

Министерство образования и науки Украины
Донбасская государственная машиностроительная академия
Кафедра «Финансы»

Составители:
Пилецкая С.Т.,
Герасименко А.В.,
Саплин С.Ю.

Методические указания

к выполнению курсовой работы по дисциплине
«Финансы предприятия»

для студентов специальностей
7.050107, 7.050106, 7.050104
дневной формы обучения

Утверждено
на заседании кафедры «Финансы»

Протокол № _____
от _____

УДК _____

Методические указания и задания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Финансы предприятий» для студентов специальностей 7.050107, 7.050106, 7.050104 дневной формы обучения / Сост.: С.Т. Пилецкая, А.В. Герасименко, С.Ю. Саплин - Краматорск: ДГМА, 2004.-24с.

В методических указаниях даны варианты заданий курсовых работ по курсу «Финансы предприятий», изложены рекомендации по их выполнению.

Составители:

Пилецкая С.Т.,
Герасименко А.В.,
Саплин С.Ю.

Отв. за выпуск

Елецких С.Я.

Общие положения

Курсовая работа состоит из теоретической и практической части. Выбор варианта курсовой работы производится в соответствии с номером студента по списку в журнале группы либо назначается преподавателем.

Написание ответа на теоретический вопрос требует самостоятельной работы студентов с литературой. Ответ на вопрос должен содержать 30-35 листов рукописного или 25-30 страниц машинописного текста, быть содержательным и информационно насыщенным.

При рассмотрении теоретического вопроса обязательным является использование статистических данных по предприятиям Украины и других стран, ссылки на действующее законодательство Украины. Статистические данные должны быть давностью не старше пяти лет.

При оформлении работы необходимо соблюдать следующие требования:

- работу необходимо писать на листах формата А4;
- титульный лист оформляется в соответствии с ГОСТом;
- необходимо оставлять поля для замечаний рецензента;
- работа пишется аккуратно, без исправлений и сокращений слов;
- обязательна нумерация страниц;
- в конце работы приводится список используемых литературных источников.

Теоретические вопросы

- 1 Принципы ценообразования и виды цен.
- 2 Бюджетирование как прогрессивный метод учета доходов и расходов предприятия.
- 3 Система управления денежными потоками на предприятии.
- 4 Роль налогов и сборов в деятельности промышленного предприятия.
- 5 Лизинг как метод инвестирования.
- 6 Система критериев оценки неплатежеспособности предприятия.
- 7 Формирование финансовых отношений в рыночных условиях хозяйствования.
- 8 Распределение прибыли в условиях современной системы налогообложения.
- 9 Виды и механизм осуществления безналичных расчетов предприятия.
- 10 Особенности финансовой деятельности предприятий с иностранными инвестициями.
- 11 Источники формирования и методика расчета потребности в оборотном капитале.
- 12 Экономическая эффективность и методы оценки инвестиционной деятельности предприятия.
- 13 Взаимоотношения предприятий с коммерческими банками, бюджетом и внебюджетными фондами.
- 14 Уставный фонд предприятия, его формирование и движение.
- 15 Планирование финансовой деятельности предприятия.
- 16 Формирование финансовой стратегии предприятия.
- 17 Формирование, распределение и использование прибыли предприятия.
- 18 Финансовые вопросы реорганизации и ликвидации акционерного общества.
- 19 Сущность, понятия и виды дивидендной политики.
- 20 Формирование и использование фонда основных средств.
- 21 Малый бизнес в рыночной экономике.
- 22 Выручка от реализации продукции - источник дохода предприятия.
- 23 Ценные бумаги акционерного общества.
- 24 Инвестирование как способ воспроизводства основных фондов.
- 25 Финансовые ресурсы промышленных предприятий.
- 26 Финансово-промышленные группы.

- 27 Система управления активами предприятия.
- 28 Управление затратами на современном предприятии.
- 29 Инновационная деятельность предприятия.
- 30 Инвестиционные риски и управление ими на предприятии.
- 31 Роль контроллинга в деятельности современного предприятия.
- 32 Финансовая санация предприятия, необходимость ее проведения.
- 33 Внешнеэкономическая деятельность предприятия.
- 34 Финансовое состояние предприятия, его анализ и оценка.
- 35 Амортизационные отчисления как источник финансовых ресурсов предприятия.
- 36 Антикризисное финансовое управление предприятием.
- 37 Овердрафт как метод кредитования промышленного предприятия.
- 38 Небанковское кредитование промышленных предприятий.
- 39 Отраслевые особенности организации финансов предприятий.
- 40 Основные организационные формы объединения предприятий на Украине.
- 41 Сущность и организация финансового контроля на предприятии.
- 42 Финансовый рынок и использование предприятием средств финансового рынка.
- 43 Система формирования финансовых показателей и их использование в финансовом управлении.
- 44 Особенности банковского кредитования предприятий.
- 45 Дивидендная политика и ее роль в деятельности предприятия.
- 46 Финансовые вопросы реорганизации и ликвидации предприятия.
- 47 Причины возникновения и показатели несостоятельности предприятий. Банкротство предприятий.
- 48 Экономическая эффективность и методы оценки инвестиционной деятельности предприятия.
- 49 Сущность факторинга и особенности его использования на предприятии.
- 50 Финансовые источники санации предприятия.

Указания к выполнению практической части

Выполнение практической части курсовой работы осуществляется с использованием материалов таблиц 1-14.

Для составления сметы затрат на производство (таблица 1) необходимо рассчитать сумму амортизационных отчислений. Их расчёт производится в таблице 7 (используя данные таблицы 8).

Отчисления в Пенсионный фонд, во внебюджетные фонды и органы социального страхования производятся по нормам действующего законодательства на текущий год.

Необходимо отметить, что снижение остатков незавершенного производства в течение определенного периода влечет увеличение себестоимости изготовленной продукции в этом периоде и наоборот.

Дополнительные данные для расчёта:

- внепроизводственные расходы - 2% от производственной себестоимости товарной продукции;
- рентабельность продукции - 30%.

Остатки готовой продукции на складах и отгруженной производством на конец планируемого года относятся к нормируемым показателям и рассчитываются исходя из однодневного производства товарной продукции в течение четвертого квартала планируемого года.

При расчете амортизации на планируемый год сумма отчислений считается на среднегодовую стоимость основных фондов соответствующей группы с учётом поквартального планового ввода в действие и вывода основных фондов. Среднегодовой плановый ввод в действие основных фондов рассчитывается по

формуле:

$$B_{\text{ввод}} = \frac{OC_1 K_1 + OC_2 K_2 + OC_3 K_3 + OC_4 K_4}{12},$$

где $B_{\text{ввод}}$ - плановый ввод в действие основных фондов в расчете на год;

$OC_{1,2,3,4}$ - ввод в действие основных фондов в 1-м, 2-м, 3-м и 4-м квартале;

$K_1 = 9$; $K_2 = 6$; $K_3 = 3$; $K_4 = 1$ - количество месяцев, оставшихся до конца года.

Среднегодовое плановое выбытие из действия основных фондов рассчитывается по формуле:

$$B_{\text{выб}} = \frac{OC_1 K_1 + OC_2 K_2 + OC_3 K_3 + OC_4 K_4}{12},$$

где $B_{\text{выб}}$ - плановый вывод из действия основных фондов в расчете на год;

$OC_{1,2,3,4}$ - вывод основных фондов в 1-м, 2-м, 3-м и 4-м квартале;

$K_1 = 9$; $K_2 = 6$; $K_3 = 3$; $K_4 = 1$ - количество месяцев, оставшихся до конца года.

Изменение среднегодовой стоимости основных фондов рассчитывается как разница между среднегодовым плановым вводом и выбытием основных фондов.

Сумма амортизационных отчислений в планируемом году определяются по установленным нормам процента от среднегодовой стоимости основных фондов. Годовая норма амортизации основных фондов равна четырехкратной квартальной норме для соответствующей группы основных фондов.

Чистая прибыль предприятия определяется как разница между налогооблагаемой прибылью и величиной начисленного налога на прибыль.

Налогооблагаемая прибыль рассчитывается по формуле:

$$\text{Прибыль} = \frac{\text{Валовые доходы} - \text{Валовые расходы} - \text{Амортизация}}$$

Налог на добавленную стоимость подлежащий уплате в государственный бюджет определяется по формуле:

$$\text{НДС} = \frac{\text{Налоговые обязательства} - \text{Налоговый кредит}}$$

Налоговые обязательства - общая сумма налога, полученная налогоплательщиком в отчетном (налоговом) периоде в результате продажи товаров и услуг.

