

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра экономики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО КУРСУ

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

для студентов технических специальностей заочной формы обучения

МИНСК 2002

УДК 33 (075.8)

ББК 65 я 73

П 69

Составитель Максимов Г.Т.

Методические указания и контрольные задания по курсу П 69 «Экономика предприятия» для студентов технических специальностей заочной формы обучения /Сост. Г.Т. Максимов. – Мн.: БГУИР, 2002. - с.

ISBN 958 – 444 – 297 – 7

В методических указаниях приведены основные теоретические положения, формулы для расчета важнейших технико-экономических показателей, набор задач с элементами практических ситуаций и методические указания по их решению по каждой рассматриваемой теме.

Исходные данные носят условный характер.

УДК 33 (075.8)

ББК 65 я 73

© Г.Т.Максимов Составление 2002

1. Значение и задачи курса

Целью преподавания дисциплины «Экономика предприятия» является приобретение студентами теоретических и практических знаний и навыков в области конкретной экономики.

В результате изучения данной дисциплины будущий специалист с высшим образованием должен знать:

- основы функционирования производства: сущность и особенности развития современного производства, специфические особенности проявления объективных экономических законов в деятельности предприятий и объединений, правовые основы этой деятельности;
- сущность и использование на производстве основных экономических категорий: производительность труда, заработная плата, себестоимость продукции, цена, рентабельность и т. д.;
- методические положения оценки эффективности производства и рационального использования всех видов ресурсов;
- методы анализа и обоснования выбора оптимальных научных, технических и организационных решений с использованием экономических рычагов, стимулов и критериев в рамках будущей профессиональной деятельности.

2. Объем и структура курса

Структура курса «Экономика производства» предусматривает логическую последовательность в изложении содержания курса.

Учебным планом предусмотрено чтение обязательных лекций, проведение практических занятий и выполнение контрольной работы. Изучение курса заканчивается экзаменом. К сдаче экзамена студент допускается только при условии выполненной и зачтенной контрольной работы.

Ограниченное число часов на лекции и практические занятия предполагают, что студенты-заочники изучают курс самостоятельно.

Рекомендуется изучать курс по темам в соответствии с изложенной в п. 3 программой. По каждой теме приведены основные вопросы и понятия, раскрывающие ее содержание. Изученный по учебникам и другим литературным источникам материал закрепляется ответами на соответствующие контрольные вопросы.

В ходе изучения курса и выполнения контрольной работы студент получает консультацию на кафедре экономики (ауд. 407 2-го корпуса).

3. Программа изучения курса

Тема 1. Предприятие в народнохозяйственном комплексе

Народнохозяйственный комплекс РБ, его структура. Место радиоэлектронных отраслей в народнохозяйственном комплексе РБ. Особенности предприятий радиоэлектронных отраслей. Актуальные проблемы развития предприятий отрасли на современном этапе. Предприятие как объект хозяйствования: понятие, цель деятельности. Основные правовые документы, регулирующие деятельность предприятия.

Тема 2. Создание и прекращение деятельности предприятия

Признаки предприятия, виды предприятий, организационно-правовые формы предприятий.

Государственные предприятия: отличительные черты, особенности формирования.

Акционерные общества. Порядок создания и функционирования. Акционерные общества открытого и закрытого типа. Виды и назначение акций. Курсовая стоимость акций. Арендные предприятия. Виды аренды. Субъекты арендных отношений. Арендная плата. Определение ее состава и размера. Порядок регулирования арендных отношений. Совместные предприятия: цель и условия создания. Формирование имущества и взаимоотношения участников. Малые предприятия, их отличительные особенности. Порядок создания предприятия: учредительные документы, порядок регистрации, получение статуса юридического лица. Имущество предприятия и источники его образования.

Прекращение деятельности предприятия. Банкротство предприятий: процедура банкротства. Санация предприятия, условия санации.

Тема 3. Разгосударствление экономики и приватизация государственных предприятий

Сущность, цели и задачи разгосударствления экономики. Формы приватизации в РБ. Преобразование государственного предприятия в акционерное общество. Особенности аренды с выкупом. Превращение государственного предприятия в народное коллективное предприятие. Продажа на аукционе и по конкурсу. Чековая приватизация как форма приватизации. Средство для выкупа имущества приватизируемых предприятий. Темпы приватизации в РБ. Проблемы и недостатки приватизации в РБ.

