

Министерство образования Российской Федерации

Санкт-Петербургский государственный университет
низкотемпературных и пищевых технологий



Кафедра экономики промышленности
и организации производства

Экономика предприятия

**Методические указания
к курсовой работе “Экономическая модель
предприятия”**

для студентов специальности 060800
факультета экономики и менеджмента
и факультета заочного обучения и экстерната

Санкт-Петербург 1999

УДК 338.45

Минко И. С. Экономика предприятия: Метод. указания к курсовой работе “Экономическая модель предприятия” для студентов спец. 060800 факультета экономики и менеджмента и факультета заочного обучения и экстерната – СПб: СПбГАХПТ, 1999 - с.

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 060800 – экономика и управление на предприятии пищевой промышленности очной и заочной форм обучения.

Указаны задачи и порядок выполнения работы, приведены формы расчетных и итоговых таблиц.

Рецензенты:

доктор экон. наук, проф. П.П. Табурчак,
канд. экон. наук, проф. Л.И. Гришин

Одобрены к изданию советом факультета экономики и менеджмента

государственная

Санкт-Петербургская

академия холода
и пищевых технологий,
1999

1. Предисловие

Настоящая курсовая работа выполняется студентами при изучении дисциплины “Экономика предприятия” для закрепления и расширения знаний, полученных в результате освоения теоретического материала и практической части курса. В индивидуальном задании (прил. № 1) преподавателем выдается количественное значение главного показателя – суточной производительности предприятия в натуральном измерении. Характеристики оборудования приводятся в справочной таблице, находящейся на кафедре экономики промышленности и организации производства.

При сдаче выполненной курсовой работы лист с индивидуальным заданием (прил. №1) сдается преподавателю вместе с работой и помещается сразу после титульного листа.

Форма титульного листа представлена в прил. № 2.

Работа оформляется на стандартных листах белой бумаги формата А—4 в машинописном, компьютерном исполнении или в рукописном виде. Все листы должны быть прочно и аккуратно сброшюрованы с левого края и пронумерованы сверху.

2. Содержание курсовой работы

2.1. Введение

Во введении необходимо кратко показать значение материального производства, промышленности и предприятия производственной сферы, как главного звена экономики, для жизни и развития общества в целом и каждого человека в отдельности, а также важность экономической эффективности деятельности каждого предприятия (объем “Введения” – 1 стр.).

2.2. Внешняя среда предприятия

2.2.1. Элементы внешней среды предприятия

В этом разделе дается перечисление, схематическое изображение и краткая характеристика элементов, образующих внешнюю среду. Разъясняется их роль в обеспечении деятельности предприятий (объем 3 – 4 рукописных или машинописных страницы).

2.2.2. Характеристика показателей социально-экономического состояния РФ за последние годы

В данном разделе с помощью таблиц и графических иллюстраций студент представляет показатели, характеризующие состояние и тенденции экономики, социальной сферы и жизни населения Российской Федерации (размеры и динамику валового внутреннего продукта, объемов промышленного и сельскохозяйственного производства, производственных инвестиций, розничного товарооборота, доходов населения и другие важные показатели).

2.2.3. Социально-экономические показатели развития Санкт-Петербурга и Ленинградской области

В разд. 2.2.3 приводятся и комментируются данные по показателям: валовой региональный продукт, объемы и динамика промышленного производства, пищевой промышленности, сельского хозяйства, торговли, капитального строительства, транспорта; данные о финансах, доходах населения, демографической ситуации в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Сведения берутся, в частности, из газеты “Санкт-Петербургские ведомости”, публикующей итоги каждого квартала и года. Для представления данных используются таблицы и графические изображения.

Объемы разделов 2.2.2 и 2.2.3 – 6–10 стр.

2.3. Расчет основных экономических показателей предприятия

Выполняется по методике и формам, приводимым ниже.

2.4. Оценка эффективности рассчитанной модели и выводы

Выполняется в соответствии с указаниями, данными в разд. 4 настоящей методики.

3. Методика и формы расчета основных экономических показателей предприятия

3.1. Расчет объема производства продукции по предприятию

Этот расчет состоит в нахождении значений объемов выпуска продукции каждого наименования и выполняется в табл. 1. В качестве исходных величин при этом выступают объем выпуска всей продукции по предприятию в целом, заданный преподавателем при выдаче задания индивидуально каждому студенту (прил. 1), и доли отдельных продуктов в общем объеме (число наименований продуктов и их доли указываются преподавателем для каждого студента или для группы студентов).