Налоговый кредит - сумма, на которую налогоплательщик имеет право уменьшить налоговое обязательство отчетного периода. Обычно налоговый кредит представляет собой сумму уплаченного (входящего) НДС, расходы по которому произведены при покупке сырья, товаров, услуг и т.д.

Ставка НДС определяется по нормам действующего законодательства.

Определение потребности предприятия в собственных оборотных средствах осуществляется в процессе нормирования, т.е. определения норматива оборотных средств.

Целью нормирования является определение рационального размера оборотных средств, отвлекаемых на определённый срок в сферу производства и сферу обращения. Размер собственных оборотных средств зависит от объёма производства, условий снабжения и сбыта, ассортимента производимой продукции, применяемых форм расчёта.

Нормирование оборотных средств осуществляется в денежном выражении. В основу определения потребности в них положена смета затрат на производство продукции (работ, услуг) на IV квартал планируемого года. Для определения норматива

принимается во внимание среднесуточный расход нормируемых элементов в денежном выражении. По производственным затратам среднесуточный расход рассчитывается по соответствующей статье сметы затрат на производство; по незавершённому производству - исходя из себестоимости валовой продукции; по готовой продукции - на основании производственной себестоимости товарной продукции.

Норматив оборотных средств определяется по формуле:

$$H = P \times D,$$

где H - норматив оборотных средств;

P - среднесуточный расход средств;

D - норма запаса в днях.

Далее необходимо сравнить полученный норматив на конец планируемого года с нормативом на начало года с тем, чтобы определить, как изменится потребность предприятия в собственных оборотных средствах в планируемом году.

При определении внутренних источников финансирования капитального строительства необходимо заметить, что уменьшение потребности в оборотных средствах ведет к переходу высвободившейся их величины в основные средства. Кроме того увеличение кредиторской задолженности означает временное привлечение средств других лиц, которые могут быть направлены на финансирование строительства, т.е. фактически мобилизацию ресурсов.

В случае, если предприятие не получает чистой прибыли (т.е. валовые расходы с амортизацией превысили доходы) предприятие вместо нераспределенной прибыли будет иметь непокрытые убытки.

Нехватка собственных источников финансирования капитальных вложений в производственное и непроизводственное строительство покрывается за счет долгосрочных кредитов банков.

Таблицы 13 и 14 предназначены для проверки правильности полученных результатов, при этом итоговое значение по 13 (шахматной) таблице должно быть равно итогу первого раздела таблицы 14 и сумме итогов второго и третьего разделов той же таблицы.

Таблица 1 - Смета затрат на производство промышленного предприятия

№ п/п	Затраты	Всего на планируемый год	В том числе на IV квартал
1	2	3	4
1	Сырье и основные материалы	А.1	Б.1
2	Вспомогательные материалы в том числе:	В.1	Г.1
2.1	приобретенные сырье и материалы, комплектующие изделия и услуги промышленного характера	Д.1	Е.1
3	Топливо	Ж.1	З.1
4	Электроэнергия	И.1	К.1
5	Плата за специальное использование водных ресурсов	Л.1	М.1
6	Отчисления на геолого-разведочные работы	Н.1	О.1
7	Материальные затраты *		
8	Амортизационные отчисления *		
9	Расходы на оплату труда	П.1	Р.1
10	Отчисления в фонды социального страхования - всего *		
10.1	пенсионный фонд*		
10.2	текущее социальное страхование *		
10.3	государственный фонд содействия занятости *		
11	Фонд защиты окружающей среды	С.1	Т.1
12	Фонд охраны труда предприятия	У.1	Ф.1
13	Прочие затраты - всего *		
13.1	оплата услуг связи	Х.1	Ц.1
13.2	плата за аренду	Ч.1	Ш.1
13.3	проценты за кредит	Щ.1	Э.1
14	Затраты на производство *		
15	Списано затрат на непроизводственные счета	Ю.1	Я.1
16	Затраты на валовую продукцию *		
17	Изменение остатков незавершенного производства	АА.1	АБ.1
18	Производственная себестоимость товарной продукции *		
19	Внепроизводственные расходы *		
20	Полная себестоимость товарной продукции *		
21	Товарная продукция в отпускных ценах предприятия *		

Таблица 2 - Расчет объема реализации продукции и прибыли

№ п/п	Показатели	Значение
1	2	3
1	Остатки готовой продукции на складе, отгруженные и на ответственном хранении на начало планируемого года:	
1.1	по полной себестоимости	А.2
1.2	по оптовым ценам предприятия	Б.2
1.3	прибыль *	
2	Товарная продукция на планируемый год:	
2.1	по полной себестоимости	
2.2	по оптовым ценам предприятия	
2.3	прибыль *	
3	Остатки готовых изделий на складах и товаров отгруженных производством на конец года:	
3.1	в днях	В.2
3.2	по полной себестоимости *	
3.3	по оптовым ценам предприятия *	
3.4	прибыль *	
4	Реализация продукции в планируемом году:	
4.1	по полной себестоимости *	
4.2	по оптовым ценам предприятия *	
4.3	прибыль *	

Таблица 3 - Расчет прибыли предприятия на планируемый год

№ п/п	Показатели	Значение
1	2	3
1	Финансовый результат (прибыль, убыток) от основной деятельности	
2	Финансовый результат (прибыль, убыток) от прочей операционной деятельности	А.3
3	Финансовый результат (прибыль, убыток) от операционной деятельности *	
4	Финансовый результат (прибыль, убыток) от финансовых операций	Б.3
5	Финансовый результат (прибыль, убыток) от прочей обычной деятельности	В.3
6	Финансовый результат (прибыль, убыток) от обычной деятельности *	

Финансовый результат от чрезвычайных операций не планируется.

Таблица 4 - Расчет налога на прибыль и определение чистой прибыли предприятия

№ п/п	Показатели	Значение
1	2	3
1	Валовые доходы предприятия	А.4
2	Не включается в валовые доходы	Б.4
3	Валовые расходы предприятия	В.4
4	Амортизация	
5	Налогооблагаемая прибыль *	
6	Ставка налога на прибыль, %	30
7	Сумма налога на прибыль *	
8	Чистая прибыль предприятия *	

Таблица 5 - Расчет налога на добавленную стоимость

№ п/п	Показатели	Значение
1	2	3
1	Стоимость реализованных товаров, услуг предприятия в оптовых ценах	
2	Реализация продукции подсобного хозяйства	А.5
3	Реализация продукции, услуг вспомогательного производства	Б.5
4	Расходы, связанные с закупкой топлива, сырья, материалов, полуфабрикатов производственного назначения	В.5
5	Стоимость приобретенных услуг промышленного характера, вспомогательных сырья, материалов и комплектующих изделий	
6	Сумма налоговых обязательств *	
7	Сумма налогового кредита *	
8	Ставка НДС, %	
9	Сумма, подлежащая уплате в бюджет *	
10	Сумма, подлежащая возмещению из бюджета *	

Таблица 6 - Нормы и условия для расчета норматива собственных оборотных средств

№ п/п	Нормируемые оборотные средства	Норматив на начало года	Норматив на планируемый год			Прирост (уменьшение) норматива *
			Затраты IV квартала	Норма запаса в днях	Норматив на конец года *	
1	2	3	4	5	6	7
1	Сырье и основные материалы	А.6		Л.6		
2	Вспомогательные материалы	Б.6		М.6		
3	Топливо	В.6		Н.6		
4	Покупная тара	Д.6	К.6	О.6		
5	Незавершенное производство	Е.6		П.6		
6	Расходы будущих периодов	Ж.6			С.6	
7	Готовые изделия	З.6		Р.6		

Таблица 7 - Расчет амортизационных отчислений

№ п/п	Показатели	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа	Итого*
1	2	3	4	5	6	7
1	Стоимость основных фондов на начало IV квартала года, предшествующего планируемому	А.7	Б.7	В.7	Г.7	
2	Ввод в действие основных фондов в IV квартале	Д.7	Е.7	Ж.7	З.7	
3	Выбытие основных фондов в IV квартале	И.7	К.7	Л.7	М.7	
4	Сумма начисленных амортизационных отчислений в IV квартале года, предшествующего планируемому *					
5	Стоимость основных фондов предприятия на начало планируемого периода *					
6	Плановый ввод в действие основных фондов в расчете на год *					

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5	6	7
7	Плановое выбытие основных фондов в расчете на год *					
8	Среднегодовая стоимость основных фондов *					
9	Норма амортизационных отчислений, (в расчете на налоговый квартал) %	2	10	6	15	
10	Сумма амортизационных отчислений *					

