

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. А. БУНИНА»

Н. Ю. Тимофеева

**СБОРНИК ЗАДАНИЙ
ПО КОМПЛЕКСНОМУ АНАЛИЗУ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Учебно-методическое
пособие**

Елец – 2017

УДК 33
ББК 65.291.23
Т 41

Размещено по решению редакционно-издательского совета
Елецкого государственного университета им. И. А. Бунина
от 31.01.2017, протокол №1

Рецензенты:

*М. И. Шепелев, кандидат экономических наук, доцент
(Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина),*

*Ю. Л. Есина, кандидат экономических наук, доцент
(Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина)*

Тимофеева Н. Ю.

Т 41 Сборник заданий по комплексному анализу хозяйственной деятельности: учебно-методическое пособие. – Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2017. – 48 с.

Учебно-методическое пособие содержит комплекс практических многовариантных заданий по комплексному анализу хозяйственной деятельности. Задания сопровождаются методическими комментариями и рекомендациями по решению средствами табличного редактора Microsoft Excel, а так же наглядными иллюстрациями и инструкциями по их выполнению.

Учебно-методическое пособие подготовлено для проведения практических занятий по курсу "КАХД", а так же может быть использовано студентами экономических специальностей, аспирантами, преподавателями и сотрудниками экономических служб организаций.

УДК 33
ББК 65.291.23

© Елецкий государственный
университет им. И. А. Бунина, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| 1. ЗНАЧЕНИЕ, ЗАДАЧИ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА | 6 |
| 1.1. Контрольные задания..... | 6 |
| 2. АНАЛИЗ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ .. | 7 |
| 2.1. Контрольные задания..... | 7 |
| 3. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ | 9 |
| 3.1. Контрольные задания..... | 9 |
| 4. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ | 10 |
| 4.1. Контрольные задания..... | 10 |
| 5. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ | 16 |
| 5.1. Контрольные задания..... | 16 |
| 6. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ | 18 |
| 6.1. Контрольные задания..... | 18 |
| 7. АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ) | 19 |
| 7.1. Контрольные задания..... | 19 |
| 8. АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ | 21 |
| 8.1. Контрольные задания..... | 21 |
| 9. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ | 23 |
| 9.1. Контрольные задания..... | 23 |
| 10. ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МАРЖИНАЛЬНОГО АНАЛИЗА | 24 |
| 10.1. Контрольные задания | 24 |
| 11. АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 25 |
| 11.1. Контрольные задания..... | 25 |
| 12. АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ФОРМИРОВАНИЯ КАПИТАЛА | 26 |
| 12.1. Контрольные задания..... | 26 |
| 13. АНАЛИЗ РАЗМЕЩЕНИЯ КАПИТАЛА И ОЦЕНКА ИМУЩЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ | 29 |
| 13.1. Контрольные задания..... | 29 |
| 14. АНАЛИЗ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ | 31 |
| 14.1. Контрольные задания | 31 |

| | |
|--|-----------|
| 15. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНТЕНСИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ | 32 |
| 15.1. Контрольные задания | 32 |
| 16. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ | 34 |
| 16.1. Контрольные задания | 34 |
| 17. АНАЛИЗ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ И ЛИКВИДНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ..... | 35 |
| 17.1. Контрольные задания | 35 |
| 18. ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ | 37 |
| 18.1. Контрольные задания | 37 |
| 19. ДИАГНОСТИКА ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА СУБЪЕКТА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ..... | 40 |
| 19.1. Контрольные задания | 40 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ..... | 41 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА..... | 42 |

ВВЕДЕНИЕ

Компьютерное моделирование экономических процессов становится неотъемлемым элементом подготовки современного экономиста. Данное учебное пособие ориентировано на формирование у студентов навыков практического выполнения достаточно сложного комплекса расчетов по комплексному анализу хозяйственной деятельности предприятия и проведению с ними вычислительных экспериментов.

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы построения экономико-математических моделей основных типов задач анализа хозяйственной деятельности предприятия и способы их решения средствами табличного редактора Microsoft Excel.

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы построения экономико-математических моделей основных типов задач анализа хозяйственной деятельности предприятия и способы их решения средствами табличного редактора Microsoft Excel. Рассмотрена методика комплексного анализа результатов деятельности субъектов хозяйствования в условиях рыночной экономики. Значительное место отводится изложению методики финансового анализа организации с учетом последних наработок в данной предметной области. Освещены вопросы финансовых вычислений и анализа инвестиционной и инновационной деятельности.

В пособие включены задания по всем темам, предусмотренным рабочей программой курса «КАХД». Задания по каждой теме содержат справочную информацию по расчетным формулам и методам, используемым при выполнении заданий. Чтобы облегчить понимание и ускорить овладение учебным материалом, в начале каждой темы приведено подробное решение типового задания с использованием Excel и делаются соответствующие выводы по результатам. Навыки, полученные при решении типового задания, закрепляются в процессе самостоятельной работы над выполнением контрольного задания.

1. ЗНАЧЕНИЕ, ЗАДАЧИ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

1.1. Контрольные задания

Задание 1.1. По данным таблицы рассчитать влияние факторов на изменение фонда заработной платы всеми возможными способами.

Таблица 1.1

Исходные данные задачи

| Показатель | Значение показателя | | Прирост | |
|--|---------------------|-------|--------------|---------|
| | t_0 | t_1 | абсол., +, - | отн., % |
| Численность работников, чел. | 200 | ? | | |
| Средняя зарплата одного работника, тыс. руб. | ? | 36 | | |
| Фонд заработной платы, тыс. руб. | 3100 | 4060 | | |

Задание 1.2. Исчислите влияние факторов на изменение суммы прибыли всеми возможными способами.

Таблица 1.2

Исходные данные задачи

| Показатель | Значение показателя | | Прирост | |
|-----------------------------|---------------------|-------|--------------|---------|
| | t_0 | t_1 | абсол., +, - | отн., % |
| Объем продаж, шт. | 600 | 550 | | |
| Цена изделия, руб. | ? | 220 | | |
| Себестоимость изделия, руб. | 70 | ? | | |
| Прибыль от реализации, руб. | 15200 | 18200 | | |

2. АНАЛИЗ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1. Контрольные задания

Задание 2.1. На основании приведенных ниже данных изучить динамику структуры рынка сбыта и уровня их доходности по каждому виду продукции. Сделайте выводы по результатам анализа.

Таблица 2.1

Анализ рынка сбыта и уровня доходности по видам продукции

| Показатели | Внутренний рынок | | | Экспорт | | |
|--|------------------|------|------|---------|------|------|
| | xxx1 | xxx2 | xxx3 | xxx1 | xxx2 | xxx3 |
| Изделие А | | | | | | |
| Объем реализации продукции, т | 1000 | 992 | 965 | 600 | 623 | 655 |
| Цена единицы продукции, тыс. руб. | 640 | 645 | 660 | 650 | 670 | 690 |
| Себестоимость единицы продукции, тыс. руб. | 617 | 620 | 625 | 617 | 620 | 625 |
| Прибыль, тыс. руб. | | | | | | |
| Рентабельность, % | | | | | | |
| Изделие Б | | | | | | |
| Объем реализации продукции, т | 700 | 752 | 877 | 650 | 668 | 703 |
| Цена единицы продукции, тыс. руб. | 540 | 546 | 552 | 545 | 556 | 560 |
| Себестоимость единицы продукции, тыс. руб. | 538 | 542 | 545 | 540 | 546 | 550 |
| Прибыль, тыс. руб. | | | | | | |
| Рентабельность, % | | | | | | |

Задание 2.2. На основании приведенных ниже данных определите скорость продаж и дайте оценку произошедшим изменениям.

