

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЁВА  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»**

# **ФИНАНСЫ И КРЕДИТ. ЗАДАЧИ, СИТУАЦИИ**

**САМАРА 2011**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЁВА  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

# ФИНАНСЫ И КРЕДИТ. ЗАДАЧИ, СИТУАЦИИ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве методических указаний*

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2011

УДК 33

ББК СГАУ:У9(2)26я7

Составители: *Г.Е. Мазова, А.Ю. Лыкин*

Рецензент Т.И. Солунина

**Финансы и кредит. Задачи, ситуации:** метод. указания / сост.: *Г.Е. Мазова, А.Ю. Лыкин*. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2011. – 32 с.

Методические материалы содержат задачи, ситуации по курсу «Финансы и кредит», вопросы для обсуждения. Приведены примеры решения задач, финансовые таблицы, основные формулы, необходимые для решения задач.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 080502.065 «Экономика и управление на предприятии (машиностроение)».

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА 1. БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	5
Задача 1.1.....	5
Задача 1.2.....	5
Задача 1.3.....	6
Задача 1.4.....	7
Задача 1.5.....	8
Задача 1.6.....	8
Задача 1.7.....	8
Задача 1.8.....	9
Задача 1.9.....	9
ТЕМА 2. КАПИТАЛ .....	11
Задача 2.1.....	11
Задача 2.2.....	11
Задача 2.3.....	11
Задача 2.4.....	11
Задача 2.5.....	11
ТЕМА 3. ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ. ЗАИМСТВОВАНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ. КРЕДИТ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ.....	12
Задача 3.1.....	12
Задача 3.2.....	12
Задача 3.3.....	13
Задача 3.4.....	13
Задача 3.5.....	13
Задача 3.6.....	13
Задача 3.7.....	13
Задача 3.8.....	14
Задача 3.9.....	14
Задача 3.10.....	14
Задача 3.11.....	15
Задача 3.12.....	15

Задача 3.13 .....	15
Задача 3.14 .....	15
Задача 3.15 .....	15
Задача 3.16 .....	16
Задача 3.17 .....	16
Задача 3.18 .....	17
Задача 3.19 .....	17
Задача 3.20 .....	19
Задача 3.21 .....	19
Задача 3.22 .....	20
ТЕМА 4. ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	21
Задача 4.1 .....	21
Задача 4.2 .....	22
Задача 4.3 .....	23
ОСНОВНЫЕ ФОРМУЛЫ.....	24
ФИНАНСОВЫЕ ТАБЛИЦЫ.....	27
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	31

## ТЕМА 1. БУХГАЛТЕРСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

### Задача 1.1

Приведены данные о результатах деятельности предприятия за истекший год (тыс. руб.). Постройте отчет о прибылях и убытках в номенклатуре статей, предусмотренных действующим законодательством.

Наименование показателя	За отчетный период
Прочие операционные доходы	21
Управленческие расходы	1312
Проценты к получению	56
Себестоимость реализации товаров	9458
Налог на прибыль	30%
Доходы от участия в других организациях	25
Прочие внереализационные доходы	245
Коммерческие расходы	828
Прочие внереализационные расходы	119
Выручка от реализации	14892

### Задача 1.2

Приведены следующие данные о состоянии активов и обязательств предприятия на конец года (руб.):

Статья	На 01.01.20XX г.
Уставный капитал	?
Денежные средства	?
Дебиторская задолженность	2100
Резерв по сомнительным долгам	102
Долгосрочные заемные средства	400
Производственные запасы	20580
Нераспределенная прибыль	2000
Собственные оборотные средства	13461
Основные средства:	
первоначальная стоимость	95325
износ	17386
Краткосрочная кредиторская задолженность	11017

Построив баланс, рассчитайте валюту баланса и величину уставного капитала.

### Задача 1.3

Приведены данные о деятельности предприятия (тыс. руб.):

Статья	На 01.01.20XX г.
Амортизация нематериальных активов (накопленная)	124
Резерв по сомнительным долгам	93
Малоценные и быстроизнашивающиеся предметы (МБП)	408
Резервы под обесценение вложений в ценные бумаги	68
Нематериальные активы	465
Готовая продукция	323
Уставный капитал	5000
Износ основных средств	844
Незавершенное производство	1200
НДС по приобретенным ценностям	444
Денежные средства	165
Задолженность перед бюджетом	364
Запасы сырья и материалов	4545
Незавершенное строительство	155
Целевое финансирование	240
Краткосрочные финансовые вложения	372
Нераспределенная прибыль прошлых лет	1555
Дебиторская задолженность	1588
Убытки	466
Основные средства	2986
Добавочный капитал	200
Краткосрочные ссуды банка	1458
Износ МБП	204
Резервный капитал	600
Нераспределенная прибыль отчетного периода	443
Долгосрочные заемные средства	500
Кредиторская задолженность	904
Доходы будущих периодов	434
Резервы предстоящих расходов и платежей	86

Требуется выполнить аналитические действия, расчеты и дать ответ на следующий вопрос: насколько реально отражает отчетный баланс финансовое положение предприятия с позиции его владельцев? Поясните ваш ответ.

### Задача 1.4

Приведены данные о деятельности предприятия (тыс. руб.):

Статья	На 01.01.20XX г.
НДС по приобретенным ценностям	144
Нематериальные активы (нетто)	420
Добавочный капитал	439
Износ основных средств	800
МБП (нетто)	145
Незавершенное строительство	210
Резерв по сомнительным долгам	104
Запасы сырья и материалов	1626
Незавершенное производство	424
Расходы будущих периодов	34
Долгосрочные заемные средства	1000
Дебиторская задолженность по товарным операциям	1800
Кредиторская задолженность	1020
Задолженность учредителей по взносам в уставный капитал	500
Доходы будущих периодов	46
Краткосрочные ссуды банка	2085
Краткосрочные финансовые вложения в том числе собственные акции, выкупленные у акционеров	244 200
Готовая продукция	226
Уставный капитал	?
Основные средства	2450
Резервы под обесценение вложений в ценные бумаги	9
Денежные средства и прочие активы	110
Непокрытый убыток отчетного года	150
Амортизация нематериальных активов (накопленная)	70
Резервный капитал	160
Нераспределенная прибыль прошлых лет	1441
Резервы предстоящих расходов и платежей	25



Требуется выполнить аналитические действия, расчеты и дать ответы на следующие вопросы:

1. Найдите величину уставного капитала предприятия и постройте отчетный баланс, т.е. баланс в номенклатуре статей, предусмотренной текущими нормативным документами.
2. Какова валюта отчетного баланса?