Таблица 8 - Плановый ввод и выбытие основных фондов

№ п/п	Показатели	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	За год *
1	2	3	4	5	6	
1	Плановый ввод основных фондов *, в том числе:					
1.1	группа 1	А.8	Б.8	В.8	Г.8	
1.2	группа 2	Д.8	Е.8	Ж.8	З.8	
1.3	группа 3	И.8	К.8	Л.8	М.8	
1.4	группа 4	Н.8	О.8	П.8	Р.8	
2	Плановое выбытие основных фондов *, в том числе:					
2.1	группа 1	С.8	Т.8	У.8	Ф.8	
2.2	группа 2	Х.8	Ц.8	Ч.8	Ш.8	
2.3	группа 3	Щ.8	Э.8	Ю.8	Я.8	
2.4	группа 4	АА.8	АБ.8	АВ.8	АГ.8	

Таблица 9 - Расчет мобилизации (иммобилизации) оборотных средств в строительстве

№ п/п	Показатели	Значение
1	2	3
1	Наличие оборотных активов на начало года	А.9
2	Потребность в оборотных активах на конец года	Б.9
3	Наличие кредиторской задолженности на начало года	В.9
4	Переходящая кредиторская задолженность	Г.9
5	Мобилизация (иммобилизация) внутренних ресурсов в капитальном строительстве *	

Таблица 10 - Расчет источников финансирования капитальных вложений на техническое перевооружение и реконструкции действующего предприятия

№ п/п	Показатели	Значение
1	2	3
1	Объем капитальных вложений всего, в том числе	А.10
1.1	объем строительно-монтажных работ, выполняемых хозяйственным способом	Б.10
2	Источники финансирования	
2.1	Использование нераспределенной прибыли в капитальном строительстве, %	В.10
2.2	Амортизация	
2.3	Выручка от реализации выбывшего и излишнего имущества	Г.10
2.4	Арендная плата	Д.10

Продолжение таблицы 10

1	2	3
2.5	Мобилизация внутренних ресурсов в капитальном строительстве*	
2.6	Доля плановых накоплений от объема строительно-монтажных работ, выполненных хозспособом	% тыс.грн.*
2.7	Долгосрочный кредит*	
	Итого источников *	

Таблица 11 - Расчет источников финансирования капитальных вложений на непроизводственное строительство

№ п/п	Показатели	Значение
1	2	3
1	Объем капитальных вложений, всего	A.11
2	Источники финансирования	
2.1	Использование нераспределенной прибыли в непроизводственном строительстве	% тыс.грн.*
2.2	Средства долевого участия	B.11
2.3	Кредиты банков *	
	Итого источников *	

Таблица 12 - Использование чистой прибыли предприятия

№ п/п	Показатели	%	Значение*
1	2	3	4
1	Создание резервного фонда	A.12	
2	Выплата дивидендов	B.12	
3	Пополнение уставного капитала	B.12	
4	Нераспределенная прибыль (непокрытые убытки)*		
5	Итого чистой прибыли	100	

Таблица 13 - Проверочная шахматная таблица к балансу доходов и расходов предприятия

№ п/п	Источники финансирования Направление средств	Источники финансирования										
		Налогооблагаемая прибыль предприятия	НДС	Амортизационные отчисления	Отчисления от себестоимости	Выручка от реализации имущества	Мобилизация внутренних ресурсов в строительстве	Кредиты банков	Плановые накопления в капитальном строительстве	Долевое участие в строительстве	Арендная плата	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Налог на прибыль											
2	НДС											
3	Плата за воду											
4	Отчисления на геолого-разведочные работы											
5	Плата за землю											
6	Отчисления на социальное страхование											
7	Отчисления в фонд защиты окружающей среды											
8	Отчисление фонд охраны труда											
9	Капитальные вложения											
9.1	техническое перевооружение и реконструкция											

Продолжение таблицы 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.2	непроизводственное строительство											
10	Проценты за пользование кредитом											
11	Создание резервного фонда											
12	Выплата дивидендов											
13	Пополнение уставного капитала											
14	Остаток нераспределенной прибыли											
15	Прочие											
	Итого											

Таблица 14 - Баланс доходов и расходов (финансовый план) предприятия

№ п/п	Показатели	Значение
1	2	3
Раздел 1. Доходы и поступления		
1	Налог на добавленную стоимость	
2	Налогооблагаемая прибыль	
3	Амортизационные отчисления	
4	Выручка от реализации выбывшего и излишнего имущества	
5	Мобилизация внутренних ресурсов в строительстве	
6	Средства поступающие по долевому участию в строительстве	
7	Арендная плата	
8	Прочие источники финансирования капитальных вложений	
9	Кредиты банков:	
9.1	на техническое перевооружение и реконструкцию	
9.2	на непроизводственное строительство	
10	Отчисления от себестоимости в пределах установленных норм расходов ресурсов	
	Всего доходов и поступлений средств	
Раздел 2. Расходы и отчисления		
1	Резервный фонд	
2	Выплата дивидендов	
3	Пополнение уставного капитала	
4	Капитальные вложения, в том числе:	
4.1	затраты на техническое перевооружение и реконструкцию	
4.2	затраты на непроизводственное строительство	
5	Остаток нераспределенной прибыли	
6	Отчисляемая сумма в фонд охраны труда предприятия	
7	Погашение кредитов и проценты за пользование кредитом	
8	Прочие расходы	
	Всего расходов и отчислений средств	
Раздел 3. Взаимоотношения с бюджетом и внебюджетными фондами		
1	НДС	
2	Налог на прибыль	
3	Взносы в бюджет, относимые на себестоимость продукции	
4	Отчисления в фонд социального страхования	
5	Отчисления в фонд защиты окружающей среды	
	Всего платежей в бюджет и отчислений во внебюджетные фонды	
	Итого доходов и поступлений средств	
	Итого расходов и отчислений средств	

Таблица 15.1 - Распределение вариантов (1-10)

