

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

**ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ СЕМЕНА КУЗНЕЦА**

**Практикум по учебной дисциплине
"ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ"**

**для иностранных студентов
направления подготовки
6.030509 "Учет и аудит"
дневной формы обучения**

Харьков. ХНЭУ им. С. Кузнеця, 2015

Утверждено на заседании кафедры экономики и оценки имущества предприятий.

Протокол № 2 от 30.09.2014 г.

Самостоятельное электронное текстовое сетевое издание

Составитель Гиль С. Е.

П 69 Практикум по учебной дисциплине "Экономика предприятия" для иностранных студентов направления подготовки 6.030509 "Учет и аудит" дневной формы обучения : [Электронное издание] / сост. С. Е. Гиль. – Х. : ХНЭУ им. С. Кузнеця, 2015. – 42 с. (Рус. яз.)

Приведены варианты практических заданий для иностранных студентов, выполнение которых даст возможность закрепить теоретический материал по экономике предприятия и приобрести практические навыки по конкретным расчетам экономических показателей. Предложены методические рекомендации к их выполнению.

Рекомендовано для иностранных студентов направления подготовки 6.030509 "Учет и аудит".

Введение

Переход к рыночным отношениям требует формирования нового экономического мышления, практического овладения современными методами управления производством и навыками работы в нынешних условиях хозяйствования. Предприятиям предоставлены значительные права и возможности по реализации собственных экономических интересов. Они самостоятельно выбирают вид деятельности, составляют свою производственную программу, формируют и используют соответствующий ресурсно-производственный потенциал, обеспечивают сбыт продукции, внедряют мероприятия по повышению эффективности производства.

Обеспечение эффективного функционирования предприятия требует привлечения высококвалифицированных специалистов. Конкурентоспособную экономику могут сформировать и развивать только профессионально компетентные и опытные управленцы всех уровней, прежде всего хозяйственные руководители и специалисты с базовым экономическим образованием.

Большая роль в подготовке экономистов отводится изучению дисциплины "Экономика предприятий". Настоящие практические задания предназначены для закрепления теоретических знаний, полученных при изучении данной дисциплины.

Практические задания необходимо выполнять после изучения указанных в рабочей программе тем курса, используя рекомендованные учебники, рабочую программу, специальную литературу и методические рекомендации для решения задач.

Тема 4. Структура и управление предприятием

Задание 1. Определение структуры оборотных средств

Цель задания – определить структуру оборотных средств предприятия, если известно, что производственные запасы составляют 910,8 тыс. грн, незавершенное производство – 708,4 тыс. грн, готовая продукция – 5 262,4 тыс. грн, денежные средства – 2 024,0 тыс. грн.

Расходы будущих периодов составляют 5 % от стоимости готовой продукции.

Методические рекомендации к выполнению

1. Определить расходы будущих периодов предприятия исходя из стоимости готовой продукции.

2. Структура оборотных средств представляет собой удельный вес или количественный состав каждого элемента оборотных средств в общем их объеме.

Структура определяется по следующей формуле:

$$Oэ / Oоб \times 100, \quad (1)$$

где $Oэ$ – объем каждого элемента оборотных средств, грн;

$Oоб$ – общий объем оборотных средств, грн.

Тема 5. Рынок и продукция

Задание 1. Планирование производства продукции

Цель задания – определить ожидаемый объем выпуска продукции производственного предприятия в стоимостном выражении (валовой, товарной, чистой и реализованной) в расчетном году на основе показателей, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

Показатели работы предприятия

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Годовой объем выпуска продукции, шт.	700	500	600	800	900	700	400	350	850	870
2. Материальные и приравненные к ним затраты, тыс. грн	6 600	2 100	4 700	6 800	6 500	7 300	2 050	3 050	2 620	5 780
3. Стоимость сырья и материалов заказчика, тыс. грн	200	310	300	280	250	340	210	340	170	280
4. Объем полуфабрикатов собственного производства, тыс. грн	1 500	1 440	1 300	1 380	1260	1 510	1 210	1 410	1 340	1 250
5. Производственные услуги другим юридическим и физическим лицам, тыс. грн	800	640	600	700	450	580	620	510	380	620
6. Отпускная цена единицы производимой продукции, грн	12 000	8 400	10 600	11 500	9 500	10 700	13 200	14 100	7 800	7 050
7. Остатки нереализованной продукции, тыс. грн										
на начало года	400	500	300	400	350	370	310	280	370	300
на конец года	800	700	600	650	700	740	670	530	540	570

Методические рекомендации к выполнению

Расчеты объемов производства в стоимостном выражении позволяют на единой ценовой основе сопоставлять, анализировать и определять суммарный объем выпуска разнородной продукции. Но при этом необходимо учитывать изменения рыночных цен при планировании объемов произведенной и реализованной продукции в разные периоды.

1. Товарная продукция – общее количество всех видов готовой продукции, полуфабрикатов, работ и услуг производственного характера, предназначенных для продажи (реализации) различным потребителям.

$$ТП = \sum_{i=1}^n Ц_i N_i + ПФ + УП, \quad (2)$$

где ТП – товарная продукция, грн;

n – количество наименований выпускаемой продукции в плановом периоде;

C_i – цена i-го изделия, грн;

N_i – количество i-х изделий в производственной программе, шт.;

ПФ – стоимость полуфабрикатов, грн;

УП – услуги производственного характера, грн.

Товарная продукция планируется в действующих и неизменных ценах. Расчет товарной продукции в действующих ценах необходим для определения объема продаж, в неизменных ценах – для расчета динамики объемов производства.

2. Валовая продукция – показатель ее объема, который помимо элементов входящих в состав товарной продукции, включает также изменение остатков незавершенного производства, стоимость сырья и материалов заказчика (давальческого сырья) и некоторые другие элементы в зависимости от отраслевых особенностей производственной деятельности предприятия.

$$ВП = ТП + НЗПк - НЗПн + М, \quad (3)$$

где ВП – валовая продукция, грн;

НЗВк и НЗВн – стоимость остатков незавершенного производства соответственно на конец и начало планового периода, грн;

М – стоимость сырья и материалов заказчика, грн.

Динамика остатков незавершенного производства учитывается лишь на тех предприятиях машиностроения и металлообработки, где длительность производственного цикла превышает два месяца.

В состав незавершенного производства входят заготовки, детали, комплекты, которые находятся на разных стадиях производственного процесса и подлежат последующей обработке или сборке, а также изделия, находящиеся на испытаниях.