### **Задача 1.5**

Акционерное общество получило прибыль за отчетный год в размере 500 тыс. руб. Перечислите возможные варианты ее распределения (по направлениям). Возможны ли такие варианты, при которых акционеры останутся без дивидендов?

### **Задача 1.6**

Предприятие показало в отчетности прибыль за истекший год в размере 100 тыс. руб. Означает ли это, что предприятие может наверняка приобрести станок стоимостью 65 тыс. руб., если продавец требует оплаты наличными?

### **Задача 1.7**

Приведены следующие данные о состоянии активов и обязательств предприятия на конец года (тыс. руб.):

Собственный капитал (капитал и резервы)	250
Денежные средства	20
Резерв по сомнительным долгам	20
Долгосрочные заемные средства	?
Производственные запасы	200
Основные средства:	
первоначальная стоимость	100
износ	30
Краткосрочная кредиторская задолженность	120
Коэффициент быстрой ликвидности	1,5

Требуется:

1. построить баланс;
2. рассчитать валюту баланса и величину долгосрочных заемных средств;
3. определить, какую долю составляет резерв по сомнительным долгам от общей суммы дебиторской задолженности.

### Задача 1.8

Имеется следующая информация о компании А:

Выручка от реализации	2 млн долл.
Соотношение выручки и величины собственных оборотных средств	2:1
Соотношение внеоборотных и оборотных средств	4:1
Коэффициент текущей ликвидности	3:1

Рассчитайте:

1. величину краткосрочной кредиторской задолженности;
2. величину внеоборотных активов.

### Задача 1.9

Имеются следующие данные о финансовом состоянии компании N (тыс. долл.):

АКТИВ	На начало года	ПАССИВ	На начало года
Основные средства	2650	Источники собственных средств	3550
Запасы и затраты	1660	Долгосрочные заемные средства	500
Дебиторская задолженность	2350	Краткосрочные ссуды банка	1020
Краткосрочные финансовые вложения	55	Кредиторская задолженность	1603
Денежные средства	108	Расчеты по дивидендам	150
Баланс	6823	Баланс	6823

В течение первой недели нового года были выполнены следующие операции:

1. приобретены и оприходованы сырье и материалы на сумму 100 тыс. долл.;
2. получена долгосрочная ссуда в банке в размере 300 тыс. долл.;
3. покупатель оплатил ранее поставленную продукцию в сумме 220 тыс. долл.;
4. оплачена приведенная выше поставка сырья и материалов;
5. приобретен станок за наличные в сумме 500 тыс. долл.;
6. взят краткосрочный кредит в банке в сумме 100 тыс. долл. для выплаты дивидендов;
7. выплачены дивиденды в полном объеме.

Требуется:

1. Не делая вычислений, ответьте на вопрос: какие из приведенных операций оказывают влияние на:
  - а) коэффициент текущей ликвидности;
  - б) коэффициент быстрой ликвидности;
  - в) коэффициент абсолютной ликвидности;
  - г) коэффициенты финансовой устойчивости?
2. Постройте балансы после каждой операции и рассчитайте значения аналитических коэффициентов.

## ТЕМА 2. КАПИТАЛ

### Задача 2.1

Предприятие получило кредит на один год в размере 10 млн руб. с условием возврата 16 млн руб. Рассчитайте процентную и учетную ставки.

### Задача 2.2

На вашем счете в банке 120 тыс. руб. Банк платит 12,5% годовых. Вам предлагают войти всем капиталом в организацию совместного предприятия, обещая удвоение капитала через 5 лет. Принимать ли это предложение?

### Задача 2.3

Банк предлагает 15% годовых. Чему должен быть равен первоначальный вклад, чтобы через 3 года иметь на счете 50 тыс. руб.

### Задача 2.4

Через 4 года ваш сын будет поступать в университет на коммерческой основе. Плата за весь срок обучения составит 5600 долл., если внести ее в момент поступления в университет. Вы располагаете в данный момент суммой в 4000 долл. Под какую минимальную процентную ставку нужно положить деньги в банк, чтобы накопить требуемую сумму?

### Задача 2.5

Через 5 лет ваш сын будет поступать в университет на коммерческой основе. В том случае, если оплата университетской программы осуществляется в момент поступления авансом за весь срок обучения, можно получить существенную скидку, а сумма требуемого платежа составит 7500 долл. Вы планируете также через 3 года сменить свой автомобиль, потратив на это 15 тыс. долл. Каким должен быть взнос в банк, чтобы накопить требуемые суммы, если банк предлагает ставку в размере 12%?

### ТЕМА 3. ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ. ЗАИМСТВОВАНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ. КРЕДИТ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

#### Вопросы для обсуждения:

- 1) В чем состоит принципиальная разница между простым и сложным процентами?
- 2) Какой тип наращения предпочтителен при хранении денег в банке?
- 3) В чем разница между точным и обыкновенным процентами?
- 4) Вы располагаете данными о сумме, которую можно получить через пять лет, и хотите продать этот контракт немедленно. Какими расчетными формулами целесообразно воспользоваться и почему?
- 5) Какое начисление процентов более или менее частое и при каких условиях более выгодно?
- 6) Какая схема и почему более выгодна при начислении процентов за дробное число лет?
- 7) В чем смысл эффективной годовой процентной ставки?
- 8) Какие виды денежных потоков вы знаете?
- 9) Что такое финансовые таблицы и как ими пользоваться?
- 10) Могут ли совпадать будущая и дисконтированная стоимости? Если да, то при каких условиях?