Таблица 2.2

Анализ скорости продаж

| Вид продукции | Остатки на начало года, т | Объем выпуска за год, т | Объем реализации за год, т | Остаток на конец года, т | Прирост остатка | | Удельный вес в общем выпуске, % | Скорость продаж, дни | |
|---------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|---|---------------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | т | % | | прошлый год | отчетный год |
| А | 575 | 1100 | 1115 | 560 | | | | 45 | |
| Б | 560 | 1100 | 1080 | 580 | | | | 50 | |

3. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ

3.1. Контрольные задания

Задание 3.1. На основании приведенных данных определите базисные, цепные и среднегодовые темпы роста и прироста объема производства и реализации продукции (таблица 3.1):

Таблица 3.1

Значение показателей производства и реализации продукции

| Год | xxx1 | xxx2 | xxx3 | xxx4 | xxx5 |
|---|------|------|------|------|--------|
| Объем производства в текущих ценах, млн. руб. | 1090 | 1097 | 1105 | 1110 | 1134,4 |
| Объем реализации в текущих ценах, тыс. руб. | 1088 | 1090 | 1099 | 1113 | 1136,6 |
| Индексы цен | 1,0 | 1,05 | 1,06 | 1,04 | 1,12 |

Задание 3.2. Используя нижеприведенные данные, определите абсолютное и относительное отклонение от плана по объему производства и реализации продукции (табл.3.2).

Таблица 3.2

Значение объема производства и реализации продукции

| Вид продукции | Цена 1 т продукции, тыс. руб. | Объем производства, т | | Объем реализации, т | |
|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| | | Прошлый период | Отчетный период | Прошлый период | Отчетный период |
| А | 1150 | 1600 | 1600 | 1615 | 1620 |
| Б | 1050 | 1400 | 1600 | 1420 | 1580 |
| Итого | - | 3000 | 3200 | 3035 | 3200 |

4. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

4.1. Контрольные задания

Задание 4.1. Проанализируем производительность труда на основе данных предприятия.

Таблица 4.1

Анализ производительности труда

| Показатели | Значение показателя | | Изменение | |
|--|---------------------|--------|-----------|---------|
| | План | Факт | абс. | отн., % |
| Производство продукции в плановых ценах, тыс. руб. | 96100 | 100900 | | |
| Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала | 300 | 302 | | |
| В том числе рабочих | 360 | 265 | | |
| Удельный вес рабочих в общей численности работников | 180 | 181,68 | | |
| Отработано дней одним рабочим за год | 320 | 310 | | |
| Отработано часов всеми рабочими | 279940 | 270370 | | |
| Средняя продолжительность рабочего дня, ч | 7,95 | 7,8 | | |
| Среднегодовая выработка одного работника, тыс. руб. | 480 | 499,01 | | |
| Выработка рабочего, тыс. руб.: | | | | |
| среднегодовая | 600 | 610,91 | | |
| среднедневная | 2,73 | 2,91 | | |
| среднечасовая, руб | 343,05 | 372,96 | | |
| Непроизводительные затраты времени, чел.-ч | - | 1367 | | |
| Сверхплановая экономия времени за счет внедрения инновационных мероприятий, чел.-ч | - | 8500 | - | - |
| Изменение стоимости выпущенной продукции в результате структурных сдвигов, тыс. руб. | - | 2300 | - | - |

1. Найти изменение уровня среднегодовой выработки за счет изменения доли рабочих в общей численности промышленно-производственного персонала (ППП).

2. Найти изменение уровня среднегодовой выработки за счет изменения количества отработанных дней одним рабочим за год.

3. Найти изменение уровня среднегодовой выработки за счет изменения продолжительности рабочего дня.

4. Найти изменение уровня среднегодовой выработки за счет изменения среднечасовой выработки.

5. Рассчитать первый условный показатель среднечасовой выработки.

6. Определить как изменился уровень среднечасовой выработки за счет интенсивности труда.

7. Рассчитать второй условный показатель среднечасовой выработки.

8. Найти изменение среднечасовой выработки за счет сверхплановой экономии времени в связи с внедрением мероприятий НТП.

9. Рассчитать третий условный показатель среднечасовой выработки.

10. Отразить влияние непроизводительных затрат времени на уровень среднечасовой выработки.

11. Определить, как изменилась среднечасовая выработка за счет структурных сдвигов производства продукции.

12. Определить баланс факторов.

Задание 4.2. Проанализировать удельную трудоемкость по видам продукции на основе данных предприятия

Таблица 4. 2

Анализ удельной трудоемкости по видам продукции

| Вид продукции | Объем производства, руб. | | Удельная трудоемкость, ч. | | Затраты труда на выпуск продукции, ч. | | |
|---------------|--------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------------------|--|-------|
| | t_0 | t_1 | t_0 | t_1 | t_0 | по базовому уровню на фактический выпуск | t_1 |
| А | 5860 | 5140 | 14,5 | 14 | 83620 | 73180 | 70660 |
| Б | 5700 | 5644 | 16 | 15 | 89700 | 88804 | 83260 |
| С | 2843 | 3168 | 20 | 18 | 54960 | 63460 | 57124 |
| Д | 2020 | 2788 | 27 | 22,2 | 51960 | 72676 | 59626 |
| Итого | | | | | | | |

1. Определить как изменился объем затрат труда и удельная трудоемкость по изделиям А, Б, С, Д.

2. Рассчитать, как на средний уровень трудоемкость влияет уровень удельной трудоемкости по отдельным видам продукции и структура производства методом цепной подстановки через средневзвешенные величины.

3. Определить, как изменилась индивидуальная трудоемкость отдельных изделий.

4. Определить, как изменился удельный вес более трудоемкой продукции (изделия С и Д) в общем выпуске.

Задание 4.3. Проанализировать использование фонда заработной платы, включаемого в себестоимость продукции на основе данных предприятия.

Таблица 4.3

Анализ использования средств, направленных на потребление

| Вид оплаты | Сумма, тыс. руб. | | |
|--|------------------|----------------|-----------|
| | t ₀ | t ₁ | изменение |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Фонд оплаты труда | 20600 | 21565 | |
| 1.1. По сдельным расценкам | 10730 | 11280 | |
| 1.2. Тарифным ставкам и окладам | 6680 | 6449 | |
| 1.3. Премии за производственные результаты | 1500 | 1645 | |
| 1.4. Доплаты за профессиональное мастерство | 600 | 620 | |
| 1.5. Доплаты за работу в ночное время, сверхурочные часы, праздничные дни | - | 180 | |
| 1.6. Оплата ежегодных и дополнит. отпусков | 1490 | 1591 | |
| 1.7. Оплата льготных часов подростков, перерывов в работе кормящих матерей | - | - | |
| 1.8. Доплаты до среднего уровня | - | - | |
| 1.9. Оплата простоев | - | 400 | |
| 1.10. Оплата труда совместителей | - | - | |
| 2. Выплаты за счет прибыли | 5960 | 6245 | |
| 2.1. Вознаграждение по итогам года | 1900 | 1950 | |
| 2.2. Материальная помощь | 800 | 820 | |
| 2.3. Единовременные выплаты пенсионерам | 130 | 145 | |
| 2.4. Оплата отпусков сверх установленных сроков | - | - | |
| 2.5. Стипендии студентам и плата за обучение | 250 | 250 | - |
| 2.6. Погашение ссуд, работ на строительс. жилья | 700 | 700 | - |

Продолжение табл. 4.3

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|-------|---|
| 2.7. Оплата путевок на отдых и лечение | 420 | 450 | |
| 2.8. Выплата дивидендов по ценным бумагам | 2460 | 2630 | |
| 3. Выплаты социального характера | 1040 | 1200 | |
| 3.1. Пособия семьям, воспитывающим детей | 150 | 160 | |
| 3.2. Пособия по временной нетрудоспособности | 640 | 840 | |
| 3.3. Стоимость профсоюзных путевок | 250 | 200 | |
| Итого средств, направленных на потребление | 27300 | 28710 | |
| Доля в общей сумме, %: | | | |
| фонды оплаты труда | 75 | 74,8 | |
| выплат из прибыли | 21,5 | 21,4 | |
| выплат за счет фонда социальной защиты | 3,5 | 3,8 | |

1. Рассчитать абсолютное отклонение фактической величин фонда заработной платы от плановой.

Задание 4.4. Рассчитать относительное отклонение по фонду заработной платы с учетом изменения объема производства продукции на основании данных предприятия.