Валовая продукция оценивается в неизменных ценах.

3. Реализованная продукция – объем запланированной продукции для продажи или фактически реализованной на рынке продукции. Она определяется на основе товарной продукции с учетом изменения остатков нереализованных изделий в расчетном периоде:

$$РП = ТП + ОНПн - ОНПк, \quad (4)$$

где РП – реализованная продукция, грн;

ОНПп и ОНПк – стоимость остатков нереализованной продукции соответственно на начало и на конец планового периода, грн.

4. Чистая продукция – это вновь созданная на предприятии стоимость. Количественно она определяется изъятием из товарной продукции стоимости материальных затрат и амортизационных отчислений:

$$ЧП = ТП - МЗ - АО, \text{ или } ЧП = ЗП + П, \quad (5)$$

где ЧП – чистая продукция, грн;

МЗ – материальные затраты грн;

АО – амортизационные отчисления, грн;

ЗП – заработная плата с отчислениями, грн;

П – прибыль от реализации продукции, грн.

Тема 6. Планирование деятельности предприятия

Задание 1. Планирование производственной программы цеха

Цель задания – рассчитать план производства изделий А на плановый период (год), в том числе в квартальном разрезе на основании показателей, приведенных в табл. 2.

В соответствии с договорными условиями поставок предприятие в плановом году должно отгрузить потребителям изделия А, направить в розничную торговлю определенное их количество и создать запас готовой продукции до конца года. Следует учесть, что на предприятии в процессе производства возникают затраты, связанные с браком продукции.

Методические рекомендации к выполнению

1. План производства включает количество изделий для удовлетворения потребностей потребителей, розничную торговлю, а так же учитывает создание запасов готовой продукции и неминуемые затраты от брака.

2. Запасы готовой продукции рассчитываются в календарных днях (365), распределение производственной программы осуществляется пропорционально количеству рабочих дней.

Таблица 2

Показатели производства и реализации продукции

Показатели Варианты	Количество изделий, которое необходимо отгрузить потребителям, тыс. шт.	Количество изделий для розничной торговли, тыс. шт.	Запасы готовой продукции до конца года, сут.	Неминуемые затраты от брака, %	Количество рабочих дней
1	10	2	5	0,5	254
2	11	3	4	0,6	252
3	13	4	5	0,5	254
4	10	2	5	0,4	250
5	12	3	5	0,5	252
6	14	2	4	0,4	252
7	10	4	5	0,5	254
8	15	6	6	0,5	253
9	11	2	5	0,6	252
10	13	3	4	0,4	250

Тема 7. Персонал предприятия, производительность и оплата труда

Задание 1. Персонал предприятия

Цель задания – определить численность основных рабочих в новом периоде.

Известны следующие исходные данные (табл. 3). Годовая программа выпуска продукции, норма времени на изделие, внутрисменные затраты времени, распределение (процент) рабочих на получение очередных и дополнительных отпусков, а также длительность других отпусков на среднестатистического работника – 14 дней, количество рабочих дней – 251, продолжительность смены – 8 часов.

Методические рекомендации к выполнению

1. Затраты времени на годовую программу выпуска продукции (трудоемкость производственной программы) и эффективный фонд рабочего времени рабочего являются основой определения численности основных рабочих:

$$Ч_p = \frac{В_{р.ч.}}{\Phi_{эф}}, \quad (6)$$

где $Ч_p$ – численность рабочих, чел.;

$В_{р.ч.}$ – затраты рабочего времени на годовую программу выпуска продукции, чел.-ч;

$\Phi_{эф}$ – эффективный фонд времени одного рабочего, час.

Таблица 3

Показатели работы предприятия

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Годовая программа выпуска продукции, шт.	5 000	5 150	4 800	4 550	4 750	5 200	6 000	4 650	4 580	6 050
2. Норма времени на изготовление одного изделия, чел.-ч	19,6	19,3	18,4	17,8	18,5	19,4	18,7	19,4	18,6	19,6
3. Распределение рабочих по продолжительности очередного и дополнительного отпуска, %	70 10	75 12	66 9	72 11	68 10	62 6	68 8	70 12	60 10	70 10
4. Продолжительность очередного и дополнительного отпуска согласно вышеупомянутого распределения, дни	21 28	20 27	21 26	20 25	23 27	21 28	23 25	21 27	20 26	23 28
5. Внутренне изменения затрат времени, час.	0,5	0,4	0,6	0,3	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6

Задание 2. Планирование роста производительности труда на предприятии

Цель задания – изучение методики определения темпов роста производительности труда по факторам.

Определить на основании данных табл. 4 и 5 рост производительности труда (в процентах) по факторам и в целом на планируемый период.

Методические рекомендации к выполнению

1. Плановый рост производительности труда рассчитывают по общепринятой методике на основе экономии численности работающих:

$$\Delta q_{пл} = \frac{\Delta P \cdot 100}{P - \Delta P}, \quad (7)$$

где ΔP – экономия численности работающих, рассчитанная с учетом всех факторов, чел.;

P – расчетная численность работающих, необходимая для производства планового объема продукции, исходя из производительности труда базового года, чел.

2. Уменьшение (экономия) численности работающих за счет повышения технического уровня производства (внедрения нового оборудования) определяют по формуле:

$$\Delta P_m = P \cdot Y_{p.o} \cdot K_m / 100, \quad (8)$$

где $Y_{p.o}$ – доля рабочих, занятых обслуживанием данного оборудования, процент к численности промышленно–производственного персонала (ППП);

K_m – коэффициент, учитывающий сокращение численности рабочих в результате роста производительности оборудования;

$$K_m = \left(1 - \frac{O \cdot 100}{O_1 \cdot 100 + O_2 \Delta \tau} \right) \cdot \frac{F_\delta}{F_\kappa}, \quad (9)$$

где O – общее количество единиц оборудования, шт.;

F_δ – действительный фонд времени работы нового оборудования, мес.;

O_1 – количество единиц оборудования, не подвергающегося технической реконструкции, шт.;

O_2 – количество нового оборудования, шт.;

$\Delta\tau$ – показатель роста производительности нового оборудования, %;

F_k – календарный фонд времени в плановом периоде, мес.

3. Уменьшение численности рабочих за счет сокращения потерь рабочего времени:

$$\Delta P_{p.в} = Pp \cdot \frac{K_{p.в}^{\bar{o}} - K_{P.B}^{III}}{100 - K_{P.B}^{III}}, \quad (10)$$

где Pp – численность рабочих, рассчитанная на плановый объем производства по выработке базового года, чел.;

$K_{P.B}^{III}$, $K_{p.в}^{\bar{o}}$ – потери рабочего времени в процентах к номинальному фонду в планируемом и базовом году.