#### Задача 3.1

Раз в полгода делается взнос в банк по схеме пренумерандо в размере 500 долл. на условия 8% годовых, начисляемых ежегодно. Какая сумма будет на счете через 5 лет?

#### Задача 3.2

Вы сдали в аренду на 10 лет участок земли. Арендатор предлагает вам выбрать один из двух вариантов оплаты.

**Вариант 1.** Вы получаете немедленно 15 тыс. долл. плюс ежегодные поступления в размере 3000 долл. в течение 10 лет (схема постнумерандо).

**Вариант 2.** Вы получаете по 4,5 тыс. долл. ежегодно в течение 10 лет (схема пренумерандо).

Какой вариант предпочтительнее, если приемлемая норма прибыли составляет 8%. Каким должен быть платеж в варианте 2, чтобы оба варианта оказались равноправными?

### **Задача 3.3**

Вы имеете возможность делать ежеквартально взнос в банк в размере 100 долл. Банк начисляет проценты ежеквартально по ставке 16% годовых. Какая сумма будет на счете к концу года?

### **Задача 3.4**

Вы заняли на 4 года 10 000 долл. под 14%, начисляемых по схеме сложных процентов на непогашенный остаток. Возвращать нужно равными суммами в конце каждого года. Определите величину годового платежа.

### **Задача 3.5**

Вы заняли на 5 лет 12 000 долл. под 12%, начисляемых по схеме сложных процентов на непогашенный остаток. Возвращать нужно равными суммами в конце каждого года. Определите, какая часть основной суммы кредита будет погашена за первые два года.

### **Задача 3.6**

Вы заняли на 6 лет 15 000 долл. под 10%, начисляемых по схеме сложных процентов на непогашенный остаток. Возвращать нужно равными суммами в конце каждого года. Определите:

- какой процент будет уплачен в третьем году?
- какая часть кредита останется непогашенной по истечении первых трех лет?

### **Задача 3.7**

Что более предпочтительно: получить 2000 долл. сегодня или 5000 долл. через 8 лет, если коэффициент дисконтирования равен 9%?

### **Задача 3.8**

Вы хотите купить в кредит дом, за который нужно уплатить 40 тыс. долл. Доступны два варианта оплаты.

**Вариант 1.** 15% стоимости дома оплачивается немедленно; остальная сумма погашается ежеквартальными платежами (схема пост-нумерандо) в течение 10 лет; предусматривается номинальная годовая процентная ставка в размере 12%, начисление ежеквартальное.

**Вариант 2.** 15% стоимости дома оплачивается немедленно; остальная сумма погашается ежеквартальными платежами (схема пренумерандо) в течение 10 лет; предусматривается эффективная годовая процентная ставка в размере 12%, начисление ежеквартальное.

Ответьте на следующие вопросы.

1. Не делая вычислений, обоснуйте, какой вариант оплаты более предпочтителен для вас.
2. Рассчитайте величину ежеквартального взноса в каждом случае.
3. Изменится ли ваше решение, если в варианте 2 ставка будет равна 13%?

### **Задача 3.9**

Предприятие приобрело здание за 20 000 долл. на следующих условиях:

1. 25% стоимости оплачиваются немедленно;
2. оставшаяся часть погашается равными годовыми платежами в течение 10 лет с начислением 12% годовых на непогашенную часть кредита по схеме сложных процентов.

Определите величину годового платежа.

### **Задача 3.10**

Предприятие приобрело здание за 15 000 долл. на следующих условиях:

1. 30% стоимости оплачиваются немедленно;
2. оставшаяся часть погашается равными годовыми платежами в течение 8 лет с начислением 15% годовых на непогашенную часть кредита по схеме сложных процентов.

Какая часть стоимости здания окажется неоплаченной по истечении 6 лет?

### **Задача 3.11**

Стоит ли покупать за 5500 долл. ценную бумагу, генерирующую ежегодный доход в размере 1000 долл. в течение 7 лет, если коэффициент дисконтирования равен 8%?

### **Задача 3.12**

Преуспевающий предприниматель в знак уважения к своей школе намерен заключить договор со страховой компанией, согласно которому компания ежегодно будет выплачивать школе сумму в 5000 долл. от имени предпринимателя до тех пор, пока он жив. На основании таблиц смертности страховая компания определила, что этот процесс может продолжаться в течение 40 лет. Какой единовременный взнос должен сделать предприниматель, если приемлемая норма прибыли равна 5%?

### **Задача 3.13**

Вы имеете на счете 40 000 долл. и прогнозируете свой доход в течение следующих 2 лет в сумме 60 000 долл. и 70 000 долл. соответственно. Ожидаемая процентная ставка в эти годы будет 8 и 14%. Ваши минимальные расходы составят: в текущем году – 20 000 долл.; в следующие годы ожидается их прирост с темпом 10% в год. Рассчитайте потенциально доступную к потреблению сумму в каждом из следующих 2 лет.

### **Задача 3.14**

Оплата по долгосрочному контракту предполагает выбор одного из двух вариантов: 25 млн руб. через 6 лет или 50 млн руб. через 12 лет. При каком значении коэффициента дисконтирования выбор безразличен?

### **Задача 3.15**

Выручка от реализации в компании А в январе составила 50 000 долл.; в последующие месяцы ожидается ее прирост с темпом 1% в месяц. Затраты сырья составляют 30% от объема реализации. Сырье закупается за месяц до момента его потребления и оплачивается через два месяца после получения. Рассчитайте отток денежных средств в июне, связанный с приобретением сырья.



### Задача 3.16

Компания А имела на 1 июля 2001 г. остаток денежных средств на расчетном счете в размере 2000 долл. Компания производит продукцию со следующими характеристиками (на единицу продукции): затраты сырья 20 долл.; затраты по оплате труда 10 долл.; прямые накладные расходы 10 долл. Имеются следующие данные об объемах производства и продажи на 2001–2002 годы в натуральных единицах (данные июня – факт):

	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль
Производство	100	150	200	250	300	350	400	350	300
Продажа	75	100	150	200	200	300	300	200	200

Требуется составить прогноз движения денежных средств на 6 месяцев, т.е. до конца 2001 г., если имеется следующая дополнительная информация:

1. Цена реализации планируется на уровне 80 долл.
2. Все прямые расходы оплачиваются в том же месяце, в котором они имели место.
3. Продажа продукции осуществляется в кредит, период кредитования – 1 месяц.
4. В июле компания приобретет новый станок за 10 000 долл., оплата которого будет сделана в октябре.
5. Постоянные накладные расходы оплачиваются ежемесячно в размере 1900 долл.