Таблица 4.4

Анализ фонда заработной платы

| Вид оплаты | Сумма, тыс. руб. | | |
|---|------------------|----------------|-----------|
| | t ₀ | t ₁ | изменение |
| 1. Переменная часть оплаты труда рабочих | 12130 | 12825 | |
| 1.1. По сдельным расценкам | 10730 | 11280 | |
| 1.2. Премии за производственные результаты | 1400 | 1545 | |
| 2. Постоянная часть оплаты труда рабочих | 3372 | 3809 | |
| 2.1. Повременная оплата труда по тарифным ставкам | 2872 | 2909 | |
| 2.2. Доплаты | 600 | 1000 | |
| 2.2.1. За сверхурочное время работы | - | 80 | |
| 2.2.2. За стаж работы | 600 | 620 | |
| 2.2.3. За простои по вине предприятия | - | 300 | |
| 3. Всего оплата труда рабочих без отпускных | 15602 | 16734 | |
| 4. Оплата отпусков рабочих | 1290 | 1591 | |
| 4.1. Относящаяся к переменной части | 1190 | 1255 | |
| 4.2. Относящаяся к постоянной части | 300 | 336 | |
| 5. Оплата труда служащих | 3908 | 3640 | |

| | | | |
|--|-------|-------|--|
| 6. Общий фонд заработной платы | 20800 | 21756 | |
| 6.1. Переменная часть | 13420 | 14180 | |
| 6.2. Постоянная часть | 7380 | 7585 | |
| 7. Удельный вес в общем фонде зарплаты, %: | | | |
| переменной части | 64 | 64,66 | |
| постоянной части | 36 | 35,34 | |

1. Рассчитать относительное отклонение по фонду зарплаты.
2. Рассчитать относительное отклонение по фонду зарплаты с использованием поправочного коэффициента (K_p).
3. Рассчитать относительное отклонение по фонду зарплаты с использованием K_p .

Задание 4.5. Рассчитать влияние факторов на повременный фонд заработной платы на основе данных предприятия.

Таблица 4.5

Анализ повременного фонда заработной платы

| Показатель | Значение показателя | | Изменение |
|---|---------------------|-------|-----------|
| | t_0 | t_1 | |
| Среднесписочная численность рабочих-повременщиков | 132 | 133 | |
| Количество отработанных дней одним рабочим в среднем за год | 220 | 210 | |
| Средняя продолжительность рабочей смены, ч | 7,95 | 7,8 | |
| Фонд повременной оплаты труда, тыс. руб. | 12772 | 12809 | |
| Зарплата одного работника, руб.: | | | |
| среднегодовая | | | |
| среднедневная | | | |
| среднечасовая | | | |

1. Определить изменение средней численности работников.
2. Рассчитать изменение количества отработанных дней одним работником за год.
3. Определить изменения средней продолжительности рабочего дня.
4. Выявить изменение среднечасовой зарплаты одного работника.

Задание 4.6. Рассчитать за счет каких факторов изменилась чистая прибыль на рубль зарплаты способом цепной подстановки на основе данных предприятия.

Таблица 4.6

Факторный анализ прибыли на рубль зарплаты

| Показатель | Значение показателя | | Изменение |
|---|---------------------|----------------|-----------|
| | t ₀ | t ₁ | |
| Прибыль от реализации продукции, тыс. руб. | 18000 | 19396 | |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | 11900 | 12950 | |
| Доля чистой прибыли в общей сумме прибыли | 0,6592 | 0,6556 | |
| Выручка от реализации продукции, тыс. руб. | 95250 | 99935 | |
| Стоимость выпущенной продукции, тыс. руб. | 96000 | 104300 | |
| Удельный вес выручки в стоимости произведенной продукции | 0,992 | 0,958 | |
| Рентабельность оборота, % | 18,79 | 19,3 | |
| Фонд заработной платы, тыс. руб. | 20500 | 21465 | |
| Среднегодовая зарплата одного работника, тыс. руб. | 102,5 | 106,26 | |
| Прибыль на рубль зарплаты, коп | 87,3 | 89,9 | |
| Чистая прибыль на рубль зарплаты, коп. | 57,56 | 58,9 | |
| Удельный вес рабочих в общей численности промышленно-производственного персонала, % | 80 | 81,68 | |
| Отработано дней одним рабочим за год | 220 | 210 | |
| Средняя продолжительность рабочего дня, ч | 7,95 | 7,8 | |
| Среднечасовая выработка рабочего, руб. | 343,05 | 385,91 | |

5. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные задания

Задание 5.1. На основании приведенных данных определить коэффициент обновления ($K_{обн}$), срок обновления основных средств (ОС) ($T_{обн}$), коэффициент выбытия ($K_{в}$), коэффициент прироста ($K_{пр}$), коэффициент износа ($K_{изн}$), коэффициент годности ($K_{г}$).

Таблица 5.1

Наличие, движение и структура ОС

| Группа основных средств | Наличие на начало года | | поступило за отчетный период | | Выбыло за отчетный период | | Наличие на конец периода | |
|---|------------------------|---------|------------------------------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|---------|
| | тыс. руб. | доля, % | тыс. руб. | доля, % | тыс. руб. | доля, % | тыс. руб. | доля, % |
| Здания и сооружения | 5225 | 32 | 1000 | 22,2 | - | - | 6225 | 31,1 |
| Силовые машины | 160 | 1,2 | 45 | 1 | - | - | 205 | 1,2 |
| Рабочие машины | 7655 | 58 | 2990 | 66,5 | 700 | 77,8 | 9945 | 59,2 |
| Измерительные приборы | 240 | 1,6 | 35 | 0,8 | - | - | 245 | 1,5 |
| Вычислительная техника | 315 | 2,4 | 150 | 3,3 | 20 | 2,2 | 445 | 2,6 |
| Транспортные средства | 370 | 2,8 | 135 | 3 | 120 | 13,3 | 385 | 2,3 |
| Инструменты | 265 | 2 | 145 | 3,2 | 60 | 6,7 | 350 | 2,1 |
| Всего основных средств производственного назначения | 14230 | 100 | 4500 | 100 | 900 | 100 | 17800 | 100 |

Задание 5.2. На основе данных определить как изменился объем производства на предприятии за счет:

1. производственной площади предприятия;
2. удельного веса площади цеха в общей производственной площади;
3. выпуска продукции на 1 квадратный метр площади цехов.

Данные использования площади предприятия

| Показатель | Значение показателя | | |
|---|---------------------|-----------------|-----------|
| | Прошлый период | Отчетный период | Изменение |
| Объем производства продукции, тыс. руб. | 96100 | 100900 | +4800 |
| Производственная площадь, м ² | 5000 | 5400 | +400 |
| В том числе площадь цехов, м ² | 4500 | 4914 | +414 |
| Удельного веса площади цеха в общей производственной площади выпуска продукции на 1 м ² , тыс. руб.: | 0,9 | 0,91 | +0,01 |
| производственной площади | 19,2 | 18,66 | -0,54 |
| площади цехов | 21,333 | 20,513 | -0,82 |

6. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

6.1. Контрольные задания

Задание 6.1. На основе данных определить коэффициент обеспечения потребности источниками покрытия по плану и по факту.

Таблица 6.1

Обеспечение потребности в материальных ресурсах договорами на поставку и фактическое их выполнение

| Вид материала | Плановая потребность, т | Источники покрытия потребности, т | | Заключено договоров, т | Обеспечение потребности договорами, % | Поступило от поставщиков, т | Выполнение договоров, % |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | внутренние | внешние | | | | |
| А | 4800 | 50 | 4750 | 4420 | 95 | 4190 | 94,8 |

Задание 6.2. На основе данных определить за счет каких изменений в отчетном году снизилась прибыль на рубль материальных затрат.

Таблица 6.2

Данные для факторного анализа прибыли на рубль материальных затрат

| Показатель | Значение показателя | | Изменение |
|--|---------------------|----------------|-----------|
| | t ₀ | t ₁ | |
| Прибыль от реализации продукции, тыс. руб. | 18000 | 19396 | +1396 |
| Выручка от реализации продукции, тыс. руб. | 95250 | 99935 | +4685 |
| Объем выпуска продукции, тыс. руб. | 96000 | 104300 | +8300 |
| Материальные затраты, тыс. руб. | 28168 | 31746 | +3578 |
| Рентабельность оборота, % | 18,793 | 19,308 | +0,515 |
| Удельный вес выручки в общем выпуске продукции | 0,992 | 0,958 | -0,034 |
| Материалоотдача, руб. | 3,408 | 3,285 | -0,123 |
| Прибыль на рубль материальных затрат, коп. | 63,55 | 60,78 | -2,77 |

7. АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ)

7.1. Контрольные задания

Задание 7.1. На основании приведенных данных (табл.7.1) определите величину и факторы изменения:

- а) общей суммы затрат на производство продукции;
- б) издержкоемкости продукции;
- в) себестоимости отдельных изделий;
- г) суммы прямых материальных затрат на единицу продукции;
- д) суммы прямой зарплаты на единицу продукции.