	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A.1	43820	39943,6	46048,6	37548,3	38799,4	44563,6	45956	44017	50331,6	41126,1
Б.1	11020	10139	9676,3	12146,6	10872,2	12397,6	11747,6	9844,6	11420,7	12498,6
В.1	8700	8328,5	9844,8	8321,7	8983,1	9208,8	8765,2	7594,4	9298,7	8274,9
Г.1	2560	2458,9	2399,3	2661	2719,5	2479,6	2680,1	2330,5	2940,1	2863,8
Д.1	3360	3793	3545,9	3584,3	3406,9	3306,9	3167,5	3002	2860,2	3320,7
Е.1	980	950,2	920,3	992,2	1095,9	970,5	958,2	1051,8	879	958,1
Ж.1	1960	1695,1	2132,4	1903,3	1887,1	2249,7	1728,7	1795,1	1904,4	1986,5
З.1	530	561,9	565,2	539,8	557,2	545,1	597	556,4	574,5	497,5
И.1	2920	2675,8	3331,4	2578,3	3278	3006,6	2786,3	2786,9	2631,4	2924,7
К.1	610	566,2	561,8	556,7	593,1	521,2	634,8	519,3	633,2	620,9
Л.1	940	873,4	821	922,7	930,9	1002,1	919,6	991,3	905,2	1064,8
М.1	240	267,2	268,3	209,3	229,6	219,8	217,1	209,1	243,3	208,8
Н.1	200	213,4	187,3	203,4	180,5	203,2	191,6	200,8	220,2	212,2
О.1	50	50,6	55,1	55,6	44	45,7	49,5	54,9	52,9	52,9
П.1	9300	10468,8	10424	8029,5	8484,9	10678,6	9500,6	8276,3	8505	8714,2
Р.1	2300	2397,4	2407,7	2177,1	2148,8	2034,8	2221,7	2054,1	2506,7	2167,6
С.1	15	14,9	13,7	16,3	14,7	16,6	13	14,2	15,5	16,7
Т.1	3	2,6	2,9	3	2,8	2,7	2,9	3,4	3	3,2
У.1	23	25,4	22,5	25,7	20,2	25,1	23,8	23,1	21,6	21,3
Ф.1	5	4,6	5,5	5	5,4	5,7	4,8	5,1	4,3	5,2
Х.1	5,6	5	5,9	5,3	5,7	5,8	4,8	5,3	6,2	6,2
Ц.1	1,3	1,4	1,4	1,1	1,2	1,5	1,2	1,3	1,3	1,1
Ч.1	50	48,4	48,3	55,5	42,9	47,5	47,5	52	46,9	54,9
Ш.1	12,5	13,1	12,1	10,7	13,2	11,4	12,6	13,3	11,5	11,3
Щ.1	63	54,5	59,5	53,9	57,3	59,7	71,2	58,6	63,9	66,6
Э.1	16	15,3	18,2	15,6	16,6	14,2	14,2	17,2	14,7	18
Ю.1	80	68,2	83,5	85,6	73,7	79,3	73,8	76,1	75,6	74,9
Я.1	27	28,3	23,8	27,7	23,6	24,8	25,6	30,4	30,4	26,1
АА.1	1220	1042,4	1395,4	1087,2	1105,7	1242,7	1234,1	1315,8	1145,8	1317,9
АБ.1	-270	-308,4	-250,6	-238,6	-229,5	-291	-278,1	-284,4	-245,8	-266,9
А.2	890	765,2	787,3	816,6	946,5	892,4	829,5	794,2	913,2	833,9
Б.2	1250	1201,4	1306,1	1277,8	1124,5	1193,8	1418,3	1146,3	1162,4	1341
В.2	14	13,8	15,8	12,9	14,4	15,6	15,7	13,8	12,8	12,1
А.3	87	75,3	96,4	74,3	94,1	90,3	93	97,2	76,5	76,4
Б.3	220	214,4	208	210,4	245,1	213	191	219,9	201,6	209,6
В.3	12	10,6	11,7	10,7	10,6	11,1	13,7	11,3	12,4	11,9
А.4	110400	96491,8	118827,9	94063,7	110180,2	97635,5	115234,9	111604	112293	105354,5
Б.4	2150	2446,2	2201	2428,9	2402,3	2426,7	2191,2	2011,8	1998,8	1956,1
В.4	90500	96865,7	85110,1	77547,4	94181,2	88478,2	103549,1	99374	90999,4	88334,9
А.5	7430	8096	7780,4	6977,1	8361,8	7291,4	7084,3	6465,1	8399,3	8060,8
Б.5	187	162,1	190,2	181,7	184	171,1	196,3	161,5	197,3	209,7
В.5	94350	93061	107663,1	87479,4	106550,3	102264	92068,5	91634,4	108324,2	91776,3
А.6	4800	4806,2	4377,8	5174,2	4927,5	4436,1	5416,9	4636,8	5205,7	4527,5
Б.6	900	859,5	1010,9	911,8	782	1013,2	866,2	825,9	902,8	854,2
В.6	130	147,5	134,4	129,1	137,2	126	148,6	127,3	137,9	130,2
Д.6	23	25,3	23,4	26,4	25,1	25	20,1	21,5	19,9	25,5
Е.6	1640	1506,5	1577,3	1568,9	1671,5	1480,6	1489,9	1657,8	1464,8	1688,1
Ж.6	54	47,2	48	59,4	49,4	61,6	56,4	55	52,6	47,2
З.6	1210	1156,7	1279,3	1186,1	1386,7	1118	1271,5	1122,3	1137,7	1205,3
К.6	220	203,2	205,3	196,4	193,8	228,1	197,4	191,9	214,4	203,4
Л.6	39	44,4	39,8	33,6	41	34,7	40,5	44	38,6	33,3
М.6	31	34,6	32,8	33,3	27,2	30,7	28,8	31,2	33,2	35,4
Н.6	23	21,7	20,1	20,3	21,4	24,7	25,5	20,4	22,4	25,6
О.6	10	11,1	11	9,5	10,3	10,6	9,9	10,3	10,6	8,8
П.6	7	7	6,5	6,4	7,9	6,3	7,5	7,7	7,2	6
Р.6	5	4,9	5,2	5,3	4,4	5,4	5	5,7	5,2	4,3
С.6	58	64,7	56,9	56,2	51,3	63	63,8	49,8	55,5	58
А.7	74830	82802	67945,5	73525	67533,3	74243,7	72195,7	83062,9	82401,1	76936,8
Б.7	12900	13994,5	11195,7	14664,6	13510	11283,3	14167,7	12910,9	13603,4	11034,8
В.7	8800	9554,7	8284,9	9200,2	8599,3	8302,6	8991,5	9146,3	7696,5	8957,2
Г.7	142	134	124,9	163,1	143	147,5	148,7	147,1	126,1	138
Д.7	12	12,9	11,2	12,7	13,8	11,7	10,3	13,4	13,3	12,6
Е.7	98	90,6	107,7	90,4	112,6	87,7	107,7	96,5	107,8	107,6
Ж.7	115	124	125,9	121,5	101,8	122,6	115,7	100,9	118,7	117,8

Продолжение таблицы 15.1

	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З.7	24	20,6	21	20,6	23,7	25	20,8	22,5	21,2	20,6
И.7	1123	1232,7	1051	1157,5	1261,5	1059,2	1244,6	1267,3	1080,5	1263,8
К.7	64	61,8	73,4	61,1	63,1	61,9	65	66,9	68,6	66,4
Л.7	123	112,4	109,8	121,7	137,6	125,7	111,5	138,5	135,2	118
М.7	3	3,3	2,6	2,6	3,2	3,2	3	2,9	3,4	3,2
А.8	5	4,7	5,5	4,5	4,4	5,2	5,5	5,2	4,4	5,6
Б.8	35	35,3	38,9	36,3	30,3	30,3	38,8	38,3	34	37,7
В.8	7	6,6	7,1	6,2	7,6	7	6,6	8	7,5	6,2
Г.8	10	10,2	10,3	10,6	9,3	11,5	8,9	10,1	10,3	9,8
Д.8	10	11	11	8,5	8,7	11,2	10,8	11	9,1	9,4
Е.8	8	9,2	8	8,4	9,2	8,6	8,5	7,9	8	8,5
Ж.8	6	6,2	6,6	5,7	6,5	5,2	5,6	5,5	6,4	6,9
З.8	15	14,3	12,9	16,5	14,9	16,2	16,2	14,2	16,9	14,1
И.8	2	1,9	2,1	1,9	2	1,9	1,7	1,8	1,9	2,2
К.8	3	3,3	2,8	2,6	3	2,8	2,8	3,3	2,6	3,3
Л.8	1	1	1,1	0,9	1,1	0,9	1,1	1	0,9	1
М.8	8	8,6	7,6	7,2	6,9	7,3	7,8	7,6	7,2	8,2
Н.8	4	3,4	4,6	4,4	4,2	4,1	4,4	4,3	4,6	3,4
О.8	4	4,1	4,5	4	4,4	4,2	3,9	4,4	3,7	3,8
П.8	5	5,1	5,1	4,9	5	5,5	4,9	4,3	5	5,4
Р.8	9	8,1	8,5	10,2	9,4	8,5	9,9	8,3	7,9	8,8
С.8	45	42,2	41,2	50	50	46,8	49,4	40,2	38,8	46,6
Т.8	3	3,2	3,4	2,6	2,6	3,4	3,1	3,4	3,2	3,3
У.8	7	6,6	6,9	6,5	6,6	7,2	7	7,4	6,6	7,6
Ф.8	2	2	2,3	1,9	2	1,9	1,9	2	1,8	1,9
Х.8	1	0,9	1	0,9	0,9	1	0,9	1,1	1	0,9
Ц.8	5	4,8	5,1	5	4,5	5,7	5,2	5	4,3	5
Ч.8	3	3,3	2,8	3,3	2,7	2,7	3,3	2,6	2,6	2,9
Ш.8	3	2,7	3,2	2,7	3,4	2,7	3,4	3,4	3,2	2,8
Щ.8	5	5,2	4,5	4,6	5,7	5,1	4,4	4,8	5	5
Э.8	3	2,8	3,2	2,7	3	2,7	2,6	2,7	2,9	2,8
Ю.8	2	2,1	2,2	1,8	2	2	2,2	1,9	2	1,8
Я.8	1	0,9	1,1	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1	0,9
АА.8	1	1,1	1,1	1,1	1	1	1,1	1	1	1
АБ.8	2	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	1,9	2	2,3
АВ.8	3	3,3	3,2	2,7	2,8	3,2	2,7	2,8	3,1	2,8
АГ.8	5	5,5	4,5	5,3	5	5,4	4,8	5,7	4,5	5,7
А.9	17000	16234,9	15072,8	18114,1	14750	15069	14818	18343,2	14543,4	17997,5
Б.9	15460	14453,2	13598,3	17110,3	14678,8	16077,6	14842,2	15207,6	15575,5	13354,2
В.9	1320	1369,4	1207,9	1329,9	1181,9	1159,6	1189,4	1415,7	1439,6	1131,7
Г.9	1580	1675,1	1469	1740,3	1388	1474,4	1800,3	1687,6	1683,3	1770,3
А.10	28000	26702	24946,5	31866,5	32028,3	30619,8	27291,5	30579,1	29688	29000,1
Б.10	2000	2082,9	2055,4	1810,1	2274,8	2064,1	1971,4	2018,5	2155,2	2087,3
В.10	85	83,6	72,8	82,5	80,2	90,4	82	91,6	77,9	81,8
Г.10	6	5,3	5,5	6,5	5,2	5,3	5,4	6,8	6,3	6,4
Д.10	65	58,9	67,2	62,4	60,8	67,8	68,7	67,4	71,4	68,9
Ж.10	15	12,8	15,3	16,4	15,5	15,6	14,1	16,5	16,3	16,8
А.11	1600	1818,8	1695,3	1556,5	1496,2	1420,8	1681	1511,3	1744,3	1466,6
Б.11	10	11,2	9,6	9,6	9,2	9,4	10,8	8,3	10,3	10,6
В.11	120	133,6	109,5	119,3	136,9	137,1	119,3	119,4	104,6	131
А.12	5	5,2	5,3	5,7	5,1	5,7	4,5	4,4	5,4	5,3
Б.12	20	22,5	22,3	18,7	22,5	19,6	22,9	22,8	21	22,4
В.12	18	19,7	19,9	18,2	19,7	17	15,4	16,1	16,5	19,4