4. Уменьшение численности рабочих в результате сокращения потерь от брака:

$$\Delta P_{БР} = P_P^B (K_{БР}^B - K_{БР}^{III}) / 100, \quad (11)$$

где P_P^B – численность рабочих в базовом году, чел.;

$K_{БР}^B$, $K_{БР}^{III}$ – потери от брака в базовом и плановом году, %.

5. Уменьшение численности работников в связи с увеличением объема производства:

$$\Delta P_n = (P_{III}^B - P_{БР}^B)(K_Q - K_p) / 100, \quad (12)$$

где P_{III}^B – численность промышленно-производственного персонала в базовом году, чел.;

K_Q – плановый рост объема производства, %;

K_p – плановое увеличение численности работающих (кроме основных рабочих), %.

6. Величина ΔP определяется суммированием уменьшения численности работников по всем ранее указанным факторам:

$$\Delta P = \Delta P_m + \Delta P_{p.в} + \Delta P_{бр} + \Delta P_n. \quad (13)$$

Сделать выводы о степени влияния рассмотренных в задании факторов. Результаты расчетов увязать с задачами повышения эффективности производства в условиях перехода к рыночным отношениям.

Таблица 4

Показатели работы предприятия в базовом году

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Производственная программа предприятия, тыс. грн	7 230	7 280	6 450	6 720	7 430	7 680	6 840	6 750	7 320	7 050
2. Численность промышленно-производственного персонала (ППП), чел.	432	438	400	405	440	450	420	418	439	408
3. Численность основных рабочих, чел.	257	262	245	248	260	265	252	250	263	248
4. Эффективный фонд времени работы одного рабочего, час	1 792	1 800	1 776	1 786	1 784	1 764	1 776	1 792	1 790	1 800
5. Потери рабочего времени в % к номинальному фонду рабочего, %	16,6	16,9	18,0	16,7	17,9	17,4	18,2	18,1	16,5	17,0
6. Потери от брака продукции, %	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4	0,8
7. Количество действующих станков, шт.	180	175	170	180	175	170	180	187	185	165

Планируемые показатели работы предприятия

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Производственная программа предприятия, тыс. грн	7 680	7 785	7 000	7 150	7 850	8 040	7 280	7 200	7 790	7 795
2. Рост численности вспомогательных рабочих, специалистов и служащих по сравнению с базовым периодом	3,5	3,4	3,6	3,5	3,2	3,4	3,6	3,5	3,3	3,5
3. Эффективный фонд времени работы одного рабочего, час	1 815	1 824	1 806	1 808	1 815	1 813	1 805	1 813	1 816	1 824
4. Снижение потерь рабочего времени, %	3,5	3,6	3,8	3,4	3,6	3,5	3,7	3,9	3,3	3,4
5. Общее количество действующих станков, шт.	180	175	170	180	170	187	185	165	170	190
6. Количество вновь введенных станков, шт.	80	75	65	80	65	75	65	70	80	70
7. Прирост производительности нового оборудования, %	40	38	35	40	37	35	40	38	35	39
8. Срок внедрения новых станков, мес.	1,07	1,08	1,06	1,05	1,07	1,10	1,03	1,04	1,07	1,09
9. Удельный вес рабочих, занятых обслуживанием данных станков в общей численности, %	15	14	12	13	15	14	12	13	15	13
10. Потери от брака продукции, %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Задание 3. Заработная плата

Цель задания – определить общую величину заработной платы рабочего-сдельщика за месяц на основании данных, представленных

в табл. 6. Часовая тарифная ставка рабочего I разряда в нормальных условиях составляет 7,2 грн /час.

Методические рекомендации к выполнению

1. Заработная плата при прямой сдельной системе оплаты труда определяется по формуле:

$$З_{п.в} = P \times N_{ф}, \quad (14)$$

где P – расценка за единицу производит производителем;
N_ф – фактический выпуск продукции.

Расценка за одну изготовленную деталь определяется по формуле:

$$P = T_{шт} \times C_c, \quad (15)$$

где T_{шт} – норма времени на изготовление одной детали;
C_с – часовая тарифная ставка рабочего-сдельщика (по разряду рабочего).

Заработная плата при сдельно-премиальной системе оплаты труда:

$$З_{с.п} = З_{п.в} + Д_{п}, \quad (16)$$

где Д_п – премиальные доплаты.

Премиальные доплаты при сдельно-премиальной системе оплаты труда определяются по формуле:

$$Д_{п} = З_{п.в} \frac{П_1 + П_2 \times П_{пп}}{100}, \quad (17)$$

где П₁ – процент доплат за выполнение плана;
П₂ – процент доплат за каждый процент перевыполнения плана;
П_{пп} – процент перевыполнения плана.

Процент перевыполнения плана определяется по формуле:

$$П_{пп} = \frac{N_{ф}}{N_{п}} \times 100 - 100 = \frac{N_{ф}}{N_{п}} \frac{N_{пп}}{N_{п}} \times 100, \quad (18)$$

где N_ф, N_{пп} – фактический и плановый объем выпуска продукции.

Таблица 6

Исходные данные для определения заработной платы рабочего-сдельщика

Показатели	Вариант														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Выпуск продукции деталей, шт.															
1.1. Плановый	485	490	495	500	510	440	430	520	515	505	500	480	475	525	435
1.2. Фактический	500	501	512	515	525	480	440	530	520	510	510	490	495	540	450
2. Норма времени на изготовление одной детали, человеко-часов	0,40	0,41	0,42	0,43	0,40	0,41	0,43	0,42	0,41	0,41	0,414	0,43	0,42	0,39	0,40
3. Премия за выполнение плана, %	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20
4. Премия за каждый процент перевыполнения плана, %	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1,6	1,8	2,0	1,7	1,6	1,5	1,7	1,8	1,9
5. Разряд рабочих	III	IV	V	IV	V	III	IV	V	V	III	IV	V	IV	III	V
6. Тарифный коэффициент по разряду рабочего	1,2	1,33	1,5	1,33	1,5	1,2	1,33	1,5	1,5	1,2	1,33	1,5	1,33	1,2	1,5

Задание 4. Заработная плата

Цель задания – определить общую величину заработной платы рабочего за месяц при повременно-премиальной системе оплаты труда на основании данных табл. 7. Часовая тарифная ставка рабочего I разряда – 7,6 грн / час, продолжительность рабочей смены – 8 часов.