### Задача 3.17

Компания А производит продукт, себестоимость которого 30 долл., а розничная цена 65 долл. Получаемое сырье оплачивается наличными в момент поставки. Производственные мощности позволяют производить 1000 ед. продукции в неделю. Компания имеет на счете 4000 долл. Компания В хочет закупать эту продукцию в объеме 1000 ед. в неделю в

течение восьми недель. Она готова заплатить по 100 долл. за единицу, однако платеж может быть сделан лишь после получения последней партии товара. При каких условиях можно принять это предложение?

### **Задача 3.18**

Предприниматель планирует открыть собственное предприятие 1 января 20XX г., инвестируя в него 3000 долл. Он предполагает купить грузовик за 4000 долл. для перевозки овощей, перепродаваемых в магазины. Гараж для грузовика он планирует взять в аренду на условиях 500 долл. в квартал, которые будет выплачивать авансом. Потребуется затратить дополнительно 2500 долл. для оборудования гаража и грузовика. Предполагается, что выручка от реализации овощей в ближайшие полгода составит 30 000 долл. и будет равномерно распределена в этом периоде. Предприниматель планирует установить торговую надбавку над покупной ценой овощей в размере 66,7%. Овощи будут закупаться и реализовываться ежедневно за наличные. Для начала деятельности нужны оборотные средства в размере 500 долл. Текущие ежемесячные расходы составят:

- заработная плата помощника – 200 долл.;
- расходы по эксплуатации грузовика – 200 долл.;
- прочие расходы – 100 долл.;
- затраты на собственные нужды – 500 долл.;
- разовый дорожный налог составит 100 долл.

Подготовьте прогноз потока денежных средств по месяцам на период по 30 июня и рассчитайте объем требуемых дополнительных заемных средств.

### **Задача 3.19**

Вы планируете открыть собственное предприятие по ремонту недвижимости. Ваш доход составляет 15 000 долл. в год. Вы планируете покупать квартиры в перспективном районе, делать капитальный ремонт и продавать их с прибылью. По вашему мнению, можно купить недвижимость за 15 000–20 000 долл., а после ремонта ее цена возрастет примерно на 10 000 долл. Вы в состоянии отремонтировать одновременно

лишь одну квартиру, а процедура ремонта займет около трех месяцев. Для некоторых работ вам придется привлечь специалистов и это обойдется в 1000 долл. на каждую ремонтируемую квартиру. Первые две квартиры для ремонта можно купить за 15 000 долл. каждую, следующие две – за 20 000 долл. С помощью агентства по продаже недвижимости вы можете выставить отремонтированную квартиру на продажу за четыре недели до окончания ремонта. Потребуется одно объявление в газету, за которое нужно уплатить 50 долл. Услуги по оформлению покупки-продажи в государственных органах составляют: 1% для покупателя и 1,5% для продавца. Услуги агента по продаже недвижимости – 1% от цены реализации; услуги по оценке недвижимости – 0,5% от стоимости объекта. Оплата поставки необходимых для ремонта материалов будет сделана на условиях 30-дневного кредита. На ремонт одной двухкомнатной квартиры требуется (долл.):

Оборудование кухни	600
Оборудование ванной	700
Декор	200
Ремонт центрального отопления	300
Двойное остекление	500
Прочие расходы	400
Всего	2700

В качестве офиса вы планируете использовать свою квартиру, что приведет к появлению дополнительных расходов за телефонные переговоры в размере 160 долл. в год и за электроэнергию в размере 240 долл. в год. Ежемесячные канцелярские расходы составят 50 долл., страховка – 35 долл. в месяц. Для финансирования предприятия вы рассчитываете на банковский кредит. К настоящему времени вы имеете задолженность перед банком за полученный ранее кредит на покупку вашего собственного дома в размере 10 000 долл. Рыночная цена вашего дома составляет сейчас 40 000 долл. Полученный кредит вы погашаете годовыми платежами по 2000 долл. с начислением процентов в размере 14%. У вас есть машина, но она не подходит для работы, и вы планируете купить новую за 8000 долл. по лизингу на следующих ус-

ловиях: шесть полугодовых платежей по 1200 долл., каждый из которых выплачивается авансом; по истечении 3 лет выплачивается 3200 долл. Ликвидационная стоимость машины может составить 4000 долл. Эксплуатационные расходы на машину равны 100 долл. в месяц. Составьте прогноз движения денежных средств на первый год работы и определите величину требуемого заемного капитала.

### **Задача 3.20**

За 20XX г. компания А получила выручку в размере 22,6 млн руб. Переменные расходы (затраты на приобретение сырья и материалов, затраты на оплату труда, переменные накладные расходы) и управленческие расходы компании составили соответственно 72 и 8% выручки. Коммерческие расходы составили 14% переменных расходов. Величина начисленной амортизации за истекший год равна 4,2 млн руб. В начале года компания получила банковский кредит на пять лет в сумме 14 млн руб. под 12% годовых, который будет погашен вместе с начисляемыми ежегодно и капитализируемыми процентами по истечении срока кредитования. Требуется рассчитать показатели прибыли, рентабельности продаж и величину денежного потока.

### **Задача 3.21**

Имеется информация об операциях, имевших место в прошлом году (тыс. руб.):

Получен в банке долгосрочный кредит	12 000
Погашен заем	4000
Произведена дополнительная эмиссия акций	1500
Начислена амортизация	470
Куплены основные средства	6450
Выплачены дивиденды	860
Сделаны отчисления в резервный капитал	120
Чистый приток денежных средств от текущих операций	150

Составьте отчет о движении денежных средств и рассчитайте сальдо денежного потока.