Таблица 15.2 - Распределение вариантов (11-20)

	Вариант									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A.1	38828,5	39864,3	46947,3	39364,5	40365	43122,5	39288,4	46861	38234,8	45812,8
Б.1	10766,4	11186	12316,6	9437,4	10315,4	10025,3	10715,9	9508,9	11400,6	11400,4
В.1	8328,2	8417,5	8867,5	8664,2	9336,5	8385,2	9406,6	8751,4	8535	7584,6
Г.1	2927,7	2719,4	2273,6	2446,6	2622,4	2912,8	2870,2	2847	2592,2	2699,7
Д.1	3036,2	3705,3	3678	3175,3	2921,9	3708,2	3829,9	3658,6	3430,8	3133,6
Е.1	967,4	1115,1	1090,2	905	885,3	915,2	935	1116,4	1071,3	994,7
Ж.1	1863,1	2234,3	2033,8	1988,8	1677,6	1866	1869,6	2137,8	1740,2	2083,7
З.1	469,7	521,5	607	529,2	569,2	566,9	475	563,1	609	490
И.1	2547,4	3113,2	2635,4	2624,9	3122,7	3195,1	2800,1	3265	3199,8	2988,3
К.1	548	632,3	669,4	609,2	640,7	569	577,3	672,8	550,2	617,1
Л.1	817,7	1063	1079,8	802,6	929,8	1045,6	879,4	932,3	1063,3	849,7
М.1	262,3	239,7	212,8	250,1	212,2	258,3	273,6	260,4	215,2	243,3
Н.1	228,4	184,6	180,1	225,5	217	204,6	190,9	210,1	226,5	182,6
О.1	47,8	48,2	49	57,4	50,9	50,8	52,7	49,3	55,4	42,6
П.1	9031,3	8945,8	8317,4	9556,2	10559,7	9763,5	9971,9	10174	8020,9	10675,9
Р.1	2441,5	2255,6	2545	2528,3	2443,9	2299,7	2156,6	1983,1	2555,3	2077,4
С.1	16,9	13,3	12,8	12,9	14,6	13,1	14,7	14,8	15,2	16,4
Т.1	2,8	3,3	2,6	2,9	2,7	2,8	3	2,6	3,1	2,7
У.1	24,8	25,9	21,7	23,5	23,6	20,8	20,8	26,4	24,1	22,1
Ф.1	5,6	4,8	4,7	4,7	5,3	5,6	4,6	4,9	4,5	4,7
Х.1	4,8	5,4	5,9	5	4,8	5,2	5,7	5,5	5,2	5,9
Ц.1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3
Ч.1	47,9	56,1	45,5	52,2	49,8	54,2	44,3	54,4	46,7	56,9
Ш.1	11,3	13,7	14,3	10,8	14,1	11,1	11,5	13,1	10,7	13,5
Щ.1	70,8	65,5	57,9	70,5	60,2	70,1	53,8	64,1	63,7	56,7
Э.1	14,2	17	16,7	16	16,2	14,9	17,8	13,8	13,6	17,9
Ю.1	78,7	75,4	86,3	75,1	87	90,6	89,2	90,9	82,2	88,7
Я.1	27,9	27,2	30,3	23,1	24,2	24,6	23	23,7	30,4	23,2
АА.1	1359,2	1352,7	1205	1252,4	1320,2	1169,5	1094,7	1238,9	1384,9	1050,7
АБ.1	-298,7	-257,9	-250,2	-237,4	-235,8	-280,3	-231,2	-244,7	-292,1	-264,9
А.2	857,1	901,7	794,4	773,7	821,3	861,3	905,7	926	873	891,7
Б.2	1369,3	1159,6	1389,1	1181,9	1144,8	1242,8	1153,9	1268,1	1084	1101,3
В.2	12,4	12,8	14,2	14,4	15,4	13,4	14,4	12,3	15,5	14,7
А.3	81,9	92,4	85,9	78,9	83,7	97,7	92,8	86,6	79,5	96,3
Б.3	225	228,1	229,3	221,4	248	206,3	200,8	216,3	225,9	247,6
В.3	12,4	12	13,6	13,8	11,2	12	10,6	12,9	11,8	11,9
А.4	96907,4	119514,8	99731,3	110335,6	117226,4	106445,6	111739,9	101211,2	97223,9	97598,7
Б.4	2172,9	1984,1	2303,7	2394	2134,9	2222,4	2112,8	2315,4	2278,7	2036,3
В.4	83130,2	103020,2	92569,1	88258,8	100394,4	83195,1	103214,6	102682,2	98178,8	87552,6
А.5	8112,1	7174,3	8384	8215,4	6680,2	6954	7348,4	8337,9	7729,3	7517,8
Б.5	207,9	162,2	197,2	202,6	169,1	166	167,9	162,5	164	184,6
В.5	103599	88578,7	83420,3	99445	101121,2	87425,6	82127,8	105419,5	104646,6	106134,1
А.6	5328,9	5134,4	4902,7	4728	5041,8	4831,9	4319,9	4601	4990,9	4151,2
Б.6	863,5	850,9	855,9	862,2	771,2	974,9	898,2	948,4	1011,6	1022,7
В.6	122,8	120,6	122,7	136,5	124,2	119,4	142,7	121,1	139,7	129,2
Д.6	26,1	19,6	25,2	25,8	24,8	22,2	23,7	24,8	19,8	25,8
Е.6	1760,7	1844,7	1647,9	1436	1591	1859,2	1867,3	1688,4	1524,7	1742,4
Ж.6	46,7	55,9	50,7	46,3	58,6	59,7	51,3	50	55,8	56,8
З.6	1151,8	1304,3	1256,4	1249,1	1150,2	1106,9	1051,8	1206	1354,7	1085,1
К.6	204,4	249,7	209,6	232,8	212,4	202,7	240,2	227,4	240,8	239,4
Л.6	36,9	40,4	35,6	43,1	38,6	42,7	44,6	44,7	42,2	44,1
М.6	35,4	27,7	33,9	33,5	33,6	28,8	28,5	34,1	29,4	27,1
Н.6	24,4	19,7	23,1	26	25,2	22,9	20,6	24,8	24,7	25,3
О.6	9,4	11,4	9,9	10,1	10,6	10,7	9,2	11,1	11,4	10,8
П.6	7,4	7,5	7,9	6,9	6,5	6,5	6,2	7,4	7,7	7
Р.6	5,6	5,7	5,7	5,1	4,6	5,1	5,1	5,2	4,7	5,7
С.6	56,4	53	50,5	58,3	50,9	50,3	59,4	59,9	62,8	64
А.7	69621,3	73245,9	67769,3	82583,3	73967,2	71877,1	64708,9	78738,2	72181,6	64552,6
Б.7	13979,6	12904,1	14618,2	14725,1	11004,1	14543,5	11001,5	13733,7	12658,6	13049,2
В.7	8397,7	9866,7	9201,4	7557,6	7723,6	9951,5	9816,2	9482,7	8990,4	7783,4
Г.7	159,8	163,1	123,3	142,5	124,9	150	158,9	145,9	148,8	139,8
Д.7	12,5	13,3	10,3	12,6	11,3	12,3	10,4	10,9	12	10,7
Е.7	106,2	111,5	108,2	106,3	83,6	84,2	102,9	88,4	104,3	106
Ж.7	130,4	104,7	129,9	131,2	118,6	114,9	118,5	98,7	99,2	101