Тема 4. Основные фонды предприятия и их использование

Экономическая сущность, классификация и структура основных производственных фондов. Активная и пассивная части фондов. Факторы, определяющие структуру основных фондов. Методы учета и оценки основных фондов. Моральный и физический износ основных фондов. Амортизация. Методы исчисления амортизации. Ускоренная амортизация. Частичное и полное обновление основных фондов. Капитальный ремонт и модернизация. Коэффициенты обновления и выбытия ОФ. Показатели использования основных фондов: обобщающие и частные. Пути улучшения использования основных фондов.

Тема 5. Оборотные средства и материально-техническое обеспечение предприятия

Понятие, классификация, состав и структура оборотных средств. Источники формирования оборотных средств. Нормирование потребности в оборотных средствах. Показатели использования оборотных средств. Пути ускорения оборачиваемости ОС. Материально-техническое обеспечение предприятия.

Тема 6. Экономика персонала, производительность труда и оплата труда

Кадры предприятия, их состав и структура. Определение потребности в кадрах. Повышение квалификации и продвижение кадров.

Сущность производительности труда, показатели производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Планирование повышения производительности труда.

Сущность заработной платы. Принципы и основные элементы ее организации. Государственное и договорное регулирование оплаты труда на современном этапе. Тарифная система и ее основные элементы в РБ. Формы и системы оплаты труда. Бестарифная система оплаты труда. Состав фонда заработной платы. Индексация заработной платы в условиях инфляции. Механизм индексации.

Тема 7. Себестоимость продукции. Основы ценообразования

Понятие и виды издержек производства. Классификация издержек. Структура издержек производства и реализации продукции. Методика расчета себестоимости единицы продукции. Виды калькуляций. Определение прямых затрат на единицу продукции. Определение косвенных расходов, приходящихся на единицу продукции. Укрупненные (приближенные) методы расчета себестоимости продукции.

Значение снижения издержек производства в обеспечении доходности производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Источники, факторы и пути снижения издержек. Сущность и виды цен. Состав цены. Укрупненные методы определения цен.

Тема 8. Прибыль и рентабельность

Прибыль – обобщающий качественный показатель конечных результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Виды прибыли. Балансовая, налогооблагаемая, чистая прибыль. Методы определения всех видов прибыли. Распределение прибыли.

Рентабельность и ее виды. Рентабельность производства и продукции. Методы определения рентабельности. Пути повышения рентабельности.

Тема 9. Определение объема производства

Определение объема производства в условиях конкуренции. Натуральные и стоимостные показатели объема производства. Обоснование производственной программы.

Конкурентоспособность продукции. Значение повышения конкурентоспособности продукции для экономики предприятия. Основные факторы, определяющие конкурентоспособность продукции и предприятия.

Тема 10. Система налогообложения в РБ

Принципы, назначение и основные элементы системы налогообложения. Налоговая ставка и налоговая база, налоговые льготы. Виды налогов. Основные виды налогов в РБ и методы их исчисления.

Недостатки налоговой системы РБ и пути ее совершенствования.

Тема 11. Инвестиции, их сущность и виды

Сущность инвестиций, их классификация. Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Экономическое стимулирование инвестиционной деятельности.

Тема 12. Инновационная деятельность предприятия

Инновации, их сущность и классификация. Содержание инновационной деятельности предприятия. Жизненный цикл товаров. Эффективность инноваций. Методы расчета экономической эффективности инноваций. Расчет стоимостной оценки затрат. Расчет эффективности в сфере эксплуатации новой техники. Расчет эффективности новых технологических процессов.

4. Контрольная работа и методические указания по ее выполнению

4.1. Назначение контрольной работы

Выполнение контрольной работы имеет целью закрепить теоретические знания и научить студентов решать конкретные практические задачи по курсу «Экономика предприятия». Контрольная работа является основным материалом, на основании которого преподаватель оценивает активность самостоятельной работы студентов и качество усвоения теоретического курса. Поэтому важным требованием является своевременное (в соответствии с графиком контрольных работ) предоставление контрольной работы на проверку.

4.2. Выбор варианта

Контрольная работа содержит два раздела: в разделе А приведены задания по отдельным темам курса, в разделе Б – комплексные задания по нескольким темам курса.

Выбор варианта осуществляется по последней цифре номера зачетной книжки: цифре 1 соответствует вариант 1, цифре 2 – вариант 2 и т.д. Цифре 0 соответствует вариант 10.

4.3. Требования к оформлению

Контрольная работа выполняется в обычной ученической тетради. Она должна быть аккуратно оформлена, разборчиво написана чернилами.

Для замечаний преподавателя на каждой написанной странице оставляется поле шириной 3-4 см. Все страницы нумеруются.