### **Задача 3.22**

Для покупки оборудования компания имеет возможность привлечь банковский кредит. Стоимость оборудования составляет 100 000 долл. Срок предполагаемого использования этого оборудования компанией – 5 лет. Номинальная ставка банковского кредита 20%. Износ списывается равномерно по ставке 20%.

Альтернативой выступает финансовый лизинг этого же оборудования с постановкой на баланс объекта сделки. Срок действия договора – 5 лет. Ежегодный платеж в конце года составляет 36 000 долл. Право собственности по окончании договора переходит к арендатору. Ставка налога на прибыль для компании – 30%.

Определите предпочтительный вариант финансирования приобретения оборудования.

## ТЕМА 4. ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА НА ПРЕДПРИЯТИИ

### Задача 4.1

Предприятие изготавливает комплектующие части к автомобилям и реализует их по 10 тыс. руб. за штуку. Переменные издержки на единицу продукции – 3,6 тыс. руб. Квартальный объем продаж – 250 000 шт. Постоянные издержки предприятия составляют 975 000 тыс. руб. Порог рентабельности перейден. Поступает коммерческое предложение продать дополнительно 20 000 изделий по 5,25 тыс. руб. Выполнение этого заказа связано только с возрастанием переменных издержек на 72 000 тыс. руб. Постоянные издержки не изменятся. Стоит ли принять предложение?

### Решение

Поскольку порог рентабельности перейден, и выполнение заказа не приведет к возрастанию постоянных издержек, то предложение можно было бы принять: прирост выручки составит  $(5,25 \text{ тыс. руб.} \times 20\,000) = 105\,000 \text{ тыс. руб.}$ , что на  $(105\,000 \text{ тыс. руб.} - 72\,000 \text{ тыс. руб.}) = 33\,000 \text{ тыс. руб.}$  больше прироста и издержек. Выполнение заказа увеличит прибыль предприятия на 33 000 тыс. руб.

Если же основываться на бухгалтерском расчете себестоимости и отчете о финансовых результатах, то у финансового менеджера создается ложное впечатление о том, что если изделие обходится предприятию в 7,5 тыс. руб., то продавать его по 5,25 тыс. руб. нельзя:

Выручка от реализации (без НДС и спецналога)	$10 \text{ тыс. руб.} \times 250\,000 \text{ шт.} = 2\,500\,000 \text{ тыс. руб.}$
Себестоимость реализованной продукции: переменные издержки	$3,6 \text{ тыс. руб.} \times 250\,000 \text{ шт.} = 900\,000 \text{ тыс. руб.}$
постоянные издержки	975 000 тыс. руб.
Итого	1 875 000 тыс. руб.
Себестоимость единицы реализованной продукции	$1\,875\,000 \text{ тыс. руб.} / 250\,000 \text{ шт.} = 7,5 \text{ тыс. руб.}$
Прибыль от реализации	$2\,500\,000 \text{ тыс. руб.} - 1\,875\,000 \text{ тыс. руб.} = 625\,000 \text{ тыс. руб.}$

Вместе с тем, сравнительный анализ отчетов о финансовых результатах до и после принятия дополнительного заказа говорит о том, что все-таки следовало бы продать продукцию по 5,25 тыс. руб. за штуку:

Выручка от реализации	2 500 000 тыс. руб. + 105 000 тыс. руб. = = 2 605 000 тыс. руб.
Себестоимость реализованной продукции	1 875 000 тыс. руб. + 72 000 тыс. руб. = = 1 947 000 тыс. руб.
Прибыль от реализации	2 604 000 тыс. руб. – 1 947 000 тыс. руб. = = 658 000 тыс. руб.

Прибыль от реализации, действительно, возрастает на 33 000 тыс. руб.

Вывод: если порог рентабельности перейден, то прибыль увеличивается при продаже по любой цене выше переменных издержек.

#### **Задача 4.2**

Предприятие по производству электрооборудования решает вопрос, производить ли самим на имеющемся оборудовании 250 000 штук комплектующих деталей или покупать их на стороне по цене 0,37 тыс. руб. за штуку. Если будет решено изготавливать детали самостоятельно, то себестоимость производства составит 0,5 тыс. руб.:

Прямые материалы на весь объем производства деталей, тыс. руб.	40 000
Прямая зарплата, тыс. руб.	20 000
Переменные накладные расходы, тыс. руб.	15 000
Постоянные расходы, тыс. руб.	50 000
<b>ИТОГО, суммарная производственная себестоимость, тыс. руб.</b>	<b>125 000</b>
Производственная себестоимость единицы изделия, тыс. руб.	0,5

Приобретая деталь на стороне, предприятие сможет избежать переменных издержек в сумме 75 000 тыс. руб. и снизить постоянные расходы на 10 000 тыс. руб.

Проанализировать ситуацию и выбрать наиболее выгодный для предприятия вариант решения:

**Вариант А.** Изготавливать детали самостоятельно.

**Вариант Б.** Приобретать детали на стороне и не использовать собственное высвободившееся оборудование.

**Вариант В.** Приобретать детали на стороне и использовать высвободившееся оборудование для производства других изделий, могущих принести прибыль в сумме 18 тыс. руб.

### **Задача 4.3**

Стартовая стоимость объекта лизинга – 3 млн 600 тыс. руб. Период полной амортизации – 12 месяцев, равномерно по месяцам. Учетная ставка ЦБ РФ – 48% годовых (январь 1997 г.). С учетом вышеуказанной ставки, амортизационных отчислений, а также комиссионных лизингодателя, например, в размере 12% годовых, и других расходов ежемесячные отчисления в покрытие издержек, по оказанию кредитных и других услуг составят 5% в месяц от фактически задействованных финансовых средств.

Составьте график лизинговых платежей и определите общую сумму расходов лизингополучателя. Выявите преимущество получения оборудования по лизингу по сравнению с приобретением его за счет кредита под проценты на уровне учетной ставки Центробанка.