Продолжение таблицы 15.2

	Вариант									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
З.7	21,9	27,4	26,2	25,4	24,9	27,5	24,6	24,5	24,3	23,2
И.7	1055,8	992,5	1196,4	1109,5	1113,9	1222,3	1031	991,9	957,8	1098,5
К.7	58,2	73	71,8	66,1	63,3	58,4	72,6	60	56,9	72,6
Л.7	128,6	133,1	112,7	117,9	133,1	136	105,2	105,4	135,5	114,3
М.7	2,6	3,3	2,9	3,1	2,9	3,2	3,2	2,6	2,8	2,9
А.8	4,7	4,5	4,3	4,8	4,5	5,7	4,9	4,4	5,2	4,4
Б.8	35,5	33,3	39,5	31	33,5	39,8	39,4	32,6	34,3	39,5
В.8	6,7	6,2	6	6,2	7,9	7,9	6,8	6,7	8	6,8
Г.8	9	10,5	8,7	9	11,5	10,6	9,4	8,9	9,2	9
Д.8	10,5	10	10,7	10,6	10,8	10,4	10,3	10,5	10,2	9,4
Е.8	8	8,1	8,8	8,6	8,7	8,8	7,6	6,8	7,6	9
Ж.8	6,6	5,4	6,6	6,3	5,5	5,4	5,3	5,3	5,2	5,8
З.8	16,2	13	13,4	14,4	13,2	13,7	14,1	16,4	12,8	13,8
И.8	2,3	1,8	2,2	2,2	2,3	2,3	2,1	2,1	1,9	1,8
К.8	3	2,9	2,9	2,7	2,9	2,9	2,7	3,4	2,7	2,8
Л.8	1,1	0,9	1	1	1	0,9	1	1	1	0,9
М.8	7,7	7,5	8,1	8,3	8,6	7,3	8,9	8,2	9	9,1
Н.8	3,5	3,5	4,6	4,2	4,1	4	3,9	3,8	3,9	3,6
О.8	3,6	3,8	3,8	4,5	4,1	3,9	4,6	3,7	3,5	3,9
П.8	4,6	4,6	5,5	5,2	5	4,4	5,5	4,7	5,4	5,2
Р.8	9	9,2	9,3	9,7	8,2	7,8	8,6	9,3	8,4	8,1
С.8	46,7	46,2	42,1	41,4	40,1	50,3	48,3	51,6	50,7	50,8
Т.8	2,8	2,9	3,3	3,3	2,7	3	2,9	2,8	3	2,6
У.8	7,4	6	7,1	7,3	6	6,7	8	6,1	7,2	7,4
Ф.8	2,1	2	1,7	2,1	2	2,1	2,1	1,8	1,8	2,1
Х.8	1,1	0,9	0,9	1	1,1	0,9	1,1	1,1	0,9	0,9
Ц.8	4,5	5,3	5,6	4,3	4,4	4,7	5,1	4,3	5,3	4,6
Ч.8	3,1	2,9	3,4	3,1	2,7	3,2	2,8	2,6	2,8	3,2
Ш.8	3	3,4	3,4	2,9	3,1	2,8	2,8	2,9	2,7	2,6
Щ.8	5,2	5,7	5,3	5,7	4,7	5,5	5,5	4,9	5	4,7
Э.8	3,2	3	2,7	2,6	3	3,3	2,6	3	2,6	3,2
Ю.8	1,8	1,8	2,1	2	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8	1,9
Я.8	0,9	1,1	0,9	1,1	1	1,1	1	1,1	1,1	1,1
АА.8	1,1	1,1	1	0,9	1	1	0,9	1	1,1	1,1
АБ.8	2,2	2	2,1	2	1,9	1,9	2,1	2	2,2	2,2
АВ.8	2,7	2,9	2,6	2,7	3,3	2,7	2,8	3,4	3,3	2,6
АГ.8	5,7	5	5,1	4,7	4,6	5,7	4,4	4,5	4,7	5,7
А.9	18277,2	17393,9	17682,1	19227,4	16555,3	17257,6	18937,4	18855,2	15631,4	17102,5
Б.9	13608,2	16112,1	13952,7	15450	13377	15249,7	16081,3	13827,6	14109,3	16158,3
В.9	1435,1	1198,9	1212,3	1132,3	1130,2	1232,6	1404,2	1198	1501,4	1336,2
Г.9	1521,5	1400,3	1393,9	1561,9	1738,8	1503,5	1612,7	1644,6	1634,1	1786,4
А.10	24705,6	30469,1	24087,9	27792,8	26621,4	26690,6	24861,8	28052	24378,8	25488,4
Б.10	1865,4	2027,9	1951,2	1903,4	2172,7	1801,3	2102,5	1984,6	2043,3	2216,1
В.10	78,2	77,1	97,7	93,7	73,3	73,6	85,6	81,9	88,5	85,2
Г.10	6,7	6,5	5,1	5,2	5,1	5,7	6,5	6	5,7	6,7
Д.10	73	56	69,5	71,6	68,1	56,1	59,9	65,7	61,1	65,5
Ж.10	13,5	16	13,4	13,7	13,3	13,3	13,3	15,1	16,3	16,4
А.11	1394,1	1402,1	1698,9	1627,2	1691,2	1362	1491,2	1418	1749,2	1796,9
Б.11	10,1	10,9	2,2	5,5	10,9	9,2	10,8	11,4	9,7	10,5
В.11	130,3	114	114,5	104,9	130,2	135,9	113,5	133,7	135,1	126,9
А.12	5	5,2	5,5	5,4	4,9	4,7	5,7	5,1	4,4	5
Б.12	22,8	21,2	22,8	18,3	20,7	21,5	21,2	18,3	19,9	21,5
В.12	18,3	17,5	17,1	18,1	15,7	17,8	19,9	18,4	16,9	20

Таблица 15.3 - Распределение вариантов (21-30)