На обложке тетради указываются адрес БГУИР (220027, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, деканат заочного факультета) и адрес студента. На первой странице тетради – титульный лист.

Порядок изложения материала в контрольной работе следующий:

- условия задач и исходные данные по ним;
- расчет показателей с приведением расчетных формул и экономический анализ полученных результатов;
- подробный ответ на теоретический вопрос;
- список использованной литературы;
- подпись студента, дата выполнения контрольной работы.

В работе студент должен пояснить экономический смысл того или иного показателя, конкретно указав, какие изменения произошли с ним по истечении расчетного периода. Расчетные формулы должны приводиться в тексте работы в общем виде с объяснением буквенных обозначений. Для решения задач сту-

дент должен пользоваться как методическими указаниями, так и рекомендованной литературой.

Контрольная работа, выполненная по варианту, не соответствующему номеру зачетной книжки студента, или выполненная небрежно, не засчитывается.

При оценке работы «не зачтено» студент обязан устранить недостатки в соответствии с замечаниями рецензента.

Зачтенная контрольная работа и рецензия предъявляются студентом на экзамене вместе с зачетной книжкой.

4.4. Задания и методические указания по их выполнению

4.4.1. Раздел А

По фактическим данным производственно-хозяйственной деятельности предприятия за предыдущий и отчетный годы (табл. 1, 2) необходимо выполнить расчет основных технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности и сделать выводы о результатах работы предприятия в отчетном году по сравнению с предыдущим годом.

Расчеты провести в следующей последовательности:

1. Определить рост и прирост объема производства в отчетном (плановом) году по сравнению с предыдущим (базовым) годом. Рост объема (%) определяется по формуле:

$$P_0 = \frac{Q^n}{Q^\sigma} 100,$$

где Q^n и Q^σ - соответственно объем товарной (реализованной) продукции в плановом и базовом году, млн.руб.

Прирост объема (%):

$$\Delta P_0 = \frac{Q^n - Q^\sigma}{Q^\sigma} 100.$$

2. Рассчитать уровень производительности труда в базовом и плановом периодах, а также темпы роста и прироста производительности труда в плановом периоде по сравнению с базовым.

Уровень производительности труда:

$$ПТ = \frac{Q}{Ч},$$

где ПТ – производительность труда, или иначе выработка на 1 работающего в стоимостном выражении, млн. руб/чел.;

Q – объем товарной (реализованной) продукции за год, млн. руб.;

Ч – среднесписочная численность работников промышленно-производственного персонала, чел.

Рост производительности труда:

$$R_{\text{ПТ}} = \frac{\text{ПТ}^{\text{п}}}{\text{ПТ}^{\text{б}}} 100,$$

где $\text{ПТ}^{\text{п}}$, $\text{ПТ}^{\text{б}}$ – производительность труда (выработка) соответственно в плановом и базовом годах.

Прирост производительности труда (%) можно определить двумя способами:

$$1) \Delta R_{\text{ПТ}} = \frac{\text{ПТ}^{\text{п}} - \text{ПТ}^{\text{б}}}{\text{ПТ}^{\text{б}}} 100,$$

$$2) \Delta R_{\text{ПТ}} = R_{\text{ПТ}} - 100.$$

3. Рассчитать долю прироста объема продукции, полученную за счет роста производительности труда (%):

$$\Delta Q_{\text{ПТ}} = \left(1 - \frac{\Delta R_{\text{ч}}}{\Delta R_{\text{о}}}\right) 100,$$

где $\Delta R_{\text{ч}}$, $\Delta R_{\text{о}}$ – соответственно прирост численности и прирост объема в плановом периоде, которые рассчитываются по формулам:

$$\Delta R_{\text{о}} = \frac{Q^{\text{п}} - Q^{\text{б}}}{Q^{\text{б}}} 100,$$

$$\Delta R_{\text{ч}} = \frac{\text{ч}^{\text{п}} - \text{ч}^{\text{б}}}{\text{ч}^{\text{б}}} 100.$$

4. Определить обобщающие показатели использования основных производственных фондов: фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность и рентабельность:

фондоотдачу:

$$\Phi_{\text{о}} = \frac{Q}{\Phi_{\text{сг}}},$$

где $\Phi_{сг}$ - среднегодовая первоначальная стоимость основных производственных фондов;

фондоёмкость:

$$\Phi_e = \frac{\Phi_{сг}}{Q} \quad \text{или} \quad \Phi_e = \frac{1}{\Phi_0}, \quad (\text{руб.} \Phi_{сг}/Q);$$

фондовооруженность:

$$\Phi_v = \frac{\Phi_{сг}}{ч}, \quad (\text{руб.} \Phi_{сг}/\text{чел});$$

рентабельность:

$$P_{\phi} = \frac{\Pi}{\Phi_{сг}} \cdot 100, \quad \%, \quad (\text{руб.} \Pi/\text{руб.} \Phi_{сг}).$$

Прибыль предприятия определяется следующим образом:

$$\Pi = Q - C_{тп} - \text{НДС} - O_{сф},$$

где $C_{тп}$ - полная себестоимость товарной продукции,

НДС - налог на добавленную стоимость,

$O_{сф}$ - отчисления в спецфонды.