Таблица 7

Исходные данные для определения заработной платы рабочего-повременщика

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Количество дней, отработанных рабочим в среднем за месяц	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	22,0	23,0	23,5	24,0	22,5
2. Премия за выполнение плана, %	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10
3. Премия за каждый процент перевыполнения плана, %	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1,6	1,8	2,0	1,7
4. Разряд рабочих	III	IV	V	VI	IV	III	V	VI	V	III
5. Тарифный коэффициент по разряду рабочего	1,2	1,33	1,5	1,72	1,33	1,2	1,5	1,72	1,5	1,2

Методические рекомендации к выполнению

Заработная плата при прямой повременной системе оплаты труда определяется по формуле:

$$З_{п.п} = T_{ф} \times C_{п}, \quad (19)$$

где $T_{ф}$ – фактически отработанное повременщиком время, час.;

$C_{п}$ – часовая тарифная ставка повременщика (по разряду рабочего), грн/час.

Заработная плата при повременно-премиальной системе оплаты труда определяется по формуле:

$$З_{п.пр} = З_{пп} + Д_{п}, \quad (20)$$

где $Д_{п}$ – величина премиальных доплат повременщиков, грн.

Премиальные доплаты при повременно-премиальной системе оплаты труда:

$$Д_{п} = З_{пп} \times \frac{П_{д}}{100}, \quad (21)$$

где $П_{д}$ – премиальные доплаты за выполнение и перевыполнение плана, %.

Тема 8. Капитал предприятия

Задание 1. Основные фонды предприятий

Цель задания – рассчитать показатели, характеризующие эффективность использования и движения основных производственных фондов предприятия.

Определить по данным табл. 8 среднегодовую стоимость основных производственных фондов, фондоотдачу и фондоемкость основных фондов, фондовооруженность труда, коэффициент сменности установленного оборудования, показатели движения основных фондов.

Таблица 8

Показатели работы предприятия

Показатели	Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Годовой объем выпуска продукции, тыс. грн		81 910	96 870	49 540	41 148	65 000	57 000	51 800	48 100	46 200
2. Стоимость основных производственных фондов на начало года, тыс. грн, в т. ч. активная часть, %		12 710	16 860	14 790	10 540	11 950	10 830	9 500	8 700	7 200	8 300
		65	67	57	59	35	38	45	53	68	57
3. Ввод основных производственных фондов в текущем году по месяцам, тыс. грн:	январь	370		1 210		420		205		408	320
	март		125		470		320		127		210
	май	1 270		340		540		480	305		
	июль		350		680		670			612	615
	сентябрь	155	210	165		170		260	620		
4. Ввод основных производственных фондов в текущем году по месяцам, тыс. грн	февраль	39		510		310		185		207	305
	апрель	570	230		340		810		230		
	июнь		450		680		760	705		650	560
	август	160		270		560			280	168	210
5. Средняя численность работающих , чел.		360	387	437	462	580	620	1 210	1 080	950	670
6. Количество установленного оборудования , шт.		600	620	670	650	700	580	635	655	620	640
7. Отработано человеко-смен		1 900	1 750	2 100	2 300	2 400	2 240	2 150	2 350	2 280	2 380

Методические рекомендации к выполнению

1. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов определяется по формуле:

$$\bar{\Phi} = \Phi_n + \frac{\Phi_{\text{вв}} \cdot t_1}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} \cdot t_2}{12}, \quad (22)$$

где Φ_n – стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года, грн;

$\Phi_{\text{вв}}$, $\Phi_{\text{выб}}$ – стоимость вводимых (выбывших) в течение года основных производственных фондов, грн;

t_1, t_2 – количество полных месяцев с момента ввода (выбытия).

2. Фондоотдача характеризует выпуск продукции, приходящейся на 1 грн стоимости основных фондов, и рассчитывается по формуле:

$$\Phi_{\text{отд}} = \frac{T}{\bar{\Phi}}, \quad (23)$$

где T – объем товарной или реализованной продукции, грн.

3. Фондоёмкость продукции – величина обратная фондоотдаче, отражающая долю стоимости основных фондов, приходящуюся на каждую гривну выпускаемой продукции.

4. Фондовооруженность труда – стоимость основных производственных фондов, приходящаяся на одного работающего (рабочего) предприятия.

Фондовооруженность труда определяется по формуле:

$$F = \frac{\bar{\Phi}}{C_{\text{mn}}} \text{ или } F = \frac{\bar{\Phi}}{C_p}, \quad (24)$$

где C_{mn} , C_p – среднесписочная численность работников или рабочих промышленно– производственного персонала;

$\bar{\Phi}$ – среднегодовая стоимость активной части основных производственных фондов предприятия.

5. Коэффициент выбытия и обновления рассчитывается по формулам:

$$K_{\text{выб}} = \frac{\Phi_{\text{выб}}}{\Phi_{\text{н}}}; K_{\text{об}} = \frac{\Phi_{\text{об}}}{\Phi_{\text{к}}}, \quad (25)$$

где $\Phi_{\text{н}}$, $\Phi_{\text{к}}$ – стоимость основных производственных фондов соответственно на начало и конец года, грн.

6. Коэффициент сменности определяется следующим образом:

$$K_{\text{см}} = \frac{\sum MC}{M}, \quad (26)$$

где $\sum MC$ – количество машино-смен, отработанных во всех сменах;
 M – количество установленных машин.

Задание 2. Оборотные средства

Цель задания – определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и показатели эффективности использования оборотных средств предприятия (коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота, коэффициент закрепления оборотных средств). Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве равен 0,5. Расчеты проводятся на основании данных, приведенных в табл. 9.

Методические рекомендации к выполнению

1. Норматив оборотных средств предприятия в незавершенном производстве (НЗП) определяется по формуле:

$$H_{\text{н.п.}} = \frac{S \cdot q \cdot T_{\text{н.ц}} \cdot K_{\text{н}}}{T_{\text{н}}}, \quad (27)$$

где S – себестоимость единицы продукции, грн;

$T_{\text{н.ц}}$ – длительность производственного цикла изготовления продукции, час.;

$K_{\text{н}}$ – коэффициент нарастания затрат в НЗП;

$T_{\text{н}}$ – число дней в периоде;

q – объем выпускаемой продукции, шт.

2. Коэффициент оборачиваемости определяется по формуле:

$$K_o = \frac{P_n}{CO}, \quad (28)$$

где P_n – объем реализованной продукции, грн;

CO – среднегодовой остаток оборотных средств, грн.