Принимаемое в расчетах количество рабочих дней предприятия за год – 256 дней. Число рабочих смен за сутки принимается в количестве двух. В случаях, когда это не позволяет выполнить следующий расчет (по табл. 2), студент принимает другое число смен (1 или 3) для соответствующего оборудования. Принятое в расчетах число смен указывается в табл. 1.

Таблица 1

Продукт	Объем производства				Принятое число смен за сутки (1, 2 или 3)
	% от итога	т/сут	т/смена	т/год	
1					
2					
3					
4					
5					
Итого					

3. 2. Расчет количества технологического оборудования

Расчет числа единиц необходимого предприятию технологического оборудования выполняется в табл. 2 и основан на проектных объемах выпуска продукции (табл. 1) и на паспортной производительности оборудования различных марок (справочная табл.). Нормативная продолжительность рабочей смены -- 8 ч. Допустимое минимальное время работы оборудования – 6, 9 ч. в смену, максимальное – 7, 8 ч. в смену. Для расчета времени работы и числа единиц оборудования используется формула:

$$V \text{ кг/смена} = N \text{ кг/ч ед} \times T \text{ ч /см} \times n \text{ ед.}$$

Таблица 2

Продукт	Объем производства продукции (V), кг/см	Время работы (T), ч/см	Выбранное оборудование			Количество единиц (n)
			Марка (из таблицы А)	Производительность единицы		
				(N), кг/ч	кг/см	
1						
2						
3						
4						
5						
Итого						

3. 3. Расчет стоимости технологического оборудования

Расчет стоимости технологического оборудования выполняется в табл. 3 на базе предыдущего расчета и стоимости единицы соответствующего оборудования, указанной в справочной табл.

Таблица 3

Продукт	Выбранное оборудование		Балансовая стоимость, тыс. руб.	
	марка	количество	единицы	всего количества
1				
2				
3				
4				
5				
Итого				

3. 4. Расчет площади здания, занятой технологическим оборудованием

Расчет площади, занимаемой помещениями, в которых размещается технологическое оборудование, основан на расчетных данных о количестве единиц технологического оборудования каждой марки и нормативной площади, занимаемой единицей соответствующего оборудования, указанной в справочной таблице.

Таблица 4

Продукт	Выбранное оборудование		Площадь (м ²), занимаемая	
	Марка	Количество единиц	единицей оборудования	всем количеством
1				
2				
3				
4				
5				
Итого				

3. 5. Расчет объема помещений, занятых технологическим оборудованием

Расчеты по разд. 3.5 выполняются на основании итогов предыдущей таблицы и высоты помещения, указываемой преподавателем, и представляются студентом в произвольном понятном виде.

3. 6. Расчет строительного объема здания, занятого технологическим оборудованием

Расчет строительного объема соответствующей части здания представляется студентом в произвольной форме.

Коэффициент пересчета внутреннего объема помещения в наружный строительный объем здания принимается в размере 1,07.

3. 7. Расчет общего строительного объема здания предприятия

Данный расчет выполняется исходя из предыдущего результата (с учетом доли здания, занимаемого технологическим оборудованием, которая указывается преподавателем при выдаче задания в процентах от общего объема здания).

	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
Всего							

3. 11. Расчет затрат на технологические материалы и технологическое топливо

В табл. 7 выполняется расчет затрат на материалы и топливо, расходуемые на технологические цели. Данными для расчета служат проектные годовые объемы выпуска продукции и нормативная стоимость материалов и топлива, которая указывается преподавателем, выдающим задание.

Таблица 7

Продукт	Годовой объем производства, т	Стоимость технологических материалов, руб.		Стоимость технологического топлива, руб.	
		на 1 т продукции	на годовой объем	на 1 т продукции	на годовой объем
1					
2					
3					
4					
5					
Всего					

3. 12. Расчет затрат на технологическую энергию

Величина затрат на электроэнергию на технологические цели рассчитывается в табл. 8 по всему технологическому оборудованию. Расчет основан на данных о количестве оборудования, его электрической мощности, времени работы и тарифе на электроэнергию. Тариф принимается студентом по данным энергосистемы Санкт-Петербурга или Ленинградской области. Другие необходимые показатели берутся из предыдущих расчетов и из справочной таблицы.