5. Определить показатели использования оборотных средств: коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств:

$$K_{об} = \frac{Q_{рп}}{OC_{сг}}, \quad \text{оборотов в год,}$$

где $Q_{рп}$ - объем реализованной продукции (в данном случае условно принимаем равными объемы товарной и реализованной продукции);

$OC_{сг}$ - среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств.

Длительность одного оборота:

$$D_{об} = \frac{T}{K_{об}} \quad \text{или} \quad D_{об} = \frac{T}{OC_{сг}} Q_{рп},$$

где T – продолжительность рассматриваемого периода (T= 360 дн.)

6. Определить общую рентабельность работы предприятия и рентабельность производства продукции.

Общая рентабельность предприятия:

$$P_o = \frac{\Pi}{\Phi_{сг} + OC_{сг}} 100.$$

Рентабельность производства продукции:

$$P_{рп} = \frac{\Pi}{C_{тп}} 100.$$

7. Определить процент снижения себестоимости продукции (затрат) в плановом периоде по отношению к предыдущему году.

Для этого определяют затраты на 1 рубль товарной продукции по сравниваемым годам.

Затраты в плановом периоде:

$$C_p^п = \frac{C_{тп}^п}{Q_{тп}^п}.$$

Затраты в базовом (предыдущем) году:

$$C_p^б = \frac{C_{тп}^б}{Q_{тп}^б}.$$

Процент снижения затрат на 1 рубль товарной продукции в плановом году по сравнению с предыдущим годом составит:

$$\Delta C = \frac{C_p^б - C_p^п}{C_p^б} 100 = \left(1 - \frac{C_p^п}{C_p^б}\right) 100.$$

Таблица 1

Технико-экономические показатели работы предприятия за предыдущий (базовый) год

Показатель, млрд р.	Условное обозначение	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Объем продукции в денежном выражении	$Q^б$	145,6	138,0	170,5	118,6	158,7	123,8	151,2	928,9	153,2	121,6
2. Численность промышленно-производственного персонала, чел.	$ч^б$	3035	2760	3552	2440	3252	2552	3079	1927	3160	2507
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	$\Phi_{ст}$	76,6	76,5	78,6	66,3	76,5	68,3	74,3	57,3	75,4	66,9
4. Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств	$OC_{ст}^б$	22,8	23,1	25,8	19,4	25,8	20,7	24,6	18,7	24,5	18,9
5. Полная себестоимость товарной продукции	$C_{тп}^б$	118,6	109,1	136,0	94,2	125,5	97,1	119,1	74,5	122,7	95,5
6. Общая сумма налога на добавленную стоимость	$НДС^б$	13,2	12,2	15,8	11,3	15,8	11,6	14,2	8,9	14,7	11,4
7. Сумма отчислений в спецфонды	$O_{сф}^б$	1,5	1,3	2,4	1,2	2,5	1,9	2,3	1,2	2,4	1,2

Таблица 2

Технико-экономические показатели работы предприятия в текущем (плановом) году

Показатель, млрд р.	Условное обозначение	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Объем продукции в денежном выражении	$Q^П$	160,0	146,0	185,0	126,0	176,0	130,0	158,0	98,0	162,0	129,0
2. Численность промышленно-производственного персонала, чел.	$Ч^П$	3200	2850	3700	2465	3485	2570	3110	1952	3220	2575
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	$\Phi_{СТ}^П$	80,0	77,5	82,5	68,2	78,6	69,5	75,7	58,6	76,2	67,8
4. Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств	$ОС_{СГ}^П$	25,0	23,8	26,3	19,3	26,4	20,5	25,3	19,4	24,6	19,4
5. Полная себестоимость товарной продукции	$С_{ТП}^б$	128,0	113,9	145,4	98,6	136,4	99,0	122,4	76,9	126,6	98,6
6. Общая сумма налога на добавленную стоимость	$НДС^П$	15,0	13,0	17,5	11,5	16,3	11,8	14,6	9,2	15,2	11,8
7. Сумма отчислений в спецфонды	$О_{СФ}^П$	1,8	1,4	2,5	1,3	2,6	1,3	2,4	1,2	2,5	1,3

4.4.2. Раздел Б

Определить экономическую целесообразность внедрения новой техники (мероприятия НТП). Для решения поставленной задачи необходимо определить экономический эффект за расчетный период (\mathcal{E}_T) по заданному варианту. Внедрение новой техники считается целесообразным, если $\mathcal{E}_T > 0$.