	Вариант									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A.1	46065,8	45913,4	38110,7	44866,3	39894,5	42835,2	40240,9	44185,3	41533,1	39482,8
Б.1	12057,8	9952,9	12519,6	10355,5	11575,1	12437,7	9411,8	9940	10616,1	12446,2
В.1	9117,2	7886,7	7562,6	9965,2	9060,1	8717,1	8398,4	7776,5	8991,8	8736,8
Г.1	2634,6	2764,1	2211,6	2227,7	2824,5	2938,3	2811,6	2738	2823,3	2245,9
Д.1	3187,8	3269,9	3556,7	3635,5	3175,8	2904,5	3156,3	3426,2	3023,5	3249,7
Е.1	1063,1	960,3	967,9	1054,6	969,7	970	998,4	1126,4	836,4	943,7
Ж.1	1838	2098,5	1901,7	2170,4	2210	2010,1	2078,3	1801	1986,3	1792,7
З.1	476,9	539,1	491,7	482,8	505,4	605,3	556,6	591,8	528,4	543,3
И.1	3027,2	3012,4	2949,4	2683	2970,3	2524,7	3156,3	2525,8	2729,3	2851,6
К.1	584,1	555,2	657,9	585,2	598,3	520,5	612	522,9	600,7	669,4
Л.1	914,4	974,8	948,4	1014,8	952,8	1051,3	900,9	886,9	932,5	826,9
М.1	205,8	248,7	230,1	264,7	248,4	231,4	265,6	269,6	255,2	237,9
Н.1	223,2	218,9	228,7	222,9	174,1	207,8	201	225,5	228,4	215,1
О.1	43	49,8	57,2	48,3	43,6	51,1	48,4	55,3	56	53,8
П.1	9877,6	9632,9	8370,8	8851,4	10468	10087,9	10178,5	8069,5	9700,4	10181,6
Р.1	2327,8	2273,7	2263,3	2338,5	2566,3	2242,8	2450,3	2282,3	2053,4	2509,5
С.1	16,6	13,8	13,5	15,1	13,6	13,4	14,5	16,9	14,4	17,1
Т.1	3,4	2,8	2,7	2,9	2,7	3,4	3	3,1	2,8	3,4
У.1	25,2	22,7	22	23,9	25,4	22,3	23,8	20	20,4	23,1
Ф.1	4,5	5,5	4,6	5,5	4,9	5,7	4,8	5,4	5,5	4,4
Х.1	5	5,7	4,8	5,8	5,9	5	5,8	6,2	5,8	5,1
Ц.1	1,5	1,3	1,4	1,3	1,3	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2
Ч.1	54,4	51,1	55,9	45,4	54,9	56,1	52,9	47,9	47	48,2
Ш.1	14,1	13	13,6	12,3	11	11,4	13,6	13,6	13,2	13
Щ.1	62,6	57	71,4	63,4	56,2	65,6	69,7	59	61	67,7
Э.1	17,5	17,3	17,4	14,9	18,2	18,2	17,1	16,6	17,1	16,9
Ю.1	82	69,6	69,3	83,5	84,8	73,9	91,4	74,4	77,6	91,6
Я.1	23,4	24,4	30,6	25,2	26,7	25,6	29,5	23,3	24,3	26,5
АА.1	1258,2	1170	1262,1	1345,3	1244,5	1325,4	1324,2	1301,9	1119,5	1152,5
АБ.1	-300,3	-240,2	-275,8	-261,9	-256,4	-294,1	-230,7	-271,4	-235,8	-304,6
А.2	926,9	840,4	971	827,6	832	895,1	927,8	907,5	1021,1	885,6
Б.2	1065	1292,9	1349,3	1079,2	1337	1357,1	1350,3	1225	1394,7	1425
В.2	14	13,7	14,9	13	13,3	12,2	15,9	13,1	14,2	13,5
А.3	96,7	88,5	79,3	79,3	97,4	74,5	90	84	94,9	81,9
Б.3	214,1	245,7	197,7	196,2	222	202,3	250,4	188,5	217,6	210,4
В.3	12,6	12,7	10,8	13,6	10,7	10,9	11,8	12,4	13,6	13,4
А.4	103034,4	95727,4	100807,9	96931,6	100860,9	93874,8	99425,4	107624,1	110594,4	96059,4
Б.4	1950,9	2397,3	2129,1	2206,8	1845,5	1853,7	1995,1	2428,1	1917,5	2033,3
В.4	86963,1	97938,9	86478,5	83892,9	102630,2	86357,8	95752,7	103613,1	98237,4	82809,3
А.5	6655,9	6520,3	6516,6	8126,8	7775,6	7837,6	6944,8	8005,6	7431,2	8086,6
Б.5	200,1	199,1	210,7	183,4	183,7	208,7	206,6	210,5	211,4	171,5
В.5	106348,1	89689,6	94966	93509,4	96232,8	82452	90781,4	86865,5	88155,4	89735,6
А.6	4894,3	5302,1	4257,9	5515,2	5085,5	4983,9	4421	5234,4	4610,1	5022,3
Б.6	838,8	992,8	988,1	943,9	871,7	976,7	874	840,8	990,9	821,5
В.6	138,1	135,2	117,4	130,7	132,7	133,7	123	129,6	143,1	134,3
Д.6	21,8	19,8	24,3	19,7	22,7	24,6	23,6	21,2	20,6	24,6
Е.6	1510,5	1597,9	1569,6	1565,4	1821,7	1753,4	1754,2	1593,3	1764,5	1402,5
Ж.6	53,3	56,5	60,6	48,2	50,6	52	52,1	59	53,1	50,3
З.6	1148,3	1157,5	1241,4	1290	1390,8	1222,7	1153,7	1102,8	1062,3	1360,4
К.6	198,9	235,5	222,1	207,3	224,6	197,6	235,5	195,4	234,4	224,8
Л.6	44	35,2	39,1	39,1	40,9	40,9	44,7	36,1	41,7	38,9
М.6	27,9	27,4	30,7	30	28,8	34,9	35,1	28,8	29,8	27,1
Н.6	22,1	26	26	24,3	23,8	22,6	25,9	26,2	23,4	22,2
О.6	8,7	10,3	9,5	10,6	9,9	9,9	9,4	9,9	10	9,7
П.6	7,7	6,6	8	6	6,2	6,5	6,9	7,4	7,9	6,5
Р.6	5,6	5,4	5,6	4,8	4,6	5,7	5,1	4,8	5,6	4,7
С.6	60,5	60,2	58,1	57,2	53,7	63,5	51,3	57,9	63,1	60,6
А.7	79324,3	75888,5	71964,4	65526,7	79076,5	79637,9	69809	71572,7	69546,3	75000
Б.7	13213	12276,1	11394,8	13011	11486,6	12181,3	14695,7	11250	11395,9	12956,8
В.7	9059	7624,2	8026,6	7578,9	7565	7965	8463,4	8653	9479,8	8413,5
Г.7	159,7	130,2	159,3	158,7	130,9	149,4	161,1	135,5	128,4	153,9
Д.7	11,6	13,5	11,4	13,5	10,4	10,5	11,9	10,8	13,7	12,7
Е.7	96	98,5	110,9	106,2	92,7	109,5	87,4	96,2	104	110,7
Ж.7	130,1	102,2	122	109,1	117	105	130,6	119,2	106,1	126,3

Продолжение таблицы 15.3

	Вариант									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
З.7	26,1	20,6	21,7	22,6	21,2	22,3	27,1	24,2	23,5	23,1
И.7	1071,1	1097,4	1220	1189,2	1260,6	1174,1	1137,6	1286,6	1231,3	1195,4
К.7	55,7	54,6	67,5	69,3	67,1	72,6	60,8	60,6	70,9	58,5
Л.7	138,7	141,4	119,2	110,8	122,9	123,4	135,2	129,5	123,6	134,1
М.7	2,9	2,6	3,1	3,3	3	3,1	2,8	2,8	2,9	3
А.8	5,7	5,7	4,9	5,6	5,5	4,8	4,8	4,8	5,2	5,3
Б.8	33,4	39,2	30,2	34,5	33,8	36	40,1	39,3	38,1	37,2
В.8	6,7	7,3	6,3	7,2	7,5	6,4	7,3	7,7	6,3	8
Г.8	11,4	11,1	8,6	9	8,9	11,3	10,5	10	10,7	8,7
Д.8	11,4	10,5	9,4	10,5	10	8,9	9	8,6	9	10
Е.8	7,8	7,2	8,3	8,2	7,5	7,5	8,8	7,6	9	8,5
Ж.8	6,4	6,6	5,4	6,7	6,5	5,1	6	5,6	6,2	6,5
З.8	16,3	13,7	16,2	15,6	13	17	15,3	16,3	16,7	15,9
И.8	2,3	1,7	1,8	1,9	1,9	2,1	2	1,7	1,9	2,3
К.8	2,8	3,1	3,4	2,7	3,3	2,9	3,3	3,3	3,1	3
Л.8	0,9	1	0,9	1	1	0,9	0,9	1	1,1	0,9
М.8	8,4	8	8,9	8,9	8,4	8,2	8,3	7	7,1	8,4
Н.8	4,6	4,3	3,7	4,5	3,7	3,5	3,7	3,8	4,2	4,3
О.8	3,8	4,6	4,5	3,7	4,2	3,4	4,2	3,7	4,6	3,5
П.8	5,6	5,1	4,6	5,4	5,3	5,2	5,3	4,8	5,6	4,9
Р.8	9,7	8,2	8,2	9,5	8	7,8	9,3	8,8	10,3	8,7
С.8	39,3	42,9	42,8	48,6	38,3	45,9	43,4	49,2	51,5	42,1
Т.8	2,6	3	3,3	2,8	3,4	2,6	3,4	2,6	3,2	3,2
У.8	6,1	7,6	6,1	7,2	7,9	6,1	7,7	7,9	7,3	6
Ф.8	2,2	2	2,3	2,3	2,1	1,8	1,9	1,9	2,3	2,3
Х.8	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9
Ц.8	4,5	5,2	5,4	4,4	5,2	4,8	5,3	4,3	4,6	5
Ч.8	2,9	3,4	3	3,1	2,6	3,1	3,4	3,3	3,2	3,2
Ш.8	2,8	3,2	2,6	3,3	2,9	2,9	3,4	2,8	2,7	3,4
Щ.8	5,2	5	5,4	4,3	5	5,4	4,5	5,7	4,9	4,4
Э.8	3,1	2,7	2,6	3	2,7	2,6	2,6	2,9	3,4	3,1
Ю.8	2,3	1,9	1,8	1,9	1,7	2	2	2	2,2	1,7
Я.8	1	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1	0,9	0,9
АА.8	0,9	1	1	1,1	1	1	0,9	1,1	1	1
АБ.8	1,8	1,7	2,3	2,1	2,2	1,9	1,8	2,3	2,2	1,9
АВ.8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,8	2,9	3,2	3	3,3	3,4
АГ.8	4,3	4,3	5,7	4,3	5,7	5	5,1	5,1	5,6	5,2
А.9	15758,9	17961,8	16132,9	16842,5	18270,9	17056,8	18821,8	18693,2	16702,8	15295,9
Б.9	16145,5	14166,3	17654,3	17394,3	16045,4	14025	17676,2	15213,3	15917,2	17467
В.9	1236	1215,8	1334,9	1436,2	1466,1	1496,4	1265,5	1403,5	1194	1487,5
Г.9	1429,6	1721,5	1783,1	1794,4	1400,4	1369	1532,5	1740,9	1612,2	1733,5
А.10	29189,4	28658,7	30504,1	28749,9	27993,9	31998	24177,4	27912,5	25990,3	23856,5
Б.10	1895,6	1946,7	2005,8	2021,7	2217,4	2145	2149,4	2253	1905,4	2269,5
В.10	93	85,5	89,1	96,7	88,1	82,6	81,9	95	74,6	78,8
Г.10	6,4	5,3	5,6	5,9	5,8	6,4	6	6,5	5,2	5,3
Д.10	64,7	60,9	72,8	65,5	72	67,6	68,6	66,8	58,2	55,6
Ж.10	14,7	16,6	15,2	14,1	15,2	14,8	15,7	15	16,5	15,7
А.11	1618,7	1754,3	1705	1785	1585,8	1799,9	1563,1	1526	1765,4	1458,8
Б.11	6,6	10,9	8,8	2,5	10,7	8,7	8,6	4	10,6	9,6
В.11	104,2	102,2	129,6	127,9	104,3	112,4	109,4	118,7	109,2	112,2
А.12	4,3	4,3	4,4	5,2	5,7	4,8	4,6	5,3	4,4	4,5
Б.12	17,1	19,7	20,9	21,5	17,8	19,4	18,5	20,6	21,2	17,1
В.12	16,8	15,7	16,1	18,8	16,8	15,5	17,8	18,4	15,9	19,6