3. Длительность одного оборота в днях определяется по формуле:

$$T_o = \frac{T_n}{K_o}. \quad (29)$$

4. Коэффициент закрепления оборотных средств определяется следующим образом:

$$K_z = \frac{CO}{P_n}. \quad (30)$$

Таблица 9

Показатели работы предприятия

Показатели Варианты	Годовой объем выпуска продукции, шт.	Себе- стои- мость продук- ции, грн	Превышение цены изделия над себестои- мостью, %	Среднегодовой остаток оборотных средств, грн	Продолжи- тельность производст- венного цикла изготовле- ния изделия, дней
1	10 000	20	25	16 000	5
2	9 000	21	25	16 100	6
3	9 100	22	25	16 200	7
4	9 200	23	25	16 300	8
5	9 300	24	25	16 400	4
6	9 400	25	25	16 500	5
7	9 500	26	25	16 600	6
8	9 600	27	25	16 700	7
9	9 700	28	25	16 800	4
10	9 800	20,5	25	16 000	5

Задание 3.оборотные фонды

Цель задания – определить действующую и плановую норму расхода материала; годовую экономию от повышения коэффициента использования материала с 0,8 до 0,82 в натуральном и стоимостном выражении на основании данных, приведенных в табл. 10.

Методические рекомендации к выполнению

1. Определить норму расхода материала по формуле:

$$H_{расх} = \frac{Чв.м}{Ки}, \quad (31)$$

где $H_{расх}$ – норма расхода материала, кг/шт.;
 $Чв.м$ – чистый вес материала в изделии, кг;
 $Ки$ – коэффициент использования материала.

2. Расход материала на программу выпуска продукции (P_m) определяется по следующей формуле:

$$P_m = H_{расх} \cdot q, \quad (32)$$

где q – объем выпуска продукции, шт.

3. Годовая планируемая экономия материала в натуральном измерении определяется по формуле:

$$\mathcal{E}_m = P_m^{пл.} - P_m^{\delta}, \quad (33)$$

где \mathcal{E}_m – годовая планируемая экономия материала в натуральном выражении, кг.

$P_m^{пл.}$, P_m^{δ} – расход материала на программу в планируемом и действующем периодах.

4. Годовая планируемая экономия в стоимостном измерении определяется по формуле:

$$\mathcal{E}_{ст} = \mathcal{E}_m \cdot Z, \quad (34)$$

где $\mathcal{E}_{ст}$ – годовая планируемая экономия в стоимостном измерении, грн;
 Z – цена материала, грн/кг.

Технико-экономические показатели

Вариант	Чистый вес изделия, кг	Годовой объем выпуска продукции, шт.	Цена 1 кг материала, грн
1	32	2 400	200
2	34	2 500	210
3	36	2 600	220
4	38	2 700	230
5	40	2 800	240
6	42	2 900	250
7	44	3 000	260
8	46	3 100	270
9	31	3 200	280
10	33	2 200	140

Тема 10. Инновационная деятельность**Задание 1. Определение экономической эффективности внедрения инноваций в производство**

Цель задания – выбор оптимального варианта внедрения новой техники (инноваций).

На основании представленных исходных данных необходимо определить оптимальный вариант (из двух предлагаемых) внедрения новой техники (инновации) в производство.

Данные работы предприятия представлены в табл. 11.

Таблица 11

Показатели работы предприятия

Показатели	1 вариант новой техники	2 вариант новой техники	Условные обозначения
1	2	3	4
1. Объем выпущенной продукции, тыс. шт.	15	15	Оп
2. Себестоимость изделия, грн	2 500	2 200	С

1	2	3	4
3. Цена изделия, грн	2 550	2 300	Ц
4. Дополнительные капитальные вложения, тыс. грн	850	1 250	К
5. Налог на прибыль, %	20	20	Нп

Критерием выбора является срок окупаемости дополнительных капитальных вложений.

Методические рекомендации к выполнению

1) Годовой экономический эффект (Эг) от внедрения новой техники по каждому варианту определяется как величина чистой прибыли (Пч), полученной предприятием:

$$\text{Эг} = \text{Пч} = (\text{Ц} - \text{С}) \times \text{Оп} - \text{Нп}. \quad (35)$$

2) Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений (инвестиций) (Ток) определяется по следующей формуле:

$$\text{Ток} = \text{К} / \text{Пч}, \quad (36)$$

где К – величина дополнительных капитальных вложений, грн;

Пч – величина чистой прибыли, грн.

Тема 11. Техничко-технологическая база и производственная мощность предприятия

Задание 1. Производственная мощность

Цель задания – определение производственной мощности цеха.

Рассчитать по данным табл. 12 производственную мощность механического цеха машиностроительного предприятия и объем выпуска продукции в текущем году.

Показатели работы цеха

Варианты	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Показатели										
1. Количество станков, шт.	14	12	19	15	9	9	10	18	13	14
2. Режим работы, смен	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
3. Продолжительность смены, час.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4. Регламентированные простои оборудования, %	3,5	3,1	2,9	4,0	4,1	3,7	3,4	3,9	3,2	2,9
5. Норма времени на обработку единицы изделия, час.	0,5	0,8	0,6	0,4	0,7	0,9	0,8	0,6	0,7	0,5
6. Коэффициент использования производственной мощности	0,75	0,70	0,85	0,90	0,80	0,75	0,85	0,90	0,95	0,75

Методические рекомендации к выполнению

1. Производственная мощность цеха определяется по формуле:

$$M = \frac{\Phi \cdot n \cdot Y_t}{t} \text{ или } M = \Phi \cdot P \cdot n \cdot Y_t, \quad (37)$$

где M – производственная мощность цеха, в натуральных единицах;

Φ – максимально возможный фонд времени работы единицы оборудования, час.;

n – количество единиц оборудования в цехе;

t – трудоемкость изделия, час.;

P – производительность единицы оборудования за единицу времени, изделий в час;

Y_t – средний коэффициент выполнения норм.

2. Максимально возможный фонд времени работы оборудования рассчитывается:

по предприятиям с непрерывным режимом работы:

$$\Phi = KB - KP - ППР - ТП, \quad (38)$$

где KB – календарные сутки в плановом периоде (год);

KP , $ППР$ – длительность капитальных, планово-предупредительных ремонтов в плановом периоде, сут.;

$ТП$ – длительность текущих простоев в плановом периоде, сут.;

по предприятиям с непрерывным режимом работы с учетом количества выходных, праздничных дней, количества смен и их длительности:

$$\Phi = [(KB - B - П) \cdot Д \cdot C] - KP - ППР - ТП - t_c \quad (39)$$

где B , $П$ – соответственно количество выходных и праздничных дней в году;

$Д$ – длительность смены;

C – количество смен (режим работы);

t_c – сокращение смены в предпраздничный день на 1 час.