Под экономическим эффектом (в зарубежной практике данный показатель носит название “чистая приведенная величина дохода”) за расчетный период времени (T) понимают превышение стоимостной оценки результата от мероприятия НТП (P_T) над стоимостной оценкой затрат (Z_T):

$$\mathcal{E}_T = P_T - Z_T.$$

Расчет экономического эффекта производится с обязательным использованием приведения разновременных затрат и результатов к единому для сравниваемых вариантов моменту времени – расчетному году (t_p). В данной задаче – это год внедрения в производство нового оборудования ($t_p=1$). Учет фактора времени необходим, так как результаты и затраты для разных вариантов с точки зрения временных факторов неравноценны и между собой несравнимы. Например, прибыль сегодня более ценна, чем та же прибыль через 10 лет, а через 100 лет эта прибыль представляется вообще ничтожной.

Приведение к расчетному году осуществляется путем умножения разновременных данных за каждый год на коэффициент приведения (α_t), равный

$$\alpha_t = \frac{1}{(1 + E_H)^{t-t_p}},$$

где E_H – норматив приведения разновременных затрат и результатов;

t_p – расчетный год;

t – порядковый номер года, затраты и результаты которого приводятся к расчетному году.

Норматив приведения разновременных затрат и результатов (E_H) по своей природе близок к норме прибыли, которую устанавливает предприятие в качестве критерия рентабельности. Нижней границей этого норматива является ссудный банковский процент. В целом E_H может колебаться в значительных пределах в зависимости от инвестиционной политики предприятия, уровня инфляции и т.д.

Значение E_H сообщает преподаватель.

Для расчета экономической эффективности определяются:

- 1) результаты (P_T) от внедрения новой техники;
- 2) совокупные затраты (Z_T);
- 3) экономический эффект от внедрения новой техники.

Стоимостная оценка результатов за год рассчитывается по формуле

$$P_t = N_t C_t,$$

где N_t - объем выпуска продукции в t -м году, шт. (задан в таблице исходных данных);

C_t - отпускная цена единицы продукции, р. (рассчитывает студент).

Совокупные затраты включают в свой состав себестоимость изготовления новой техники и единовременные затраты, связанные с приобретением нового оборудования, затратами на его монтаж, наладку и пуск.

Программа выпуска, цена и себестоимость принимаются стабильными в течение всего расчетного периода (не более 5 лет).

С учетом изложенного выше необходимо рассчитать себестоимость и цену новой техники. Для этой цели рекомендуется использовать один из укрупненных методов исчисления себестоимости и цены – метод коэффициентов приведения.

Таким образом, себестоимость и цена новой техники рассчитывается по формуле

$$C_{HT} = [P_M + P_K + P_3(1 + \alpha)](1 + \beta) + H_C + \Pi + H_{ДС} + O_{сф},$$

где C_{HT} – цена за единицу новой техники;

P_M - стоимость сырья и материалов (за вычетом отходов);

P_K - стоимость покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов;

P_3 - основная заработная плата производственных рабочих;

α - коэффициент, учитывающий другие затраты на изготовление;

β - коэффициент, учитывающий внепроизводственные расходы ($\beta = 3\%$);

H_C – налоги и неналоговые платежи, включаемые в себестоимость;

Π - прибыль;

$H_{ДС}$ – налог на добавленную стоимость;

$O_{сф}$ – отчисления в спецфонды.

В данной формуле первое слагаемое отражает фактические затраты предприятия на производство и реализацию новой техники, т.е. ее себестоимость

$$C = [P_M + P_K + P_3(1 + \alpha)](1 + \beta) + H_C.$$

По методу коэффициентов приведения сначала рассчитываются затраты по одному из элементов прямых затрат (P_M , P_K , P_3). Обычно исчисляются затраты на комплектующие изделия и полуфабрикаты (P_K), так как с достаточной

степенью точности могут быть определены уже на ранних стадиях проектирования. Величина других прямых затрат рассчитывается по формулам:

$$P_M = P_K \frac{d_M}{d_K}; \quad P_3 = P_K \frac{d_3}{d_K},$$

где P_M, P_3 – искомые величины затрат соответственно на материалы и основную зарплату производственных рабочих;

P_K – величина затрат на покупные изделия и полуфабрикаты (приведена в табл. 3);

d_M, d_K, d_3 - удельные веса соответствующих прямых затрат.

