |
| Количество оборудования, шт. |  |
| Количество ОПР, чел. |  |
| Норматив Производственных запасов, тыс. руб. |  |
| Норматив незавершенного производства, тыс. руб. |  |
| Норматив готовой продукции, тыс. руб. |  |
| Потребность в оборотном капитале, тыс. руб. |  |
| Коэффициент оборачиваемости |  |
| Период оборота оборотных средств, дни |  |
| Фондоотдача, руб/руб |  |
| Фондоемкость, руб/руб |  |
| Себестоимость единицы продукции, руб/шт |  |
| Переменные издержки, руб/шт |  |
| Постоянные издержки, руб. |  |
| Объем безубыточного производства, шт. |  |
| Цена, руб/шт |  |
| Прибыль от продаж, руб. |  |
| Рентабельность продукции, % |  |
| Рентабельность продаж, % |  |

**требования к оформлению курсовой работы**

1. Работа оформляется на одной стороне листа формата А4 (210х297 мм) или близкого к нему формата (от 203х288 мм до 210х297 мм). Расстояние между строчками полтора интервала, шрифт – Times New Roman, размер шрифта 14.
2. Размерные показатели:
   * + страницы должны иметь поля следующих размеров: верхнее и нижнее – по 20 мм, правое – 15 мм, левое – 30 мм;
     + на одной странице сплошного текста должно быть 28-30 строк.
3. Работа на проверку сдается в сброшюрованном виде. Срок проверки консультантом – 1 неделя.
4. Номера присваиваются всем страницам, начиная с титульного листа, нумерация страниц проставляется с «Введения».
5. В тексте курсовой работы не должны использоваться сокращения слов и аббревиатуры за исключением общепринятых.
6. Все цитаты, таблицы, фактические данные, приводимые в работе, должны быть снабжены сносками. Указание книг и статей в сносках должно соответствовать тем же требованиям, что и при составлении библиографии. Использование источников из интернет также должно сопровождаться соответствующими ссылками.
7. Все таблицы и рисунки в тексте курсовой работы должны быть пронумерованы и иметь названия.

Список использованных источников информации следует помещать после раздела «Заключение». Библиографическое описание документов в списке литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1 -2003. Библиографическое описание работ должно быть точным и полным. Оно должно включать фамилию и инициалы автора (авторов) или титульного редактора (редакторов) полное название книги, место издания, издательство и год издания. При включении в библиографию статей необходимо указать фамилию и инициалы автора (авторов), полное название статьи, название журнала, год выпуска и его номер, а также страницы, на которых опубликована статья.

1. Для расчета арендной платы необходимо самостоятельно задаться площадью арендуемого офиса [↑](#footnote-ref-1)