3. Годовой объем производства продукции в натуральных показателях определяется по формуле:

$$B_2 = M \cdot K_{исп}, \quad (40)$$

где $K_{исп}$ – коэффициент использования производственной мощности.

Задание 2. Производственная мощность

Цель задания – на основании данных, приведенных в табл. 13, определить эффективный фонд времени работы оборудования по группам; пропускную способность оборудования каждой группы; производственную мощность механического цеха и ее соответствие производственной программе.

Механический цех обрабатывает заготовки деталей. Технологическим процессом производства предусматривается обработка заготовок на оборудовании различных типов: фрезерном, сверлильном, токарном, шлифовальном. Различные типы станков объединены в группы. Режим

работы цеха – двухсменный, длительность смены – 8 часов, продолжительность работы предприятия – пять дней в неделю. Данные, характеризующие работу каждой группы оборудования, приведены в табл. 13.

Таблица 13

Исходные данные для расчета производственной мощности цеха

Варианты Показатели	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Годовая программа выпуска изделий, шт.	9 000	7 500	1 800	8 100	7 200	6 900	7 900	7 300	8 600	6 850
2. Количество станков по группам, шт.:										
Фрезерные	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3
сверлильные	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2
токарные	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2
шлифовальные	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
3. Норма времени на обработку одного изделия по операциям, норма-час										
фрезерные	2,5	2,3	2,4	2,3	2,5	2,4	2,2	2,3	2,5	2,0
сверлильные	2,5	2,3	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,2	2,4	1,8
токарные	1,5	1,3	1,4	1,6	1,5	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6
шлифовальные	0,5	0,3	0,4	0,5	0,5	0,35	0,45	0,5	0,6	0,5
4. Средний процент выполнения норм по группам оборудования:										
фрезерные	110	115	110	105	108	115	110	107	109	108
сверлильные	120	105	107	106	104	106	112	102	107	110
токарные	120	110	105	107	110	109	106	108	105	112
шлифовальные	110	112	110	105	112	106	108	104	110	110

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. Затраты времени на ремонт оборудования, %										
фрезерные	7	5	7	6	7	5	4	5	6	7
сверлильные	5	6	5	7	5	6	6	5	6	5
токарные	6	5	8	7	7	6	5	7	5	3
шлифовальные	7	6	6	6	5	7	5	7	6	5

Методические рекомендации к выполнению

1. Пропускная способность групп оборудования рассчитывается по формуле:

$$P_{сп} = Фэф \cdot РМ, \quad (41)$$

где $P_{сп}$ – пропускная способность групп оборудования, стан.-час.;

$Фэф$ – эффективный фонд времени работы оборудования, час.;

$РМ$ – количество оборудования в группе (рабочие машины).

2. Эффективный фонд работы оборудования рассчитывается как произведение продолжительности смены, количества смен и количества дней работы в периоде с учетом затрат времени на ремонт оборудования:

$$Фэф = Тс \cdot С \cdot РН \cdot Д \cdot (1 - ЗВ), \quad (42)$$

где $Тс$ – продолжительность смены, час.;

$С$ – количество смен;

$РН$ – количество рабочих недель, нед.;

$Д$ – количество рабочих дней в неделю, дн./нед.;

$ЗВ$ – затраты времени на ремонт оборудования, %.

3. Производственная мощность цеха определяется по ведущей группе оборудования, то есть по той группе станков, в которой трудоемкость

обработки деталей самая высокая. Трудоемкость рассчитывается по формуле:

$$T_N = \frac{t_i N_i}{K_{ВН}}, \quad (43)$$

где T_N – трудоемкость производственной программы, час.;

t_i – норма времени на обработку одной детали i -го вида, час.;

N_i – количество деталей, i -го вида, шт.;

$K_{ВН}$ – коэффициент выполнения норм;

$i \dots n$ – количество видов деталей.

4. Коэффициент производственной мощности определяется по формуле:

$$K_{\text{пот}} = \frac{\Pi_{\text{спр}}}{T_N}. \quad (44)$$

5. Производственная мощность цеха определяется по формуле:

$$\text{ПМ} = N \cdot K_{\text{ис}}, \quad (45)$$

где N – годовая производственная программа, шт.;

$K_{\text{ис}}$ – коэффициент использования мощности.

Тема 12. Организация производства и обеспечение качества продукции

Задание 1. Определение длительности производственного цикла

Цель задания – определить длительность производственных циклов при различных видах движения предметов труда в производстве (последовательном, параллельном, параллельно-последовательном). Количество деталей в партии – 14 штук.

Продолжительность отдельных операций представлена в табл. 14.

Таблица 14

Номер операции	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Продолжительность операции, мин.	8	5	7	6	9	4	3	2	44

Методические рекомендации к выполнению

1. Определяется длительность цикла при последовательном движении:

$$T_{\text{посл.}} = П \times Д_{\text{оп}}, \quad (46)$$

где П – количество деталей в партии, шт.;

Д_{оп} – суммарная длительность выполнения всех операций операции, мин.

2. Определяется длительность цикла при параллельном движении:

$$T_{\text{пар.}} = Д_{\text{оп}} + (П - 1) Д_{\text{д}}, \quad (47)$$

где Д_д – длительность самой длинной операции.

3. Определяется длительность цикла при параллельно-последовательном движении:

$$T_{\text{пар.пос.}} = Д_{\text{оп}} + (П - 1) (\sum Д_{\text{д}} - \sum Д_{\text{к}}), \quad (48)$$

где Д_д – суммарная длительность длинных операций;

Д_к – суммарная длительность коротких операций.

Задание 2. Эффективность повышения качества продукции за счет внедрения новых технологий

Цель задания – определить годовой экономический эффект, полученный предприятием-производителем более качественной продукции (новой модели), вместо ранее производимой (старой модели). Исходные данные приведены в табл. 15.

Методические рекомендации к выполнению

Прибыль от производства новой, более качественной модели изделия определяется по формуле:

$$\Delta П = [(Ц_{\text{н}} - Ц_{\text{с}}) - (С_{\text{н}} - С_{\text{с}})] О, \quad (49)$$

где Ц_н, Ц_с – оптовая цена производства старой и новой модели, грн;

С_н, С_с – себестоимость производства старой и новой модели, грн;

О – годовой объем производства, шт.