По типовой структуре базового изделия принимается, что

$$d_M + d_K + d_3 = 100\%.$$

Величины d_M и d_3 приведены в табл. 3. Из приведенного выше соотношения определяется величина d_K .

Налог и неналоговые платежи, включаемые в себестоимость, определяются по формуле

$$H_C = \frac{(P_3 + P_{ДЗ} + P_{ПК})H_{НО}}{100},$$

где P_3 - основная зарплата производственных рабочих;

$P_{ДЗ}$ - дополнительная зарплата производственных рабочих (определяется в % от P_3);

$P_{ПК}$ - основная и дополнительная зарплата остальных категорий работников, определяемая по формуле

$$P_{ПК} = (P_3 + P_{ДЗ})K_{ПК},$$

$H_{НО}$ - установленный законодательством норматив налогов и отчислений, включаемых в себестоимость.

В контрольной работе для упрощения расчетов учитываются отчисление в фонд социальной защиты населения (35%), чрезвычайный налог (4%), отчисления в фонд занятости (1%).

Таким образом

$$H_0 = 35 + 5 = 40 \%.$$

В связи с тем, что ставки налогов и отчислений могут изменяться, студенты уточняют их величины на установочных лекциях и консультациях.

Нормативная прибыль на единицу новой техники определяется по формуле

$$\Pi = C + \frac{U_p}{100},$$

где C - себестоимость единицы новой техники;

U_p - норматив прибыли на единицу новой техники.

Для упрощения расчетов в контрольной работе налог на добавленную стоимость (20 %), сельскохозяйственный налог (2%), отчисления на содержание ведомственного жилья (1%) определяются от реализации (цены на новую технику). На практике во многих отраслях используется такой подход. Отсюда

$$H_{дс} + O_{сф} = \frac{(C + H_c + \Pi)23}{100 - 23},$$

где 23 - общий норматив налога на добавленную стоимость и отчислений в спецфонды.

Таблица 3

Исходные данные для расчёта экономической эффективности от производства новой техники

Показатель	Условное обозначение	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Затраты на покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты, млн р.	P_K	5	7	6	8	10	9	11	4	10	12
2. Удельный вес затрат на материалы	d_m	10	15	10	20	10	15	20	15	10	15
3. Удельный вес затрат на основную зарплату производственных рабочих, %	d_3	40	30	35	40	50	45	30	25	40	40
4. Норматив дополнительной зарплаты производственных рабочих, %	H_d	25	20	15	20	30	25	15	20	25	30
5. Нормативный коэффициент основной и дополнительной зарплаты прочих категорий работников	$K_{ПК}$	1,1	1,2	1,0	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,0
6. Коэффициент, учитывающий другие затраты на изготовление новой техники	α	2,8	2,7	2,9	2,8	2,8	2,6	2,9	2,7	2,8	2,9
7. Оптовая цена нового технологического оборудования, необходимого для изготовления новой техники, млн р.	C_0	310	300	320	280	350	370	300	290	250	300
8. Производственная площадь для установки и обслуживания оборудования, м ²	S	9	10	8	11	12	10	13	11	9	10

Окончание табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9. Стоимость 1м ² производственной площади, млн р.	Ц _{ПК}	4,0	4,5	4,3	4,0	4,1	4,2	4,0	4,0	4,5	4,3
10. Норматив прибыли на единицу новой техники	У _р	25	20	25	20	20	20	15	25	15	20
11. Годовая программа выпуска новой техники, шт.	N	11	9	10	5	15	10	12	11	10	10
12. Затраты на транспортировку, монтаж и пуск, обслуживание	H _{ТМ}	10	15	15	10	10	15	15	10	10	15

Расчет экономического эффекта целесообразно выполнить в табличной форме (табл. 4).