Таблица 7.1

Показатели производственной деятельности

| Показатель | Изделие А | | Изделие Б | |
|--|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период | Прошлый период | Отчетный период |
| Объем производства, т | 700 | 700 | 500 | 700 |
| Цена единицы продукции, тыс. руб. | 150 | 168 | 50 | 56 |
| Себестоимость единицы продукции, тыс. руб. | 120 | 126 | 45 | 48 |
| В том числе переменные затраты | 72 | 80 | 27 | 36 |
| Из них: | | | | |
| прямая заработная плата | 15 | 16,8 | 4,5 | 4,9 |
| сырье и материалы | 36 | 37,5 | 22,5 | 29 |
| Трудоемкость изделия, чел.-ч | 500 | 480 | 150 | 140 |
| Уровень оплаты 1 чел.-ч, руб. | 30 | 35 | 30 | 35 |
| Расходы сырья на изделие, кг: | | | | |
| У | 600 | 500 | 350 | 400 |
| З | 300 | 300 | 250 | 200 |
| Цена 1 кг сырья, руб.: | | | | |
| У | 50 | 60 | 50 | 60 |
| З | 20 | 25 | 20 | 25 |

Задание 7.2. Оцените чувствительность себестоимости изделия А к изменению цен. Ожидается, что в связи с инфляцией цены на сырье и материалы возрастут на 15%, а уровень оплаты труда повысится на 10%, амортиза-

ция основных средств, составляющая в полной себестоимости изделия 20%, увеличится на 12% .

Задание 7.3. Оцените чувствительность себестоимости изделия Б к изменению технологии его изготовления, которое вызовет сокращение расхода материала Y – на 10%, материала Z – на 5%, но при этом возрастет сумма постоянных затрат по данному изделию на 20%.

ЕГУ им. И.А. Бунина

8. АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

8.1. Контрольные задания

Задание 8.1. Приведены основные показатели реализации продукции вида А и продукции вида В (таблица 8.1).

Таблица 8.1

Исходные данные по продукции вида А и продукции вида В

| Показатель | Изделие А | | Изделие В | |
|--|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период | Прошлый период | Отчетный период |
| Объем продаж, т. | 715 | 720 | 520 | 680 |
| Цена единицы продукции (за минусом НДС), тыс. руб. | 150 | 168 | 50 | 56 |
| Себестоимость единицы продукции, тыс. руб. | 120 | 126 | 45 | 48 |
| Прибыль, тыс. руб. | 18450 | 26040 | 2100 | 4640 |

1. Проанализировать факторы, влияющие на изменение величины прибыли от реализации продукции вида А, продукции вида В и в целом по предприятию.

Задание 8.2. Приведены основные показатели реализации продукции А и продукции В (таблица 8.2).

Таблица 8.2

Исходные данные по продукции А и продукции Б

| Вид и сорт продукции | Цена 1 т, тыс. руб. | Себестоимость 1 т, тыс. руб. | Объем реализации, т. | |
|----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|
| | | | Прошлый период | Отчетный период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Продукция А | | | | |
| Высший | 160 | 125 | 469 | 534 |
| Первый | 135 | 112,5 | 346 | 286 |
| Итого | 150 | 120 | 815 | 820 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------|----|----|-----|-----|
| Продукция Б | | | | |
| Высший | 60 | 52 | 310 | 477 |
| Первый | 40 | 38 | 310 | 303 |
| Итого | 50 | 45 | 620 | 780 |

На основе приведенных данных определите влияние сортового состава продукции на изменение:

1. уровня среднереализованной цены каждого вида продукции;
2. суммы прибыли от реализации отдельных видов продукции и в целом по предприятию.

Задание 8.3. Имеются данные по видам ценных бумаг (таблица 8.3).

Таблица 8.3

Исходные данные по видам ценным бумагам

| Вид ценных бумаг | Прошлый период | | | Отчетный период | | |
|------------------|----------------|----------------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|
| | Количество | Стоимость, тыс. руб. | Доход, тыс. руб. | Количество | Стоимость, тыс. руб. | Доход, тыс. руб. |
| Акции | 300 | 3000 | 600 | 270 | 2700 | 675 |
| Облигации | 150 | 1500 | 225 | 200 | 2000 | 300 |
| Депозиты | - | 1800 | 360 | - | 1500 | 270 |
| прочие | 100 | 5000 | 500 | 200 | 5000 | 1000 |
| Итого | - | | | | | |

На основании данных определить:

1. Изменения в структуре доходов от инвестиционной деятельности;
2. Факторы изменения суммы доходов по каждому виду ценных бумаг.

9. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

9.1. Контрольные задания

Задание 9.1. Имеются данные о деятельности предприятия за прошлый и отчетный периоды (таблица 9.1).

Таблица 9.1

Исходные данные о деятельности предприятия

| Показатель | Значение показателя, тыс. руб. | |
|---|--------------------------------|--------------|
| | Прошлый год | Отчетный год |
| Прибыль от основной деятельности | 21550 | 30780 |
| Доходы от инвестиционной деятельности | 1185 | 1245 |
| Сальдо внереализационных финансовых результатов | 415 | 875 |
| Общая сумма брутто-прибыли отчетного периода | 22250 | 32900 |
| Проценты к уплате | 2250 | 2900 |
| Общая сумма прибыли до налогообложения | 20000 | 30000 |
| Сумма налогооблагаемой прибыли | 16000 | 25000 |
| Налог на прибыли и экономические санкции | 4500 | 7000 |
| Чистая прибыль | 15500 | 23000 |
| Дивиденды | 5800 | 9200 |
| Использование прибыли на социальные нужды | 3625 | 4600 |
| Нераспределенная прибыль | 6075 | 9200 |

На основе приведенных данных необходимо:

1. Определить факторы изменения общей суммы брутто-прибыли до выплаты налогов и процентов, налогооблагаемой и чистой прибыли;
2. Определить факторы изменения суммы потребленной и капитализированной прибыли;
3. Сделать письменные выводы по результатам анализа.

10. ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МАРЖИНАЛЬНОГО АНАЛИЗА

10.1. Контрольные задания

Задание 10.1. На основании приведенных ниже данных (табл.10.1) проанализируйте факторы изменения прибыли и рентабельности отдельных видов продукции и в целом по предприятию по методике маржинального анализа.

Таблица 10.1

Показатели производственной деятельности

| Показатель | Изделие А | | Изделие Б | |
|--|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период | Прошлый период | Отчетный период |
| Объем продаж, т | 1615 | 1620 | 1420 | 1580 |
| Цена изделия, тыс. руб. | 150 | 168 | 50 | 56 |
| Себестоимость единицы продукции, тыс. руб. | 120 | 126 | 45 | 48 |
| В том числе переменные затраты | 72 | 80 | 27 | 35 |
| Сумма постоянных затрат, тыс. руб. | 29520 | 28520 | 7560 | 7540 |

Задание 10.2. Рассчитайте влияние факторов на изменение безубыточного объема продаж и зоны безопасности предприятия по ниже приведенным данным (табл.10.2).

Таблица 10.2

Показатели производственной деятельности

| Показатели | Значение показателя | |
|--|---------------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период |
| Объем реализации продукции, шт. | 15000 | 14500 |
| Цена, руб. | 200 | 220 |
| Переменные затраты на изделие, руб. | 80 | 85 |
| Сумма постоянных затрат на весь выпуск, руб. | 350000 | 360000 |

11. АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

11.1. Контрольные задания

Задание 11.1. Рассчитайте реальную ставку процентов годовых с учетом инфляции, если банк выдает кредит под 35% годовых за годовой кредит, а сумма кредита и проценты по нему возвращаются в конце года. Годовой уровень инфляции составил 25%.

Задание 11.2. Банк выплачивает по депозитным рублевым вкладам 25% годовых с поквартальным начислением процентов. Какую сумму требуется положить в банк сегодня, чтобы через 5 лет иметь на счету сумму 300 тыс. руб.?

Задание 11.3. Что бы вы предпочли: получить сегодня 100 тыс. руб. или через 3 года 200 тыс. руб. при условии, что ставка процента по рублевым депозитам составляет 25% годовых?

12. АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ФОРМИРОВАНИЯ КАПИТАЛА

12.1. Контрольные задания

Задание 12.1. Имеется баланс предприятия на период с 01.01.12 г. по 01.01.14 г. (таблица 12.1).

Таблица 12.1

Бухгалтерский баланс предприятия

| Актив | Сумма, тыс. руб. | | |
|---|------------------|----------|----------|
| | 01.01.12 | 01.01.13 | 01.01.14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I. Внеоборотные активы | | | |
| Нематериальные активы | 3000 | 4100 | 4300 |
| Основные средства | 57 000 | 66 400 | 73 000 |
| Долгосрочные финансовые вложения | 3200 | 4500 | 4700 |
| Итого по разделу I | 63 200 | 75 000 | 82 000 |
| II. Оборотные активы | | | |
| Запасы: | 14 500 | 17 800 | 20 000 |
| сырье и материалы | 3500 | 4800 | 5500 |
| незавершенное производство | 5000 | 6200 | 7500 |
| расходы будущих периодов | 300 | 500 | 500 |
| готовая продукция | 5700 | 6300 | 6500 |
| Дебиторская задолженность (краткосрочная) | 7500 | 11000 | 11500 |
| Краткосрочные финансовые вложения | 1200 | 1800 | 1500 |
| Денежные средства | 3600 | 4400 | 5000 |
| Итого по разделу II | 26 800 | 35 000 | 38 000 |
| Баланс | 90 000 | 110000 | 120000 |
| Пассив | | | |
| III. Капитал и резервы | | | |
| Уставный капитал | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| Добавочный капитал | 23 500 | 28 425 | 32 225 |
| Резервный капитал | 1500 | 2225 | 3375 |
| Нераспределенная прибыль | 37 000 | 41 350 | 49 400 |
| Итого по разделу III | 72 000 | 82 000 | 95 000 |
| IV. Долгосрочные обязательства | 2500 | 4000 | 3000 |
| V. Краткосрочные обязательства | | | |
| Кредиты банков | 9000 | 14500 | 13500 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Кредиторская задолженность: | 6500 | 9500 | 8500 |
| поставщикам и подрядчикам | 4300 | 6750 | 5340 |
| персоналу | 500 | 680 | 1010 |
| государственным внебюджетным фондам | 500 | 600 | 400 |
| бюджету | 820 | 1020 | 1150 |
| прочим кредиторам | 380 | 450 | 600 |
| Итого по разделу V | 15 500 | 24 000 | 22 000 |
| Баланс | 90 000 | 110 000 | 120 000 |

1. На основании приведенного баланса сделайте горизонтальный и вертикальный анализ источников формирования капитала и дайте оценку произошедшим изменениям.

Задание 12.2. Имеются показатели прибыли предприятия (таблица 12.2).

Таблица 12.2

Исходные данные

| Показатель | Прошлый период | Отчетный период |
|--|----------------|-----------------|
| Капитализированная прибыль, тыс. руб. | 6075 | 10200 |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | 14500 | 23000 |
| Выручка (нетто), тыс. руб. | 133250 | 136640 |
| Среднегодовая сумма капитала, тыс. руб. | 90000 | 105000 |
| В том числе собственного капитала, тыс. руб. | 67000 | 78500 |
| Темп прироста собственного капитала за счет капитализации прибыли, % | 7,57 | 11,71 |
| Рентабельность оборота ($R_{об}$), % | 12,8 | 16,833 |
| Оборачиваемость капитала ($K_{об}$) | 1,258 | 1,3 |
| Мультипликатор капитала (МК) | 1,3433 | 1,3376 |
| Доля капитализ. прибыли в общей сумме чистой прибыли ($D_{кп}$) | 0,35 | 0,4 |

1. На основании приведенных данных определите факторы изменения темпа прироста собственного капитала.

Задание 12.3. Имеются данные о потребности предприятия в капитале (таблица 12.3).

Исходные данные

| Показатель | Вариант расчета | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|------|------|------|----|----|----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Общая потребность в капитале | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Вариант структуры капитала: | | | | | | | | |
| а) акционерный, % | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| б) заемный, % | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | - |
| Уровень дивидендных выплат, % | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 11,5 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Уровень ставки за кредит, % | 30 | 25 | 20 | 18 | 15 | 15 | 15 | - |
| Ставка налога на прибыль, % | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

1. Определите средневзвешенную цену капитала по каждому варианту и выберите оптимальный вариант его структуры по приведенным данным.

13. АНАЛИЗ РАЗМЕЩЕНИЯ КАПИТАЛА И ОЦЕНКА ИМУЩЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

13.1. Контрольные задания

Задание 13.1. Имеется баланс предприятия на период с 01.01.12 г. по 01.01.14 г. (таблица 13.1).

Таблица 13.1

Бухгалтерский баланс предприятия

| Актив | Сумма, тыс. руб. | | |
|---|------------------|----------|----------|
| | 01.01.12 | 01.01.13 | 01.01.14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I. Внеоборотные активы | | | |
| Нематериальные активы | 3000 | 4100 | 4300 |
| Основные средства | 57 000 | 66 400 | 73 000 |
| Долгосрочные финансовые вложения | 3200 | 4500 | 4700 |
| Итого по разделу I | 63 200 | 75 000 | 82 000 |
| II. Оборотные активы | | | |
| Запасы: | 14 500 | 17 800 | 20 000 |
| сырье и материалы | 3500 | 4800 | 5500 |
| незавершенное производство | 5000 | 6200 | 7500 |
| расходы будущих периодов | 300 | 500 | 500 |
| готовая продукция | 5700 | 6300 | 6500 |
| Дебиторская задолженность (краткосрочная) | 7500 | 11000 | 11500 |
| Краткосрочные финансовые вложения | 1200 | 1800 | 1500 |
| Денежные средства | 3600 | 4400 | 5000 |
| Итого по разделу II | 26 800 | 35 000 | 38 000 |
| Баланс | 90 000 | 110000 | 120000 |
| Пассив | | | |
| III. Капитал и резервы | | | |
| Уставный капитал | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| Добавочный капитал | 23 500 | 28 425 | 32 225 |
| Резервный капитал | 1500 | 2225 | 3375 |
| Нераспределенная прибыль | 37 000 | 41 350 | 49 400 |
| Итого по разделу III | 72 000 | 82 000 | 95 000 |
| IV. Долгосрочные обязательства | 2500 | 4000 | 3000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| V. Краткосрочные обязательства | | | |
| Кредиты банков | 9000 | 14500 | 13500 |
| Кредиторская задолженность: | 6500 | 9500 | 8500 |
| поставщикам и подрядчикам | 4300 | 6750 | 5340 |
| персоналу | 500 | 680 | 1010 |
| государственным внебюджетным фондам | 500 | 600 | 400 |
| бюджету | 820 | 1020 | 1150 |
| прочим кредиторам | 380 | 450 | 600 |
| Итого по разделу V | 15 500 | 24 000 | 22 000 |
| Баланс | 90 000 | 110 000 | 120 000 |

1. На основании баланса сделайте вертикальный и горизонтальный анализ активов предприятия и дайте оценку произошедшим изменениям.

Задание 13.2. Известны данные о сумме прибыли предприятия за последние 2 года (таблица 13.2).

Таблица 13.2

Исходные данные

| Показатель | Прошлый период | Отчетный период |
|---|----------------|-----------------|
| Среднегодовая сумма активов, тыс. руб. | 91000 | 106000 |
| Выручка (нетто) от всех видов продаж, тыс. руб. | 118000 | 142750 |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | 14500 | 23000 |

1. Сопоставьте темпы прироста активов в отчетном году с темпами прироста выручки и прибыли и сделайте соответствующие выводы.

Задание 13.3. Имеется баланс предприятия на период с 01.01.12 г. по 01.01.14 г. (таблица 13.1).

1. Проанализируйте динамику и структуру оборотных активов.

14. АНАЛИЗ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

14.1. Контрольные задания

Задание 14.1. Используя баланс (см. задание 12.1) и нижеприведенные данные, определите чистый денежный поток по операционной деятельности:

Таблица 14.1

Исходные данные

| Показатель | Значение показателя |
|----------------|---------------------|
| Чистая прибыль | 23 000 |
| Амортизация | 8500 |

Задание 14.2. На основании приведенных ниже данных рассчитайте:

- чистый денежный поток по каждому месяцу;
- динамику положительного и отрицательного денежного потока изобразите графически;
- среднее значение, среднее квадратичное отклонение и коэффициент вариации.