3. 13. Расчет численности рабочих по производству продукции на технологическом оборудовании

Расчетом численности основных производственных рабочих, занятых производством продукции на технологическом оборудовании, начинается определение значений показателей затрат живого труда. Число основных рабочих находится в зависимости от количества действующего технологического оборудования, нормативов его обслуживания, числа смен работы в сутки, коэффициента списочного состава и оформляется в табл. 9. Коэффициент списочного состава $K = \dots$ (указывается преподавателем).

Приемка сырь:	т сырь							1
								2
								3
								4
								5
Всего:								
Отгрузка товарной продукции	т продук-ции							
1	т							
2	т							
3	т							
4	т							
5	т							
Всего:								

3. 15. Расчет численности обслуживающего и руководящего персонала предприятия

Расчет численности обслуживающего персонала и руководителей подразделений и предприятия выполняется в табличной форме (табл. 11). Расчетному определению подлежат количество рабочих, обслуживающих производство в цехах, специалистов, работающих на предприятии, рабочих, занятых в общезаводских службах или обслуживающих предприятие в целом, руководителей предприятия и его подразделений. Необходимые нормативы для расчета численности каждой категории персонала выдаются преподавателем студенту индивидуально.

3.19. Расчет амортизационных отчислений по технологическому оборудованию

Величина амортизационных отчислений определяется по технологическому оборудованию (табл. 15) и отдельно по другим основным фондам (табл. 16). В табл. 16

рассчитывается и стоимость всех основных фондов по предприятию. Исходными данными для расчета являются количество и параметры выбранного студентом технологического оборудования (см. предыдущие расчеты и справочную таблицу).

Таблица 15

Продукт, цех	Марка оборудования	Цена единицы, руб.	Балансовая стоимость всего количества	Нормативный срок службы, лет	Годовая норма амортизации, %	Годовая сумма амортизации, тыс. руб.
1						
2						
Итого по цеху 1						
3						
4						
5						
Итого по цеху 2						
Всего						

3. 20. Расчет амортизационных отчислений по всем основным фондам

В расчет амортизационных отчислений по всем основным фондам включаются итоговая сумма амортизации по технологическому оборудованию (из табл. 15) и расчеты сумм амортизации по другим элементам основных фондов. Их балансовая стоимость берется из предшествующих расчетов, нормы амортизации выдаются преподавателем.

Таблица 16

№ п/п	Наименование элементов основных фондов	Балансовая стоимость, тыс. руб.	Норма амортизации, %	Сумма амортизационных отчислений, тыс. руб.	Расчет или ссылка

1	Здания				
2	Сооружения				
3	Машины и оборудование а) технологическое б) другое				
4	Передаточные устройства				
5	Транспортные средства				
6	Инструменты				
7	Инвентарь				
8	Прочие основные фонды				
	Всего по предприятию				

3. 21. Расчет затрат на организацию

Расчет затрат на организацию состоит из определения затрат на организацию по цехам (табл. 17) и по предприятию (табл. 18). Нормативы затрат на вспомогательные материалы, топливо, энергию, транспортные расходы, подготовку кадров, командировки и “прочие” указываются преподавателем и приводятся студентом в последней графе каждой таблицы вместе с расчетами. Остальные данные для заполнения табл. 15 и 16 берутся из предыдущих расчетов.

Смета затрат на организацию – 1

Таблица 17

№ п/п	Наименование затрат	Величина затрат		Расчет или ссылка
		Цех 1	Цех 2	
1	Заработная плата рабочих по техническому обслуживанию производства в цехе			
2	Заработная плата руководителей в цехах			
3	Отчисления на социальные нужды от указанной зарплаты			
4	Амортизация технологического оборудования			
5	Вспомогательные материалы для цеха			
6	Топливо на отопление цеха			
7	Электроэнергия на освещение цеха и общецеховые нужды			
8	Прочие затраты			
	Итого			

Смета затрат на организацию - 2

Таблица 18

№ п/п	Наименование затрат	Величина затрат, тыс. руб.	Расчет или ссылка на расчет
1	Заработная плата персонала по обслуживанию предприятия в целом		
2	Отчисления на социальные нужды от соответствующей заработной платы		
3	Амортизация основных фондов (кроме технологического оборудования)		
4	Вспомогательные материалы на общезаводские нужды		
5	Топливо на общезаводские нужды		
6	Энергия на общезаводские нужды		
7	Транспортные расходы		
8	Подготовка кадров		
9	Командировки		
10	Прочие расходы		
	Итого		

3. 22. Расчет затрат по предприятию за год

Определение затрат по предприятию за год подводит итог расчетам затрат по отдельным экономическим элементам. Оно целиком базируется на выполненных расчетах и оформляется в виде сметы затрат в табл. 19.