Таблица 4

Расчет экономического эффекта

№ п.п	Показатель	Расчетный период, лет				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
1	Результаты Программа выпуска, шт./год	x	x	x	x	x
2	Отпускная цена изделия, млн р./шт.	x	x	x	x	x
3	Выручка от реализации (п.1х п.2), млн р.	x	x	x	x	x
4	То же с учетом фактора времени (п.3х п.16)	x	x	x	x	x
	Затраты					
5	Себестоимость с учетом налогов, млн р./шт.	x	x	x	x	x
6	Налог на добавленную стоимость и отчисления в спецфонды на единицу, млн р./шт.	x	x	x	x	x
7	Себестоимость (текущие издержки) всей продукции (п.1х п.5), млн р.	x	x	x	x	x
8	НДС и отчисления в спецфонды на выпуск (п.1х п.6), млн р.	x	x	x	x	x
9	Оптовая цена нового оборудования, млн р.	x	-	-	-	-
10	Затраты на монтаж, наладку, пуск, млн р.	x	-	-	-	-
11	Стоимость производственной площади, млн р.	x	-	-	-	-
12	Всего затрат (п.7 +п.8 +п.9 +п.10 + +п.11) , млн р.	x	x	x	x	x
13	То же с учетом фактора времени (п.12 х п.16)	x	x	x	x	x
	Экономический эффект					
14	Превышение результата над затратами (п.4 –п.13), млн р.					
15	То же нарастающим итогом	x		x	x	x
16	Коэффициент приведения α_t (до двух знаков после запятой)	1,00				

На основании вышеприведенных расчетов необходимо сделать выводы об эффективности внедрения новой техники. Если за 5 лет (или раньше) будет $\Delta_T > 0$ (п.15), то вариант внедрения новой техники является экономически выгодным. Если $\Delta_T < 0$, то внедрение новой техники экономически нецелесообразно. Расчет заканчивается при $\Delta_T > 0$. Затраты на производственную площадь определяются по формуле

$$K_{\text{ПЛ}} = S \cdot \text{Ц}_{\text{ПЛ}},$$

где S - размер производственной площади, необходимой для изготовления новой техники;

$\text{Ц}_{\text{ПЛ}}$ – цена 1 м^2 площади.

Затраты на транспортировку, монтаж, наладку и пуск технологического оборудования (п.10) определяются по формуле

$$K_{\text{ТМ}} = \text{Ц}_0 \frac{N_{\text{ТМ}}}{100},$$

где Ц_0 – затраты на приобретение оборудования, р.;

$N_{\text{ТМ}}$ – норматив затрат на транспортировку, монтаж и пусконаладочные работы, %.

Контрольные вопросы по курсу
“Экономика предприятия”.

1. Предмет курса “Экономика предприятия”, его задачи и связь с другими дисциплинами.
2. Промышленность, ее отраслевая структура и экономические особенности.
3. Понятие и виды предприятий. Законодательные акты, регламентирующие деятельность предприятий в Республике Беларусь.
4. Государственные предприятия, их виды, преимущества и недостатки.
5. Арендные и кооперативные предприятия, их характеристика.
6. Акционерные общества и общества с ограниченной ответственностью, их характеристика.
7. Совместные и малые предприятия, их характеристика.
8. Сущность разгосударствления и приватизации, пути и методы их осуществления.
9. Сущность и классификация основных фондов.
10. Учет и оценка основных фондов.
11. Сущность в расчет размера физического и морального износов основных фондов.
12. Амортизация основных фондов. Расчет нормы амортизации и амортизационных отчислений. Ускоренная амортизация.
13. Показатели использования основных производственных фондов и их расчет.
14. Оборотные средства предприятия, их состав и структура, Источники формирования оборотных средств.
15. Нормирование оборотных средств. Показатели использования оборотных средств и их расчет.
16. Структура кадров предприятия. Определение потребности в кадрах.
17. Сущность и показатели производительности труда. Связь между показателями выработки и трудоемкости.
18. Методы измерения производительности труда.
19. Факторы и резервы роста производительности труда.
20. Планирование повышения производительности труда.
21. Сущность и основные принципы организации оплаты труда на предприятиях.
22. Сущность и нормативные документы тарифной системы.
23. Формы и системы оплаты труда. Права предприятий в области оплаты труда.
24. Сущность бестарифной системы оплаты труда.
25. Понятие и состав фонда заработной платы.
26. Классификация затрат на производство продукции.