## ОСНОВНЫЕ ФОРМУЛЫ

**Процентная ставка:**

$$r_t = \frac{FV - PV}{PV}.$$

**Учетная ставка:**

$$d_t = \frac{FV - PV}{FV}.$$

**Соотношение между ставками:**

$$r_t = \frac{d_t}{1 - d_t} \quad \text{или} \quad d_t = \frac{r_t}{1 + r_t}.$$

**Формула простых процентов:**

$$FV = P \cdot (1 + n \cdot r).$$

**Формула сложных процентов:**

$$F_n = P \cdot (1 + r)^n = P \cdot FM1(r\%, n).$$

**Внутригодовые начисления в рамках одного года:**

$$F_n = P \cdot (1 + t \cdot r / T),$$

где  $r$  – годовая ставка;

$t$  – продолжительность периода начисления в днях;

$T$  – продолжительность года в днях.

Возможны три варианта начисления:

а) точный процент и точная продолжительность периода ( $T = 365$  или 366 дней);

б) обыкновенный процент и точная продолжительность периода ( $T = 360$ ,  $t$  – точное);

в) обыкновенный процент и приблизительная продолжительность периода ( $T = 360$ ,  $t$  – приблизительное, когда считается, что в месяце 30 дней).

**Внутригодовые процентные начисления с целым числом лет:**

$$FV = P \cdot \left(1 + \frac{r}{m}\right)^{m \cdot k},$$

где  $r$  – годовая ставка;

$m$  – количество начислений в году;

$k$  – количество лет.

**Начисление процентов за дробное число лет:**

а) по формуле сложных процентов:

$$F_n = P \cdot (1 + r)^{w+f};$$

б) по смешанной схеме:

$$F_n = P \cdot (1 + r)^w \cdot (1 + f \cdot r),$$

где  $w$  – целое число лет;  $f$  – дробная часть года.

**Расчет внутренней нормы прибыли (Internal Rate of Return, IRR):**

$$IRR = r, \text{ при котором } NPV = f(r) = 0,$$

если  $IRR > CC$ , проект принимается;

$IRR < CC$ , проект следует отвергнуть;

$IRR = CC$ , любое решение,

где  $CC$  – стоимость капитала или соответствующего источника средств.

**Нахождение IRR методом линейной аппроксимации:**

$$IRR = r_1 + \{f(r_1)[f(r_1) - f(r_2)]\} \cdot (r_2 - r_1).$$

**Расчет модифицированной внутренней нормы прибыли (Modified Internal Rate of Return, MIRR):**

$$\sum_{i=0}^n \frac{OF_i}{(1+r)^i} = \frac{\sum_{i=0}^n IF_i \cdot (1+r)^{n-i}}{(1+MIRR)^n},$$

где  $OF_i$  – отток денежных средств в  $i$ -м периоде;

$IF_i$  – приток денежных средств в  $i$ -м периоде;

$r$  – стоимость капитала данного проекта;

$n$  – продолжительность периода.

**Срок окупаемости инвестиции (Payback Period, PP):**

$$PP = \min_k n, \text{ при котором } \sum_{k=1}^n P_k \geq IC,$$

где  $n$  – продолжительность периода проекта;

$k$  – количество начислений.

В зависимости от поставленной цели возможно вычисление PP с различной точностью.

**Дисконтированный срок окупаемости инвестиции (Discounted Payback Period, DPP):**

$$DPP = \min_k n, \text{ при котором } \sum_{k=1}^n P_k \cdot \frac{1}{(1+r)^k} \geq IC,$$

где  $n$  – продолжительность периода проекта;

$k$  – количество начислений.

**Учетная норма прибыли (Accounting Rate of Return, ARR):**

$$ARR = \frac{PN}{\frac{1}{2} \cdot (IC + RV)}.$$

**Чистые активы акционерного общества:**

$$ЧА = [BA + OA - (НДС + ЗУ + САП)] - [ЦФ + ДП + (КП - ДБП - ФП)],$$

где  $BA$  – внеоборотные активы (итог первого раздела актива баланса);

$OA$  – оборотные активы (итог второго раздела баланса);

$НДС$  – налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям;

$ЗУ$  – задолженность учредителей по взносам в уставный капитал;

$САП$  – собственные акции, выкупленные у акционеров;

$ЦФ$  – целевое финансирование и поступление;

$ДП$  – долгосрочные пассивы;

$КП$  – краткосрочные пассивы;

$ДБП$  – доходы будущих периодов;

$ФП$  – фонды потребления.

## ФИНАНСОВЫЕ ТАБЛИЦЫ

Мультиплицирующий множитель  $FM1(r, n) = (1 + r)^n$   
характеризует будущую стоимость одной денежной единицы  
на конец периода  $n$