Таблица 14.2

Анализ денежного потока

| Показатель | Месяц | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ПДП | 10,5 | 11,2 | 11,8 | 12,2 | 13 | 14 | 14 | 13,5 | 13,7 | 13,6 | 12,3 | 11,2 |
| ОДП | 9,2 | 10,2 | 11 | 13,7 | 14,5 | 15,8 | 15,7 | 13,1 | 12,6 | 13,2 | 12 | 9,4 |

15. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНТЕНСИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

15.1. Контрольные задания

Задание 15.1. На основании приведенных данных рассчитайте доходность и факторы изменения уровня доходности:

- совокупного капитала;
- операционного капитала;
- собственного капитала.

Таблица 15.1

| Показатель | Значение показателя | |
|---|---------------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период |
| Общая сумма брутто-прибыли отчетного периода до выплаты процентов и налогов | 22150 | 32800 |
| Проценты за кредитные ресурсы | 2150 | 2800 |
| прибыль отчетного периода после выплаты процентов до налогообложения | 20000 | 30000 |
| Налоги из прибыли и экономические санкции по платежам в бюджет | 4500 | 7000 |
| уровень налогового изъятия прибыли, % | 22,5 | 23,3 |
| Чистая прибыль отчетного периода | 15500 | 23000 |
| Выручка от реализации продукции | 113250 | 136640 |
| Прибыль от реализации продукции | 20550 | 30680 |
| Прибыль от финансовых инвестиций | 1185 | 1245 |
| Средняя сумма | | |
| операционного капитала | 82200 | 95875 |
| финансовых вложений | 5350 | 6800 |
| неработающих активов | 2450 | 2325 |
| совокупных активов | 90000 | 105000 |
| собственного капитала | 67000 | 78500 |
| заемного капитала | 23000 | 26500 |
| оборотного капитала | 30500 | 36000 |
| в том числе | | |
| в производственных запасах | 4150 | 5150 |
| незавершенном производстве | 5600 | 6850 |
| готовой продукции | 6000 | 6400 |
| дебиторской задолженности | 9250 | 11250 |
| денежной наличности и краткосрочных финансовых вложениях | 5500 | 6350 |

Задание 15.2. Используя данные таблицы 15.1, рассчитайте показатели оборачиваемости совокупного, операционного, оборотного капитала и его составных частей. Рассчитайте влияние факторов на изменения их уровня. Определите эффект от ускорения оборачиваемости оборотного капитала.

ЕГУ им. И.А. Бунина

16. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

16.1. Контрольные задания

Задание 16.1. На основании данных табл. 13.1 и табл. 16.1 определите:

- степень финансовой устойчивости и финансового риска предприятия;
- факторы изменения коэффициента финансового левериджа;
- уровень финансового левериджа;
- чистые активы предприятия и их долю в общей валюте баланса;
- уровень операционного левериджа;
- запас финансовой прочности предприятия;
- обеспеченность предприятия собственным оборотным капиталом и факторы изменения его величины;
- обеспеченность запасов устойчивыми источниками финансирования;
- финансовое равновесие на основе соотношения финансовых и нефинансовых активов баланса.

Таблица 16.1

Исходные данные

| ПОКАЗАТЕЛЬ | Значение показателя | | | |
|---|---------------------|-----------------|--------|-------|
| | Прошлый период | Отчетный период | Тр | Тпр |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | 15500 | 23000 | 148,39 | 48,39 |
| Общая сумма прибыли до выплаты процентов и налогов, тыс. руб. | 22150 | 32800 | 148,08 | 48,08 |
| Прибыль от операционной деятельности, тыс. руб. | 20550 | 30680 | 149,29 | 49,29 |
| Выручка (нетто), тыс. руб. | 113250 | 1E+05 | 120,65 | 20,65 |
| Переменные операционные затраты, тыс. руб. | 55620 | 69900 | 125,67 | 25,67 |
| Постоянные операционные затраты, тыс. руб. | 37080 | 36060 | 97,25 | -2,75 |

17. АНАЛИЗ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ И ЛИКВИДНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

17.1. Контрольные задания

Задание 17.1. На основании данных баланса табл. 13.:

- сделайте группировку активов по степени ликвидности и пассивов по степени срочности погашения и дайте оценку ликвидности баланса;
- определите коэффициенты ликвидности;
- рассчитайте коэффициент восстановления (утраты) платежеспособности предприятия.

Задание 17.2. Определите, как изменится величина коэффициента текущей ликвидности, если:

А) оборотные активы и краткосрочные обязательства увеличатся на 10%;

Б) оборотные активы увеличатся на 15%, а краткосрочные обязательства – на 5%;

В) оборотные активы вырастут на 5%, а краткосрочные обязательства уменьшатся на 3%;

Г) оборотные активы уменьшатся на 5%, а краткосрочные обязательства вырастут на 5%.

Задание 17.3. На основании приведенных данных составьте оперативный платежный календарь, определите коэффициент текущей платежеспособности и укажите, какие меры может принять предприятие для сбалансированности денежных потоков.

Таблица 17.5

Исходные данные

| Показатель | Сумма, тыс. руб. |
|--|---------------------|
| Задолженность поставщикам, сроки погашения которой наступили | 1500 |
| Задолженность персоналу по заработной плате | 800 |
| Задолженность органам социального страхования | 300 |
| Поступление выручки от реализации продукции и услуг | 1800 |

| | |
|--|-----|
| Поступление выручки от реализации основных средств | 200 |
| Авансы, полученные от покупателей | 150 |
| Денежные средства | 350 |
| Выплата процентов по кредитам банку | 500 |
| Краткосрочные финансовые вложения | 300 |

Задание 17.4. Закончите составление бухгалтерского баланса, если:

- коэффициент финансового левериджа составляет 0,75;
- доля долгосрочного заемного капитала в общей сумме заемных средств – 30%;
- коэффициент текущей ликвидности – 1,8;
- коэффициент оборачиваемости текущих активов – 2,4;
- средний период погашения дебиторской задолженности – 30 дней;
- продолжительность оборачиваемости запасов – 90 дней.

Таблица 17.6

Данные активов и пассивов баланса

| Актив | Сумма | Пассив | Сумма |
|------------------------|-------|--------------------------------|-------|
| I. Внеоборотные активы | | III. Собственный капитал | |
| II. Оборотные активы | | IV. Долгосрочные обязательства | |
| запасы | | V. Краткосрочные обязательства | |
| дебиторы | | | |
| денежная наличность | | Разница оборотов | |
| Итого по разделу II | | | |
| Баланс | | Баланс | |

18. ОБЩАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

18.1. Контрольные задания

Задание 18.1. Сделайте обобщение результатов анализа финансового состояния предприятия и укажите пути укрепления финансового состояние предприятия.