Смета затрат по предприятию за год

Таблица 19

№ п/п	Наименование затрат	Величина затрат, тыс. руб.	Расчет или ссылка
1	Материальные затраты:		
	а) сырье		
	б) материалы		
	в) топливо		
	г) энергия		
2	Оплата труда		
3	Отчисления на социальные нужды		
4	Амортизация		
5	Прочие расходы		
	Итого		

3. 23. Распределение по продуктам затрат на производство

Данный расчет производится в форме табл. 20.

3. 24. Расчет объемов реализации продукции

Данный расчет является завершающим в разделе 3. Он выполняется в табл. 21. Величина полной себестоимости по каждому продукту берется из предыдущей таблицы. Цены продажи или нормативы рентабельности указываются преподавателем.

4. Методические указания к выполнению заключительного раздела “Оценка эффективности рассчитанной модели и выводы”

Данный раздел состоит из табл. 22 и выводов о величинах рассчитанных показателей деятельности предприятия с пояснениями. Кроме показателей, названных в приводимом ниже макете табл. 22, студент включает в эту таблицу все показатели, характеризующие так или иначе эффективность деятельности данного предприятия, изучаемые в теоретической части дисциплины, которые можно определить на основании имеющихся и полученных в результате расчетов сведений по данному предприятию. Перечень рассчитанных показателей должен быть максимально полным.

Расчет основных технико-экономических показателей по предприятию за год

Таблица 22

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина	Расчет или ссылка на расчет
1	Объем производства	т		
2	Себестоимость	тыс. руб.		
3	Прибыль	“		
4	Стоимость ОПФ	“		
5	Оборотный капитал	“		
6	Заемный капитал	“		
7	% платы за кредит банка	“		
8	Сумма налогов из прибыли	“		
9	Стоимость всего капитала	“		
10	Численность персонала	чел.		

Остальные показатели эффективности деятельности предприятия (общие, частные) студент дополнительно включает в данную таблицу, продляя ее, и рассчитывает самостоятельно на основе изученной теоретической части курса.

Исходные данные и нормативы для вычисления величин оборотного и заемного капиталов, процентов платы за кредит и уплачиваемых предприятием налогов выдаются преподавателем.

Выводы делаются на основании показателей табл. 22 и (при необходимости) с учетом других предыдущих условий и величин.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский государственный университет низкотемпературных
и пищевых технологий

Факультет экономики и менеджмента

**КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине: *“Экономика предприятия”*

Тема _____

Студент _____
(фамилия, инициалы, номер зачетной книжки)

Номер группы _____
Факультет _____

Специальность 060800 – *“Экономика и управление на предприятии
пищевой промышленности”*

Руководитель _____
(ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)

Список литературы

1. Грузинов В. П., Грибов В. Д. Экономика предприятия: Учеб. пособие. – 2-е изд. – М.: Финансы и статистика, 1998. – 208 с.
2. Минко И. С. Основы экономики предприятия: Учеб. пособие. – 2-е изд. - СПб. СПбГУНПТ, 2000. -- .. с.
3. Экономика предприятия: Учеб. для вузов / В. Я. Горфинкель, Е. М. Купряков, В. П. Прасолова и др. Под ред. В.Я. Горфинкеля, Е. М. Купрякова. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996. – 367 с.
4. Экономика предприятия: Учеб. / Под ред. О. И. Волкова, - М.: ИНФРА. 1997. – 416с.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.		
1.	Предисловие	3
2.	Содержание курсовой работы.....	3
3.	Методика и формы расчета основных экономических показателей предприятия.....	4
4.	Методические указания к выполнению заключительного раздела “Оценка эффективности рассчитанной модели и выводы”	19
	Приложение № 1.....	21
	Приложение № 2.....	22
	Список литературы.....	23

Минко Игорь Степанович

Экономика предприятия: Метод. указания к курсовой работе “Экономическая модель предприятия” для студентов спец. 060800 факультета экономики и менеджмента и факультета заочного обучения и экстерната

Редактор М. Б. Кановская
Михайлова

Корректор Н. И.

	№	от
Подписано в печать	Формат 60x84	1/16. Бум. газетная
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,63	Печ. л. 1,75	Уч. – изд. л. 1,5
Тираж 200 экз. Заказ		С

СПбГАХПТ. 191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9
ИПЦ СПбГАХПТ. 191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9