

№ 1882

МИСиС

Н.О. Вихрова

Экономика производства

Учебно-методическое пособие

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

№ 1882

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ СТАЛИ
И СПЛАВОВ

МИСиС



Кафедра экономики и менеджмента

Н.О. Вихрова

Экономика производства

Учебно-методическое пособие

Рекомендовано редакционно-издательским
советом университета

УДК 658
В54

Рецензент
канд. техн. наук *Д.Г. Крутогин*

Вихрова Н.О.

В54 Экономика производства: Учеб.-метод. пособие. – М.: Изд. Дом МИСиС, 2008. – 64 с.

Пособие содержит методики расчета основных технико-экономических показателей производства изделий электронной техники (расчета производственной программы, коэффициентов использования основных фондов и оборотных средств, трудовых ресурсов, себестоимости, прибыли, рентабельности). Особое внимание обращается на расчет показателей оценки эффективности технических решений.

Последовательность выполнения разделов курсовой работы согласуется с программой курса «Экономика производства» для студентов специальностей 150600, 210100, 210104, 150601.

Пособие может быть использовано при выполнении экономического раздела дипломной работы.

© Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов» (МИСиС), 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	5
1. Определение технико-экономических показателей производства изделий электронной техники в отчетном году.....	7
1.1. Расчет нормы технологических потерь на основных операциях технологического процесса.....	7
1.2. Расчет показателей использования основных фондов в отчетном году	10
1.3. Определение показателей использования оборотных средств.....	14
1.4. Расчет численности и фондов оплаты труда промышленно-производственного персонала	16
1.5. Расчет себестоимости, ее структуры и доли условно-постоянных расходов в себестоимости продукции.....	18
1.6. Расчет прибыли от реализации продукции	23
1.7. Расчет обобщающих показателей деятельности предприятия.....	24
2. Разработка организационно-технических мероприятий.....	27
2.1. Расчет дополнительных капитальных вложений, необходимых для внедрения мероприятий	27
2.2. Расчет себестоимости продукции после внедрения организационно-технических мероприятий.....	29
3. Определение экономической эффективности предложенных мероприятий.....	34
3.1. Статический метод определения экономической эффективности	34
3.2. Динамический метод определения эффективности мероприятий.....	38
3.3. Особенности расчета эффективности в электронной промышленности	41
3.4. Расчет предела безубыточности производства (расчет точки безубыточности)	47
3.5. Расчет сравнительных технико-экономических показателей до и после внедрения мероприятий.....	52
Библиографический список.....	54
Приложения	55
Приложение 1. Исходные данные для проведения расчетов (гр. МКТ, МПП, ТЭМ)	55
Приложение 2. Исходные данные для проведения расчетов (гр. ППЭ-1, ППЭ-2,КФ).....	56

Приложение 3. Стоимость рабочих машин и оборудования, млн руб.	57
Приложение 4. Вариант графика выходов на работу в течение календарного месяца при непрерывном производстве и длительности смены 8 часов	58
Приложение 5. Примерный баланс рабочего времени одного рабочего	59
Приложение 6. Структура условно-постоянных и переменных затрат (в разрезе калькуляционных статей)	60
Приложение 7. Изменение стоимости рабочих машин и оборудования по месяцам	61
Приложение 8. Примерная форма оформления выводов к курсовой работе	63

Предисловие

Технический прогресс в электронной промышленности вызывает быстрое моральное старение как самой выпускаемой продукции, так и технологии ее изготовления. На современном этапе развития электроники определяющими направлениями являются: переход от микроэлектроники к нанoeлектронике, создание объемных устройств малого размера (до 1 см^3), твердотельная ионика, функциональная электроника (приборы акустико-молекулярной и криогенной электроники) и т.д. Номенклатура выпускаемой продукции (свыше 2 млн наименований) обновляется на 25...30 % в год.

Курсовая работа по учебной дисциплине «Экономика производства» представляет собой расчет технико-экономических показателей реконструируемого цеха по производству изделий электронной техники. В условиях рынка каждое предприятие само решает, что, как и в каком количестве производить для получения максимальной прибыли. При выполнении курсовой работы студенты на основе предложенной в данном пособии информации должны последовательно провести расчеты коэффициентов использования основных фондов, оборотных средств, производственных мощностей цеха до реконструкции; рассчитать по факторам снижение себестоимости продукции после реконструкции; оценить эффективность и финансовую устойчивость проекта.

Целью курсовой работы является освоение методик расчета системы технико-экономических показателей и выработки правильного представления о взаимосвязи и значении отдельных показателей для оценки результата деятельности предприятия.

Пособие написано в соответствии с типовой программой курса «Экономика производства» с учетом специфики электронной промышленности.

Пособие базируется на научном, практическом и педагогическом опыте научной, учебной литературе, которая должна быть оформлена в курсовой работе в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1–84 или ГОСТ 7.1–2003.

При выполнении курсовой работы следует руководствоваться лекциями и изложенными в пособии методическими материалами, а также использовать данные приложений 1–8. Чтобы сделать расчеты индивидуальными в условиях введены коэффициенты $k = (1 + i)$, где i – учитывает номер группы и номер студента по журналу. По согла-