Чистая прибыль от производства новой, более качественной модели изделия, определяется по формуле:

$$\Delta\Pi_{\text{ч}} = \Delta\Pi - \frac{\Delta\Pi \cdot \text{Вп}}{100}, \quad (50)$$

где Вп – налог на прибыль, %.

Срок окупаемости капитальных вложений (Ток) определяется по следующей формуле:

$$\text{Ток} = \frac{\Delta\text{К}}{\Delta\Pi_{\text{ч}}}, \quad (51)$$

где $\Delta\text{К}$ – дополнительные капитальные вложения, грн.

Таблица 15

Данные для определения экономического эффекта

Варианты Показатели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Годовой выпуск продукции, тыс. шт.										
старая модель	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
новая модель	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Дополнительные капитальные вложения, тыс. грн										
старая модель										
новая модель	450	300	310	320	330	290	280	440	430	400
Себестоимость производства, грн										
старая модель	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
новая модель	250	240	230	235	245	243	241	250	255	260
Оптовая цена предприятия, грн / ед.										
старая модель	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
новая модель	350	355	360	365	370	340	330	335	320	325
Налог на прибыль, %	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30

Тема 13. Затраты на производство и реализацию продукции

Задание 1. Себестоимость продукции

Цель задания – на основе данных табл. 16 определить уровень затрат на 1 грн товарной продукции и процент ее снижения, предусмотренный планом на планируемый период.

Таблица 16

Показатели работы предприятия

Факторы	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем выпуска в отчетном периоде, шт.	1 000	2 000	2 500	1 100	2 100	2 550	1 250	2 200	2 600	1 400
Объем выпуска в плановом периоде, шт.	2 500	4 300	3 500	2 600	4 000	3 500	2 400	4 000	3 700	1 800
Себестоимость по отчету, грн/шт.	20	28	36	21	22	34	21	27	35	20
Себестоимость по плану, грн/шт.	17	25	32	18	20	30	19	23	30	18
Оптовая цена изделия, грн/шт.	24,5	31,8	40,7	25,5	30,2	38,5	25,5	30,1	39,5	20,1

Методические рекомендации к выполнению

Расходы на 1 грн товарной продукции ($V_{тп}$):

$$V_{тп} = \frac{C_{т}}{Q_{т}}, \quad (52)$$

где $C_{т}$ – себестоимость товарной продукции;
 $Q_{т}$ – объем товарной продукции.

Полная себестоимость товарной продукции:

$$C = C_{т} \cdot N, \quad (53)$$

где C – полная себестоимость продукции предприятия, грн;
 N – объем выпуска продукции в натуральном выражении, шт.

Стоимость товарной продукции:

$$Q_{т} = N \cdot Ц, \quad (54)$$

где $Ц$ – оптовая цена продукции.

Процент снижения затрат на производство продукции:

$$П_c = \frac{B_{т.н.б} - B_{т.н.пл}}{B_{т.н.б}}, \quad (55)$$

где $B_{т.н.б}$, $B_{т.н.пл}$ – расходы на 1 грн товарной продукции в базовом и плановом периодах.

Задание 2. Себестоимость продукции

Цель задания – расчет снижения себестоимости продукции.

Определить на основании данных табл. 17 процент снижения себестоимости продукции и полученную экономию под воздействием указанных факторов.

Показатели работы предприятия

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Себестоимость товарной продукции в базисном периоде, тыс. грн	380,5	378,3	360,4	385,2	390,9	374,6	395,4	369,8	372,2	400,0
2. Предполагаемый рост производительности труда в отчетном периоде, %	6	7	5	8	9	4	5	7	10	6
3. Предполагаемый рост заработной платы в отчетном периоде, %	4	3	4	6	7	3	4	6	5	3
4. Предполагаемый рост объема производства при неизменной величине постоянных расходов, %	8,0	9,0	8,5	7,0	9,2	6,0	8,9	7,5	10,0	11,0
5. Удельный вес постоянных расходов в себестоимости продукции, %	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
6. Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции, %	23	24	19	20	21	22	24	25	23	18

Методические рекомендации к выполнению

1. Снижение себестоимости продукции за счет роста производительности труда, превышающего рост заработной платы, определяется по формуле:

$$C_{п.т} = \left(1 - \frac{I_{з/пл}}{I_{п.т}}\right) D_{з/пл}, \quad (56)$$

где $I_{з/пл}$ – индекс изменения заработной платы;

$I_{п.т}$ – индекс изменения производительности труда;

$D_{з/пл}$ – доля заработной платы в структуре себестоимости.

2. Снижение себестоимости за счет увеличения объема производства при неизменных постоянных расходах определяется по формуле:

$$C_{п.р} = \left(1 - \frac{I_{п.р}}{I_{п.о}}\right) D_{п.р}, \quad (57)$$

где $I_{п.р}$ – индекс изменения постоянных расходов;

$I_{п.о}$ – индекс изменения объема производства;

$D_{п.р}$ – доля постоянных расходов в структуре себестоимости продукции.

3. Снижение себестоимости продукции за счет двух вышеназванных факторов (в %) определяется по формуле:

$$C_{ф.} = C_{п.т} + C_{п.р}. \quad (58)$$

4. Экономия от снижения себестоимости продукции составляет:

$$Э_{с.п} = \frac{C_{т.п} \times C_{ф.}}{100}, \quad (59)$$

где $C_{т.п}$ – себестоимость товарной продукции в базисном периоде;

$C_{ф.}$ – снижение себестоимости продукции за счет вышеназванных факторов.

Задание 3. Калькуляция продукции

Цель задания – составить калькуляцию единицы продукции, спрогнозировав отпускную цену, если прибыльность запланирована на уровне 25 %.

Основными видами продукции ВАТ "Слобожанский хлеб" являются хлебобулочные и кондитерские изделия. Согласно рецептуре, разработанной на предприятии, затраты материалов на 10 булочек предусматриваются следующие :

мука пшеничная – 1,5 кг по цене – 7,3 грн за кг;

маргарин сливочный – 75 г по цене – 35,1 грн за кг;

яйца – 1 шт. по цене – 8,5 грн за десяток;

соль – 3 г по цене – 2,5 грн за 1 кг;

ванилин – 0,2 г по цене – 0,4 грн за 10 г.

Плановый объем производства за месяц представлен в табл. 18.