Таблица 1

$n/r$	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%
1	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090	1,100	1,110
2	1,020	1,040	1,061	1,082	1,103	1,124	1,145	1,166	1,188	1,210	1,232
3	1,030	1,061	1,093	1,125	1,158	1,191	1,225	1,260	1,295	1,331	1,368
4	1,041	1,082	1,126	1,170	1,216	1,262	1,311	1,360	1,412	1,464	1,518
5	1,051	1,104	1,159	1,217	1,276	1,338	1,403	1,469	1,539	1,611	1,685
6	1,062	1,126	1,194	1,265	1,340	1,419	1,501	1,587	1,677	1,772	1,870
7	1,072	1,149	1,230	1,316	1,407	1,504	1,606	1,714	1,828	1,949	2,076
8	1,083	1,172	1,267	1,369	1,477	1,594	1,718	1,851	1,993	2,144	2,305
9	1,094	1,195	1,305	1,423	1,551	1,689	1,838	1,999	2,172	2,358	2,558
10	1,105	1,219	1,344	1,480	1,629	1,791	1,967	2,159	2,367	2,594	2,839
11	1,116	1,243	1,384	1,539	1,710	1,898	2,105	2,332	2,580	2,853	3,152
12	1,127	1,268	1,426	1,601	1,796	2,012	2,252	2,518	2,813	3,138	3,498
13	1,138	1,294	1,469	1,665	1,886	2,133	2,410	2,720	3,066	3,452	3,883
14	1,149	1,319	1,513	1,732	1,980	2,261	2,579	2,937	3,342	3,797	4,310
15	1,161	1,346	1,558	1,801	2,079	2,397	2,759	3,172	3,642	4,177	4,785
16	1,173	1,373	1,605	1,873	2,183	2,540	2,952	3,426	3,970	4,595	5,311
17	1,184	1,400	1,653	1,948	2,292	2,693	3,159	3,700	4,328	5,054	5,895
18	1,196	1,428	1,702	2,026	2,407	2,854	3,380	3,996	4,717	5,560	6,544
19	1,208	1,457	1,754	2,107	2,527	3,026	3,617	4,316	5,142	6,116	7,263
20	1,220	1,486	1,806	2,191	2,653	3,207	3,870	4,661	5,604	6,727	8,062
21	1,232	1,516	1,860	2,279	2,786	3,400	4,141	5,034	6,109	7,400	8,949
22	1,245	1,546	1,916	2,370	2,925	3,604	4,430	5,437	6,659	8,140	9,934
23	1,257	1,577	1,974	2,465	3,072	3,820	4,741	5,871	7,258	8,954	11,026
24	1,270	1,608	2,033	2,563	3,225	4,049	5,072	6,341	7,911	9,850	12,239
25	1,282	1,641	2,094	2,666	3,386	4,292	5,427	6,848	8,623	10,835	13,585
30	1,348	1,811	2,427	3,243	4,322	5,743	7,612	10,063	13,267	17,449	22,892
35	1,417	2,000	2,814	3,946	5,516	7,686	10,677	14,785	20,413	28,102	38,574
40	1,489	2,208	3,262	4,801	7,040	10,285	14,974	21,725	31,408	45,258	64,999
45	1,565	2,438	3,781	5,841	8,985	13,764	21,002	31,920	48,325	72,888	109,530
50	1,645	2,691	4,384	7,106	11,467	18,419	29,456	56,900	74,354	111,739	184,560

продолжение табл. 1

12%	13%	14%	15%	16%	20%	25%	30%	35%
1,120	1,130	1,140	1,150	1,160	1,200	1,250	1,300	1,350
1,254	1,277	1,300	1,322	1,346	1,440	1,562	1,690	1,822
1,405	1,443	1,482	1,521	1,561	1,728	1,953	2,197	2,460
1,574	1,630	1,689	1,749	1,811	2,074	2,441	2,856	3,322
1,762	1,842	1,925	2,011	2,100	2,488	3,052	3,713	4,484
1,974	2,082	2,195	2,313	2,436	2,986	3,815	4,827	6,053
2,211	2,353	2,502	2,660	2,826	3,583	4,768	6,275	8,172
2,476	2,658	2,853	3,059	3,278	4,300	5,960	8,157	11,032
2,773	3,004	3,252	3,518	3,803	5,160	7,451	10,604	14,894
3,106	3,395	3,707	4,046	4,411	6,192	9,313	13,786	20,107
3,479	3,836	4,226	4,652	5,117	7,430	11,642	17,922	27,144
3,896	4,335	4,818	5,350	5,936	8,916	14,552	23,298	36,644
4,363	4,898	5,492	6,153	6,886	10,699	18,190	30,287	49,470
4,887	5,535	6,261	7,076	7,988	12,839	22,737	39,387	66,784
5,474	6,254	7,138	8,137	9,266	15,407	28,422	51,185	90,158
6,130	7,067	8,137	9,358	10,748	18,488	35,527	66,541	121,710
6,866	7,986	9,276	10,761	12,468	22,186	44,409	86,503	164,310
7,690	9,024	10,575	12,375	14,463	26,623	55,511	112,450	221,820
8,613	10,197	12,056	14,232	16,777	31,948	69,389	146,190	299,460
9,646	11,523	13,743	16,367	19,461	38,338	86,736	190,050	404,270
10,804	13,021	15,668	18,882	22,574	46,005	108,420	247,060	545,760
12,100	14,714	17,861	21,645	26,186	55,206	135,530	321,180	736,780
13,552	16,627	20,362	24,891	30,376	66,247	169,410	417,530	994,650
15,179	18,788	23,212	28,625	35,236	79,496	211,760	542,790	1342,80
17,000	21,230	26,461	32,918	40,874	95,395	264,700	705,630	1812,80
29,960	39,115	50,949	66,210	85,849	237,370	807,790	2619,9	8128,40
52,799	72,066	98,097	133,170	180,310	590,660	2465,20	9727,6	36448
93,049	132,780	188,880	267,860	378,720	1469,700	7523,20	36188	
163,990	244,630	363,660	538,750	795,430	3657,2	22959		
289,000	450,710	700,200	1083,600	1670,7	9100,2	70065		

$$\text{Дисконтирующий множитель } FM 2(r, n) = \frac{1}{(1+r)^n}$$

характеризует приведенную стоимость одной денежной единицы,  
ожидаемой к получению через  $n$  периодов