Таблица 18.1

Анализ финансового состояния предприятия

| Показатели | Анализируемые предприятия | | Нормативное значение | Среднее значение отрасли |
|---|---------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
| | прошлый период | отчетный период | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Структура источников, % | | | | |
| Собственный капитал | 55,1 | 52,5 | 51 | 55 |
| Заемный капитал | 44,9 | 47,5 | 49 | 44,5 |
| Долгосрочные обязательства | 11 | 9,3 | 10 | 8 |
| Долгосрочные обязательства | 33,9 | 38,2 | 40 | 37 |
| Коэффициент финансового риска | 0,81 | 0,91 | 0,95 | 0,85 |
| Коэффициент маневренности собственного капитала | 0,496 | 0,547 | 0,5 | 0,37 |
| Доля кредиторской задолженности, обеспеченной векселями | 8,8 | 9,1 | - | 8 |
| 2. Структура активов, % | | | | |
| Основной капитал | 38 | 33 | - | 42 |
| Оборотный капитал | 61 | 66 | - | 58 |
| Запасы | 32 | 35 | - | 34 |
| Дебиторская задолженность | 14,5 | 18,2 | - | 16 |
| Денежные средства | 11 | 9,7 | - | 8 |
| Соотношение оборотного и основного капитала | 1,6 | 2 | - | 1,38 |
| Доля высокорисковых активов | 5,1 | 5,2 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| 3. Состояние активов | | | | |
| Степень изношения основных фондов, % | 36 | 35 | - | 48,8 |
| Степень обновления основных фондов, % | 15 | 27 | 20 | 15,9 |
| 4. Прибыль и рентабельность | | | | |
| Сумма прибыли отчетного периода | 18500 | 20000 | - | - |
| Темп роста прибыли, % | 110 | 108,1 | - | 107,1 |
| Доля прибыли от основной деятельности, % | 96 | 96 | - | 96 |
| Доля прибыли от инвестиционной деятельности, % | 4,2 | 4,8 | - | 2,5 |
| Доля капитала из прибыли, % | 40 | 42 | - | 40 |
| Затраты на рубль продукции | 81 | 80 | 80 | 83 |
| 5. Производство и реализация продукции | | | | |
| Темп роста ВП, % | 98 | 107 | 105 | 102 |
| Темп роста ОП, % | 99 | 103 | 105 | 101 |
| Коэффициент обновления продукции | - | - | - | 0,15 |
| Коэффициент использования производственной мощности | 0,78 | 0,84 | 0,95 | 0,8 |
| Уровень фондоотдачи, руб. | 7,5 | 7,2 | 8 | 7,05 |
| Среднегодовая выработка, руб. | 480 | 499 | 500 | 465 |
| Материалоемкость общая, коп. | 29,3 | 30,4 | 30 | 34,5 |
| 6. Соотношение между активами и источниками их формирования | | | | |
| Наличие собственного оборотного капитала, тыс. руб. | 12500 | 16300 | - | - |
| % обеспеченности дт и кт задолженности | 84,8 | 81,1 | 80 | 68 |
| 7. Показатели ликвидности | | | | |
| Коэффициент текущей ликвидности | 1,79 | 1,74 | 1,7-2 | 1,65 |
| Коэффициент быстрой ликвидности | 0,85 | 0,83 | 1,7-1 | 0,72 |
| Коэффициент абсолютной ликвидности | 0,32 | 0,25 | - | 0,15 |
| Коэффициент восстановления | 10,5 | 1,01 | - | - |
| 8. Показатель рисков | | | | |
| Доля постоянных затрат в общей сумме, % | 31,09 | 32,9 | - | - |

| | | | | |
|--|------|-------|----|------|
| Коэффициент производственного левиреджа, % | 1,5 | 1,7 | - | 1,3 |
| Коэффициент финансового левиреджа, % | 1,1, | 1,3 | - | 1,05 |
| Зона безубыточности | 42 | 42,1 | - | 30 |
| 9. Показатели инвестиционной привлекательности предприятия | | | | |
| Рентабельность собственного капитала, % | 53,9 | 48,7 | 45 | 30 |
| Доля привилегированных акций в общем, % | 40 | 40 | - | - |
| Чистая прибыль на одну акцию, тыс. руб. | 1,8 | 1,975 | - | - |
| Уровень дивидендов, % | 50 | 48 | - | 15 |
| Курс акций | 2,7 | 3,03 | - | 1,05 |

19. ДИАГНОСТИКА ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА СУБЪЕКТА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

19.1. Контрольные задания

Задание 19.1. Используя нижеприведенные данные о работе предприятий, определите степень финансовой устойчивости каждого предприятия на основе:

- а) рейтинговой оценки;
- б) скорингового анализа;
- в) дискриминационного анализа.

Таблица 19.1

Исходные данные

| Показатель | Предприятие | | | | | |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Доля собственного капитала в формировании оборотных активов | 0,42 | 0,35 | 0,28 | 0,44 | 0,52 | 0,37 |
| Соотношение оборотного и основного капитала | 0,53 | 0,43 | 0,58 | 0,45 | 0,48 | 0,41 |
| Рентабельность совокупных активов | 0,312 | 0,254 | 0,156 | 0,189 | 0,305 | 0,263 |
| Коэффициент оборачиваемости капитала | 1,35 | 1,52 | 1,23 | 1,15 | 1,33 | 1,1 |
| Коэффициент финансовой независимости | 0,77 | 0,62 | 0,58 | 0,66 | 0,52 | 0,7 |
| Коэффициент текущей ликвидности | 1,73 | 1,54 | 1,38 | 1,78 | 2,08 | 1,58 |

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности [Текст]: учебное пособие / Г.В. Савицкая. – 2-е изд. испр. и доп. – Минск: РИГТО, 2012. – 267 с.

2. Тимофеева Н.Ю. Оптимизация прогнозного бюджета оборотных средств предприятия с использованием облигационного портфеля / Н.Ю. Тимофеева, Л.П. Яновский // Финансы и кредит. – М., 2011. – № 13 (445). – С. 31-45.

3. Тимофеева Н.Ю. Практикум по построению Экономико-математических моделей управления производством / Н.Ю. Тимофеева. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, 2014. – 83 с.

4. Тимофеева Н.Ю. Практикум по построению Экономико-математических моделей прогнозирования деятельности предприятия (на основе нелинейного программирования) / Н.Ю. Тимофеева. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, 2015. – 53 с.

5. Тимофеева Н.Ю. Управление денежными потоками предприятий: проблемы и методы [Текст]: монография / В.И. Тинякова, Н.Ю. Тимофеева // Вестник Саратовского Государственного Социально-Экономического Университета. – Саратов: ФГБОУВПО «Саратовский государственный социально-экономический университет», 2013. – № 2(46). – С. 93-98.

6. Эддоус М. Методы принятия решений [Текст]: учеб. пособие / М. Эддоус, Р. Стенсфилд. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 2007.

7. Экономическое моделирование в Microsoft Excel [Текст]: учеб. пособие / Мур, Джеффри, Уэдерфорд, Ларри Р, и [др.]. – 6-е изд. / Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. – 1024 с.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Вариант 1

1. На основании приведенных данных проанализируйте эффективность использования заемного капитала и факторы изменения эффекта финансового рычага.

Таблица 1.1

Исходные данные

| Показатель | Значение показателя | |
|---|---------------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период |
| 1 | 2 | 3 |
| Общая сумма брутто-прибыли отчетного периода до выплаты процентов и налогов | 22150 | 32800 |
| Проценты за кредитные ресурсы | 2150 | 2800 |
| прибыль отчетного периода после выплаты процентов до налогообложения | 20000 | 30000 |
| Налоги из прибыли и экономические санкции по платежам в бюджет | 4500 | 7000 |
| уровень налогового изъятия прибыли, % | 22,5 | 23,3 |
| Чистая прибыль отчетного периода | 15500 | 23000 |
| Выручка от реализации продукции | 113250 | 136640 |
| Прибыль от реализации продукции | 20550 | 30680 |
| Прибыль от финансовых инвестиций | 1185 | 1245 |
| Средняя сумма | | |
| операционного капитала | 82200 | 95875 |
| финансовых вложений | 5350 | 6800 |
| неработающих активов | 2450 | 2325 |
| совокупных активов | 90000 | 105000 |
| собственного капитала | 67000 | 78500 |
| заемного капитала | 23000 | 26500 |
| оборотного капитала | 30500 | 36000 |
| в том числе: | | |
| в производственных запасах | 4150 | 5150 |

| 1 | 2 | 3 |
|--|------|-------|
| незавершенном производстве | 5600 | 6850 |
| готовой продукции | 6000 | 6400 |
| дебиторской задолженности | 9250 | 11250 |
| денежной наличности и краткосрочных финансовых вложениях | 5500 | 6350 |

2. На основе приведенных данных:

- 1) установите факторы изменения фонда рабочего времени и дайте оценку полноты использования трудовых ресурсов на предприятии;
- 2) рассчитайте показатели производительности труда и объясните причины разного прироста исчисленных показателей производительности труда;
- 3) рассчитайте влияние факторов на изменение среднегодовой выработки промышленно-производственного персонала и рабочего;
- 4) Установите изменение среднечасовой выработки за счет непроизводительных потерь рабочего времени, внедрения оргтехмероприятий, повышения уровня интенсивности труда;
- 5) Рассчитайте влияние трудовых факторов на объем производства продукции.