Основная заработная плата составляет 4 000 грн, дополнительная – 12 % от основной, затраты на удержание и эксплуатацию оборудования составляют на уровне 90%, общепроизводственные затраты – на уровне 60 % к основной и дополнительной заработной плате.

Таблица 18

Показатели	Вариант														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Объем производства булочек, шт.	8 500	8 600	8 400	8 300	8 200	8 100	8 000	8 700	8 800	8 900	9 000	8 500	8 450	8 350	8 250

Методические рекомендации к выполнению

Решение должно быть выполнено в такой последовательности (табл. 19).

Прибыль от реализации продукции рассчитывается по формуле:

$$П = (Ц - С) \cdot О, \quad (60)$$

где Ц – цена единицы продукции, грн;

С – себестоимость единицы продукции, грн;

О – плановый объем производства за месяц, шт.

Калькуляция единицы продукции

38

Статья затрат	Единица измерения	Рецептура на 10 шт.	Стоимость приобретенных материалов на 10 шт., грн	Затраты на 10 шт., грн	Затраты на 1 шт., грн	Затраты на плановый объем, грн
Мука	г					
Маргарин	г					
Яйца	шт.					
Соль	г					
Ванилин	г					
Основная заработная плата	грн					
Дополнительная заработная плата	грн					
Общепроизводственные затраты	грн					
Затраты на удержание и эксплуатацию оборудования	грн					
Общие затраты	грн					

Тема 14. Финансово-экономические результаты деятельности предприятия

Задание 1. Прибыль и рентабельность продукции

Цель задания – определить рентабельность продукции предприятия на основании данных, приведенных в табл. 20.

Методические рекомендации к выполнению

1. Определяется себестоимость продукции, выпускаемой на предприятии, по формуле:

$$C = C_n \cdot K, \quad (61)$$

где C_n – себестоимость единицы продукции, грн;

K – количество произведенной продукции, шт.

2. Выручка от реализации продукции (ВР) определяется по формуле:

$$ВР = Ц \cdot K, \quad (62)$$

где $Ц$ – цена единицы продукции, грн;

K – количество произведенной продукции, шт.

Прибыль от операционной деятельности (Π_o) (реализации продукции) рассчитывается по формуле:

$$\Pi_o = ВР - C, \quad (63)$$

где ВР – выручка от реализации продукции, грн;

C – себестоимость выпущенной продукции, грн.

3. Рентабельность продукции определяются по формуле:

$$P = \frac{\Pi_o}{C} \cdot 100, \quad (64)$$

где P – рентабельность продукции, %;

Π_o – прибыль от реализации продукции, грн;

C – себестоимость продукции, грн.

Показатели работы предприятия

Вариант	Количество продукции, шт.	Цена единицы продукции, грн	Себестоимость единицы продукции, грн
1	1 520	160	150
2	1 440	160	151
3	1 450	160	152
4	1 810	160	153
5	1 950	160	154
6	1 520	160	150
7	1 350	160	151
8	2 000	160	148
9	1 550	160	152
10	1 410	160	150

Рекомендованная литература

1. Афанасьев М. В., Гончаров А. Б. Экономика предприятия : навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципл. / за ред. проф. Афанасьєва М. В. – Х. : Вид. "ИНЖЕК", 2003. – 410 с.
2. Бойчик І. М. Экономика предприятия : навч. посіб. / І. М. Бойчик. – К. : Атіка, 2007. – 480 с.
3. Горфинкель В. Я. Экономика предприятия / В. Я. Горфинкель. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 663 с.
4. Зайцев Н. Л. Экономика промышленного предприятия : учеб. для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2001. – 357 с. (Серия "Высшее образование").
5. Хохлов Н. П. Экономика предприятия : тексты лекций. Ч. 1 / Н. П. Хохлов, С. Е. Гиль, Л. И. Приймак. – Х. : Изд. ХГЭУ, 2002. – 91 с.
6. Хохлов Н. П. Экономика предприятия : тексты лекций. Ч. 2 / Н. П. Хохлов, С. Е. Гиль, Л. И. Приймак. – Х. : Изд. ХГЭУ, 2003. – 86 с.
7. Хохлов Н. П. Экономика предприятия : тексты лекций. Ч. 3 / Н. П. Хохлов, С. Е. Гиль, Л. И. Приймак. – Х. : Изд. ХГЭУ, 2004. – 96 с.
8. Экономика підприємства : навч. посіб. для вищих навч. закл. / О. В. Арєф'єва, В. Г. Сахаєв, О. В. Арєф'єв. – К. : Європ. ун-т, 2003. – 243 с.
9. Экономика предприятия : учебник / под ред. О. И. Волкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2000. – 520 с.
10. Экономика предприятия : учеб. для вузов / под ред. В. М. Семенова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Центр экономики и маркетинга, 2004. – 352 с.
11. Экономика предприятия : учебник / под. ред. О. И. Волкова. – 3-е изд., прераб .и доп. – М. : ИНФРА-М.; 2009. – 604 с.
12. Экономика, организация и управление на предприятии : учеб. пособ. / под. ред . М. Я. Боровской. – СПб. : Феникс, 2010 . – 480 с.
13. Экономика предприятия / под. ред. Акуменко Н. Б. – М. : ИНФРА-М, 2011. – 638 с.
14. Экономика предприятия : учеб. пособ. / сост. Хохлов Н. П., Гиль С. Е., Приймак Л. И. – Х. : ИД "ИНЖЭК", 2005. – 196 с.

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

**Практикум з навчальної дисципліни
"ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА"**

**для іноземних студентів
напряму підготовки
6.030509 "Облік і аудит"
денної форми навчання
(рос. мовою)**

Самостійне електронне текстове мережне видання

Укладач **Гіль Світлана Євгеніївна**

Відповідальний за випуск *Сердюков К. Г.*

Редактор *Ковальчук М. А.*

Коректор *Ковальчук М. А.*

Наведено варіанти практичних завдань для іноземних студентів, виконання яких дасть можливість закріпити теоретичний матеріал з економіки підприємства і набути практичних навичок у конкретних розрахунках економічних показників. Подано методичні рекомендації до їх виконання.

Рекомендовано для іноземних студентів напряму підготовки 6.030509 "Облік і аудит".

План 2015 р. Поз. № 9 ЕВ. Обсяг 42 с.

Видавець і виготівник – ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 61166, м. Харків, просп. Леніна, 9-А

*Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру
ДК № 4853 від 20.02.2015 р.*