Таблица 2

$n/r$	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	1,010	1,020	1,030	1,040	1,050	1,060	1,070	1,080	1,090	1,100
2	1,020	1,040	1,061	1,082	1,103	1,124	1,145	1,166	1,188	1,210
3	1,030	1,061	1,093	1,125	1,158	1,191	1,225	1,260	1,295	1,331
4	1,041	1,082	1,126	1,170	1,216	1,262	1,311	1,360	1,412	1,464
5	1,051	1,104	1,159	1,217	1,276	1,338	1,403	1,469	1,539	1,611
6	1,062	1,126	1,194	1,265	1,340	1,419	1,501	1,587	1,677	1,772
7	1,072	1,149	1,230	1,316	1,407	1,504	1,606	1,714	1,828	1,949
8	1,083	1,172	1,267	1,369	1,477	1,594	1,718	1,851	1,993	2,144
9	1,094	1,195	1,305	1,423	1,551	1,689	1,838	1,999	2,172	2,358
10	1,105	1,219	1,344	1,480	1,629	1,791	1,967	2,159	2,367	2,594
11	1,116	1,243	1,384	1,539	1,710	1,898	2,105	2,332	2,580	2,853
12	1,127	1,268	1,426	1,601	1,796	2,012	2,252	2,518	2,813	3,138
13	1,138	1,294	1,469	1,665	1,886	2,133	2,410	2,720	3,066	3,452
14	1,149	1,319	1,513	1,732	1,980	2,261	2,579	2,937	3,342	3,797
15	1,161	1,346	1,558	1,801	2,079	2,397	2,759	3,172	3,642	4,177
16	1,173	1,373	1,605	1,873	2,183	2,540	2,952	3,426	3,970	4,595
17	1,184	1,400	1,653	1,948	2,292	2,693	3,159	3,700	4,328	5,054
18	1,196	1,428	1,702	2,026	2,407	2,854	3,380	3,996	4,717	5,560
19	1,208	1,457	1,754	2,107	2,527	3,026	3,617	4,316	5,142	6,116
20	1,220	1,486	1,806	2,191	2,653	3,207	3,870	4,661	5,604	6,727
21	1,232	1,516	1,860	2,279	2,786	3,400	4,141	5,034	6,109	7,400
22	1,245	1,546	1,916	2,370	2,925	3,604	4,430	5,437	6,659	8,140
23	1,257	1,577	1,974	2,465	3,072	3,820	4,741	5,871	7,258	8,954
24	1,270	1,608	2,033	2,563	3,225	4,049	5,072	6,341	7,911	9,850
25	1,282	1,641	2,094	2,666	3,386	4,292	5,427	6,848	8,623	10,835
30	1,348	1,811	2,427	3,243	4,322	5,743	7,612	10,063	13,267	17,449
35	1,417	2,000	2,814	3,946	5,516	7,686	10,677	14,785	20,413	28,102
40	1,489	2,208	3,262	4,801	7,040	10,285	14,974	21,725	31,408	45,258
45	1,565	2,438	3,781	5,841	8,985	13,764	21,002	31,920	48,325	72,888
50	1,645	2,691	4,384	7,106	11,467	18,419	29,456	56,900	74,354	11,739

продолжение табл. 2

11%	12%	13%	14%	15%	16%	20%	25%	30%	35%
1,110	1,120	1,130	1,140	1,150	1,160	1,200	1,250	1,300	1,350
1,232	1,254	1,277	1,300	1,322	1,346	1,440	1,562	1,690	1,822
1,368	1,405	1,443	1,482	1,521	1,561	1,728	1,953	2,197	2,460
1,518	1,574	1,630	1,689	1,749	1,811	2,074	2,441	2,856	3,322
1,685	1,762	1,842	1,925	2,011	2,100	2,488	3,052	3,713	4,484
1,870	1,974	2,082	2,195	2,313	2,436	2,986	3,815	4,827	6,053
2,076	2,211	2,353	2,502	2,660	2,826	3,583	4,768	6,275	8,172
2,305	2,476	2,658	2,853	3,059	3,278	4,300	5,960	8,157	11,032
2,558	2,773	3,004	3,252	3,518	3,803	5,160	7,451	10,604	14,894
2,839	3,106	3,395	3,707	4,046	4,411	6,192	9,313	13,786	20,107
3,152	3,479	3,836	4,226	4,652	5,117	7,430	11,642	17,922	27,144
3,498	3,896	4,335	4,818	5,350	5,936	8,916	14,552	23,298	36,644
3,883	4,363	4,898	5,492	6,153	6,886	10,699	18,190	30,287	49,470
4,310	4,887	5,535	6,261	7,076	7,988	12,839	22,737	39,387	66,784
4,785	5,474	6,254	7,138	8,137	9,266	15,407	28,422	51,185	90,158
5,311	6,130	7,067	8,137	9,358	10,748	18,488	35,527	66,541	121,710
5,895	6,866	7,986	9,276	10,761	12,468	22,186	44,409	86,503	164,310
6,544	7,690	9,024	10,575	12,375	14,463	26,623	55,511	112,450	221,820
7,263	8,613	10,197	12,056	14,232	16,777	31,948	69,389	146,190	299,460
8,062	9,646	11,523	13,743	16,367	19,461	38,338	86,736	190,050	404,270
8,949	10,804	13,021	15,668	18,882	22,574	46,005	108,420	247,060	545,760
9,934	12,100	14,714	17,861	21,645	26,186	55,206	135,530	321,180	736,780
11,026	13,552	16,627	20,362	24,891	30,376	66,247	169,410	417,530	994,650
12,239	15,179	18,788	23,212	28,625	35,236	79,496	211,760	542,790	1342,80
13,585	17,000	21,230	26,461	32,918	40,874	95,395	264,700	705,630	1812,80
22,892	29,960	39,115	50,949	66,210	85,849	237,370	807,790	2619,9	8128,40
38,574	52,799	72,066	98,097	133,170	180,310	590,660	2465,20	9727,6	36448
64,999	93,049	132,780	188,880	267,860	378,720	1469,700	7523,20	36188	
109,530	163,990	244,630	363,660	538,750	795,430	3657,2	22959		
184,560	289,000	450,710	700,200	1083,600	1670,7	9100,2	70065		

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Финансы, денежное обращение, кредит: учеб. / под ред. акад. Г.Б. Поляка. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006.
2. Гаврилова, А.Н. Финансы организаций (предприятий): учеб. пособие / А.Н. Гаврилова, А.А. Попов. – М.: КНОРУС, 2005.
3. Балабанов, И.Т. Основы финансового менеджмента: учеб. / И.Т. Балабанов. – М.: Финансы и статистика, 2006.



Учебное издание

**ФИНАНСЫ И КРЕДИТ.  
ЗАДАЧИ, СИТУАЦИИ**

*Методические указания*

Составители: *Галина Ермолаевна Мазова,  
Александр Юрьевич Лыкин*

Редактор Т. С. Петренко  
Доверстка Т. С. Петренко

Подписано в печать 13.10.2011. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 2,0.  
Тираж 50 экз. Заказ . Арт. С – М9/2011.

Самарский государственный  
аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва.  
443086, Самара, Московское шоссе, 34.

---

Изд-во Самарского государственного  
аэрокосмического университета им. академика С.П. Королёва.  
443086, Самара, Московское шоссе, 34.