27. Сущность И ВИДЫ себестоимости. Значение снижения себестоимости продукции.
28. Методы калькулирования себестоимости продукции.
29. Точный метод калькулирования себестоимости продукции.
30. Укрупненные методы исчисления себестоимости продукции.
31. Планирование себестоимости продукции. Факторы и пути снижения себестоимости.
32. Зарубежный опыт определения издержек производства.
33. Сущность, функции и виды цен. Структура цен на продукцию.
34. Прибыль предприятия и ее виды.
35. Распределение прибыли на предприятии.
36. Понятие и виды рентабельности, методика их расчета.
37. План производства и реализации продукции.
38. Конкурентоспособность продукции. Факторы, определяющие конкурентоспособность.
39. Система налогообложения в Республике Беларусь. Основные виды налогов и методы их исчисления.
40. Сущность инновации и содержание инновационной деятельности предприятия.
41. Расчет стоимостной оценки результата и затрат на инновацию.
42. Состав и методика расчета e_1 *иновременных затрат у изготовителя новой продукции.
43. Состав и методика расчета единовременных затрат у потребителя новой продукции.
44. Состав и методика расчета текущих затрат у потребителя новой продукции.
45. Методика расчета абсолютной экономической эффективности (по уровням управления производством).
46. Формирование с вариантов мероприятий I-Г Выбор базы сравнения.
47. Принципы и методы обеспечения сопоставимости (по количественным параметрам).
48. Принципы и методы обеспечения сопоставимости (по качественным параметрам).
49. Расчет экономической эффективности в сфере эксплуатации новой техники.
50. Расчет экономической эффективности новых технологических процессов.
51. Формы общественной организации производства и их экономическая эффективность.
52. Сущность капитального ремонта и модернизации оборудования и их экономическая эффективность. -
53. Учет фактора времени в расчетах экономической эффективности.

54. Расчет сметной калькуляции и цены на НИР и ОКР.
55. Сущность инвестиций и их классификация.
56. Экономическое стимулирование инвестиционной деятельности.
57. Техничко-экономическое обоснование инвестиционных проектов.
58. Коллективная сдельная система. Методы распределения бригадного заработка между рабочими.

Библиотека БГУИР

ЛИТЕРАТУРА

1. Экономика машиностроительного производства /Под ред. Н.М. Бабука. -Мн., 1990.
2. Ворст И., Ревентлоу П. Экономика фирмы. - М.: Высш. шк., 1994.
3. Экономика предприятия/ Под ред. О.И. Волкова. — М.: Инфра, 1997.
4. Грызунов В.П. Экономика предприятия и предпринимательство.— М., 1994.
5. Экономическая стратегия фирмы/ Под ред. А.п. Градова. — СПб.,1995.
6. Экономика предприятия/ Под ред. В.Я. Горфинкеля и Е.М. Купрякова. — М., 1996.
7. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия — М.: Инфра, 1996.
8. Основы рыночной экономики/ Под ред. ВФ. Камаева и ВИ. Домченко. Т. 1,2,3. —М.: Информрекламиздат, 1991.
9. Экономика предприятия/ Под ред. А.И. Руденко. - Мн., 1995.
10. Основы предпринимательского дела/ Под ред. Ю.М. Осипова .— М., 1992.
11. Рыночная экономика: Краткий словарь-справочник/ Под ред. Шевчука.-Мн.: Выш. шк., 1992.
12. Справочник директора предприятия. - М.: Инфра, 1996.
13. Хойфер В. Как делать бизнес в Европе. - М., 1991.
14. Методические указания к практическим занятиям по курсу ”Экономика предприятия”. - Мн.: БГУИР, 1996.
15. Закон “О предприятиях в Республике Беларусь”//Национальная экономическая газета. 1993. №15.
16. Закон “Об аренде”// ВВС РБ. 1991. № 1.
17. Закон “Об инвестиционной деятельности”// ВВС РБ. 1991. № 19.
18. Закон “Об акционерных обществах, обществах с ограниченной ответственностью и обществах с дополнительной ответственностью”// Национальная экономическая газета. 1993. № 3.
19. Закон “О разгосударствлении и приватизации государственной собственности в Республике Беларусь”// Национальная экономическая газета. 1993. № 9.
20. Закон “Об экономической платежеспособности и банкротстве”// ВВС РБ. 1991. № 19.

Учебное издание

Методические указания и контрольные задания
по курсу
ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ
для студентов технических специальностей
заочной формы обучения БГУИР

составитель Максимов Геннадий Терентьевич

Редактор Н.А. Бебель
Корректор Е.Н. Батурчик

Подписано в печать 14.02.02

Бумага офсетная

Уч.-изд. л. 1, 5

Печать офсетная

Тираж 150 экз.

Формат 60x84 1/16

Усл. печ. л. 1,74

Заказ 85

Издатель и полиграфическое исполнение:

Учреждение образования

"Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"

Лицензия ЛП № 156 от 30.12.2001.

Лицензия ЛВ № 509 от 03.08.2001.

220013, Минск, П. Бровка, 6.