Таблица 1.2

Исходные данные

| Показатель | Значение показателя | |
|---|---------------------|--------------|
| | прошлый год | отчетный год |
| 1 | 2 | 3 |
| Объем производства продукции в сопоставимых ценах, тыс.руб. | 110 000 | 120 000 |
| Объем производства продукции в текущих ценах, тыс.руб. | 110 000 | 134 400 |
| Сумма прибыли от операционной деятельности, млн.руб. | 20 550 | 30 680 |
| Среднесписочная численность персонала, чел. | 250 | 275 |
| В том числе рабочих | 200 | 220 |
| Отработано дней всеми рабочими за год | 45 000 | 48 400 |
| Отработано часов всеми рабочими за год | 360 000 | 372 680 |
| Изменение фонда рабочего времени, чел.-ч | | -59 320 |
| В том числе за счет: | | |

| 1 | 2 | 3 |
|---|--------|---------|
| а) инновационных мероприятий | | -19 200 |
| б) интенсивности труда (перевыполнения норм выработки рабочими) | | -3 620 |
| в) изменения структуры производства | | -42 000 |
| г) непроизводительных затрат труда | | 5 500 |
| Фонд заработной платы производственного персонала, тыс.руб. | 14 000 | 15 975 |
| В том числе переменная его часть | 10 800 | 13 020 |

3. На основании приведенных данных рассчитайте изменение выпуска продукции за счет количества закупленного сырья, изменения переходящих остатков, сверхплановых отходов и расхода на единицу продукции:

Таблица 1.3

Исходные данные

| Показатель | Материал X | | Материал У | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | прошлый период | отчетный период | прошлый период | отчетный период |
| Масса закупленного сырья, т | 500 | 555 | 310 | 345 |
| Изменение переходящих остатков, т | -20 | -10 | 20 | 30 |
| Отходы, т | 20 | 25 | 10 | 15 |
| Количество выпущенной продукции, шт | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 |
| Расход сырья на единицу продукции, т | 0,5 | 0,45 | 0,28 | 0,25 |
| Изменение нормы расхода, т | | -0,05 | | -0,03 |
| За счет технологии производства | | -0,07 | | -0,05 |
| За счет качества сырья | | 0,02 | | 0,02 |

4. Охарактеризуйте показатели эффективности использования материальных ресурсов и на основании приведенных данных рассчитайте их уровень:

Исходные данные

| Показатель | Значение показателя | |
|---|---------------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период |
| Прибыль от основной деятельности, тыс. руб. | 20 550 | 30 680 |
| Выручка, тыс. руб. | 113 250 | 136 640 |
| Объем производства продукции, тыс. руб. | 110 000 | 134 400 |
| Материальные затраты, тыс. руб. | 40 000 | 50 000 |
| В том числе | | |
| сырье и материалы | 30 600 | 39 900 |
| топливо | 5 400 | 5 600 |
| энергия | 4 000 | 4 500 |

Вариант 2

1. Используя приведенные данные, рассчитайте показатели оборачиваемости совокупного, операционного, оборотного капитала и его составных частей. Рассчитайте влияние факторов на изменение их уровня. Определите эффект от ускорения оборачиваемости оборотного капитала.

Таблица 2.1

Исходные данные

| Показатель | Значение показателя | |
|---|---------------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период |
| 1 | 2 | 3 |
| Общая сумма брутто-прибыли отчетного периода до выплаты процентов и налогов | 22150 | 32800 |
| Проценты за кредитные ресурсы | 2150 | 2800 |
| прибыль отчетного периода после выплаты процентов до налогообложения | 20000 | 30000 |
| Налоги из прибыли и экономические санкции по платежам в бюджет | 4500 | 7000 |

| 1 | 2 | 3 |
|--|--------|--------|
| уровень налогового изъятия прибыли, % | 22,5 | 23,3 |
| Чистая прибыль отчетного периода | 15500 | 23000 |
| Выручка от реализации продукции | 113250 | 136640 |
| Прибыль от реализации продукции | 20550 | 30680 |
| Прибыль от финансовых инвестиций | 1185 | 1245 |
| Средняя сумма | | |
| операционного капитала | 82200 | 95875 |
| финансовых вложений | 5350 | 6800 |
| неработающих активов | 2450 | 2325 |
| совокупных активов | 90000 | 105000 |
| собственного капитала | 67000 | 78500 |
| заемного капитала | 23000 | 26500 |
| оборотного капитала | 30500 | 36000 |
| в том числе: | | |
| в производственных запасах | 4150 | 5150 |
| незавершенном производстве | 5600 | 6850 |
| готовой продукции | 6000 | 6400 |
| дебиторской задолженности | 9250 | 11250 |
| денежной наличности и краткосрочных финансовых вложениях | 5500 | 6350 |

2. На основе приведенных данных:

- 1) определите возможный прирост валовой продукции за счет более полного и интенсивного использования трудовых ресурсов;
- 2) проанализируйте эффективность использования персонала предприятия и факторы изменения прибыли на одного работника;
- 3) изучите факторы изменения фонда заработной платы и эффективности его использования на предприятии;
- 4) проанализируйте соотношение темпов роста производительности труда и уровня его оплаты на предприятии;
- 5) укажите пути повышения эффективности и интенсивности использования производственного персонала на предприятии.

Исходные данные

| Показатель | Значение показателя | |
|--|---------------------|--------------|
| | прошлый год | отчетный год |
| Объем производства продукции в сопоставимых ценах, тыс.руб. | 110 000 | 120 000 |
| Объем производства продукции в текущих ценах, тыс.руб. | 110 000 | 134 400 |
| Сумма прибыли от операционной деятельности, млн.руб. | 20 550 | 30 680 |
| Среднесписочная численность персонала, чел. | 250 | 275 |
| В том числе рабочих | 200 | 220 |
| Отработано дней всеми рабочими за год | 45 000 | 48 400 |
| Отработано часов всеми рабочими за год | 360 000 | 372 680 |
| Изменение фонда рабочего времени, чел.-ч | | -59 320 |
| В том числе за счет: | | |
| а) инновационных мероприятий | | -19 200 |
| б) интенсивности труда (перевыполнения норм выработки рабочими) | | -3 620 |
| в) изменения структуры производства | | -42 000 |
| г) непроизводительных затрат труда | | 5 500 |
| Фонд заработной платы производственного персонала, тыс.руб. | 14 000 | 15 975 |
| В том числе переменная его часть | 10 800 | 13 020 |

3. На основании приведенных данных определите влияние факторов на изменение суммы прибыли на рубль материальных затрат:

Исходные данные

| Показатель | Значение показателя | |
|---|---------------------|-----------------|
| | Прошлый период | Отчетный период |
| 1 | 2 | 3 |
| Прибыль от основной деятельности, тыс. руб. | 20 550 | 30 680 |
| Выручка, тыс. руб. | 113 250 | 136 640 |
| Объем производства продукции, тыс. руб. | 110 000 | 134 400 |
| Материальные затраты, тыс. руб. | 40 000 | 50 000 |
| В том числе | | |
| сырье и материалы | 30 600 | 39 900 |
| топливо | 5 400 | 5 600 |
| энергия | 4 000 | 4 500 |

4. Используя нижеприведенные данные, установите, из-за каких факторов изменилась общая материалоемкость и материалоемкость отдельных изделий, и оцените полученные результаты:

Исходные данные

| Показатель | Изделие А | | Изделие Б | |
|--|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | прошлый период | отчетный период | прошлый период | отчетный период |
| Объем производства, т | 600 | 600 | 400 | 600 |
| Цена i т, тыс. руб. | 150 | 168 | 50 | 56 |
| Расход материала Х на единицу продукции: | | | | |
| масса, т | 0,6 | 0,5 | 0,35 | 0,4 |
| цена, тыс. руб. | 50 | 60 | 50 | 60 |
| Расход материала У на единицу продукции: | | | | |
| масса, т | 0,3 | 0,3 | 0,25 | 0,2 |
| цена, тыс. руб. | 20 | 25 | 20 | 35 |

Учебно-методическое издание

Наталья Юрьевна Тимофеева

**СБОРНИК ЗАДАНИЙ
ПО КОМПЛЕКСНОМУ АНАЛИЗУ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Учебно-методическое
пособие

Технический редактор – О. А. Ядыкина

Книга издается в авторской редакции

Лицензия на издательскую деятельность

ИД № 06146. Дата выдачи 26.10.01.

Формат 60 x 84 /16. Гарнитура Times. Печать трафаретная.

Печ.л. 3,0 Уч.-изд.л. 2,7

Электронная версия

Размещено на сайте: <http://elsu.ru/kaf/eeam/edu>

Заказ 36

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»

399770, г. Елец, ул. Коммунаров, 28,1