Таблица 15.4 - Распределение вариантов (31-40)

	Вариант									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A.1	38612,8	47313,1	49218,8	41675,2	48437,3	40591,5	43710,1	37256,5	43973,2	40198,2
Б.1	11073,5	10319,3	12489,9	12001,3	10244,3	11124,3	12620,2	12047,9	10524,8	10646,7
В.1	9679,1	9385,1	9983	9830,4	7911,2	7663,6	8569,5	9662,4	7636	9625
Г.1	2803,5	2772,5	2381,8	2604,2	2354,2	2300,8	2646,1	2774,4	2623,4	2849,4
Д.1	3675,2	2982,7	3748,6	2963,4	3838,2	3698	3339,3	3126,5	3389,2	3825
Е.1	840,2	970	925	1027,2	1094	1053,1	950,5	926,5	977,4	873,9
Ж.1	1974,1	2235,2	1808,1	1994,6	1827,4	1782,8	1685,3	2194,7	1827,2	1990,9
З.1	490,3	597,5	582,9	550,3	482,9	464,1	563,4	605,7	608,3	581,9
И.1	2951,2	3325,5	3236,1	2780,8	2822,3	2704,6	3187,8	2953,8	3172,9	2589,7
К.1	573,9	546,2	592	682,3	618,6	542,9	609	583,6	612,8	565,2
Л.1	882,3	930	805,9	856,3	929,8	863,6	1027,6	938,7	865,9	1018
М.1	213,6	235	261,5	266,4	223,3	207,1	237,7	214,8	221,6	220,9
Н.1	194,1	190	204,1	190	174,1	188,3	222,5	228,3	203,4	176,8
О.1	54	44,2	45,2	46	54,9	49,1	55,5	51,8	44,6	42,6
П.1	8218,6	10505,6	10306,8	9367,6	9378,3	10568,8	8448,1	9916,2	9543,8	9349,8
Р.1	2601,8	2210,6	2388,6	2579,6	2427,3	2381,6	2365,1	2424,6	2030,2	2268,2
С.1	17,2	13,8	14,6	16,8	13,1	17	17	13,2	17,1	17
Т.1	3,2	2,7	3,1	2,9	3,4	3,2	2,7	3,3	2,9	2,9
У.1	24,6	24,4	23	26,3	23,1	26,3	20,5	24,7	19,6	24,9
Ф.1	5,4	5,5	5,6	5	5,2	5,7	5,4	4,7	5,3	5,6
Х.1	5	5,1	5,9	5,9	5,1	5,3	5,3	6,3	5,5	6
Ц.1	1,5	1,3	1,2	1,3	1,5	1,2	1,2	1,2	1,4	1,3
Ч.1	53,7	52	47,9	52,3	53,2	45,4	47,6	54,4	49	52,7
Ш.1	11,5	14	13,7	14,2	11,5	12,4	13,7	14	13,8	11,9
Щ.1	68,8	68,9	63,9	63,7	66,9	69,6	68,4	56,5	65,5	59,7
Э.1	15,7	14,2	16,3	18,4	16,4	15,2	16,3	16,7	18,4	18,2
Ю.1	69,5	83	78,9	81,7	82,3	79,2	90,7	74,6	73,4	69,2
Я.1	29,8	23,2	28,7	24,1	27,9	24,7	23,1	29	28,5	24,7
АА.1	1340,1	1094,8	1376,9	1345,5	1379,3	1181	1255,6	1169	1328,6	1045,8
АБ.1	-243,8	-245,1	-274,7	-282,2	-292,5	-291,3	-306,4	-271,3	-245,9	-258,5
А.2	990,3	972,8	932	867,3	1020,5	897,4	1013,6	765,1	1015,7	880,3
Б.2	1111,2	1086,7	1206,4	1226,9	1263,8	1391,3	1352,1	1099,1	1392,7	1291,5
В.2	12,3	15,2	12,8	14,6	15,3	14,7	13,4	14,2	14,4	12,7
А.3	74,4	82,1	88,4	85,1	95,7	98,5	81,8	74,2	88,3	99,4
Б.3	188,6	224,9	195,4	251,9	187,1	200,2	225,3	213,6	193,4	242,9
В.3	10,7	11,4	11,2	12,1	10,7	12,4	10,4	11,4	13,2	10,8
А.4	110912,1	96978,1	100161,5	118524,8	111890,1	104867	123745,1	101326,9	108131,8	111128,9
Б.4	2393,9	1896,4	2285,2	1876,2	2096,9	1925,6	2154,9	2466,5	2401,9	2372,4
В.4	101623,1	95912,4	89077,5	98510,9	103026,2	100855,4	100039,8	83337,5	95326,9	90907,5
А.5	7151,7	6907,9	6783,6	7555,6	7890,9	7996,2	6518,2	6980	7195,3	7263,9
Б.5	202,4	206,3	209,9	213,9	165	159,9	182,4	198,7	183,9	193,7
В.5	102827,6	86941,8	82362,3	87994,1	87599,6	82428,9	106512	94646,1	95727,5	106625,6
А.6	4910,2	4292,4	5223,6	4116,4	5251,3	5514	5463,8	5443,9	5291,8	4557,3
Б.6	826	897,8	951,3	994,1	915,8	816,7	864,1	796,1	1019,3	967,1
В.6	125,2	129,2	131,7	134	144,4	138,3	113,6	141,6	131,9	148,5
Д.6	20,9	21,7	25,2	24,8	21,9	26,1	23,4	23,6	21,2	20,4
Е.6	1566,1	1658,5	1636,7	1703,2	1849,8	1810,9	1793,7	1434,3	1629,4	1842,2
Ж.6	61,5	49,2	60,6	57,9	54,4	61,2	58,9	57,2	51,2	59,9
З.6	1123,9	1307,3	1257	1147,5	1253,1	1223,8	1354,7	1317	1110,1	1201,8
К.6	222,5	216,2	252,4	216,6	243,9	231,3	195,9	218,1	213,7	207,3
Л.6	40,6	37	43,5	41,2	40,1	40,2	44,1	38,3	35,7	37,2
М.6	30,5	29	30,5	31,8	30,2	28,1	35,6	34,7	28,4	32,2
Н.6	20,8	19,8	25,6	23,4	23,4	20,7	25,8	25,9	22,3	19,7
О.6	8,8	10,1	11,1	8,5	10,4	10,6	8,9	8,7	11	8,9
П.6	8	7,8	7,5	6,3	6,2	7,2	6,7	7,8	7,7	7,9
Р.6	5,1	4,9	5,1	4,8	5	5,3	5	4,9	4,9	4,8
С.6	66	56,2	64,3	50,8	54,9	49,7	49,8	50	54,8	64,9
А.7	82914,2	73630,2	67875,6	82880,2	75774,1	75608,9	84958,4	72887,6	78571,1	67946
Б.7	12743,8	12136,8	14355,6	11588,8	12882,4	14584,7	12331,4	11745,8	12815,9	14327,7
В.7	9290,9	9075,5	8199,6	9966,3	8584,2	8769,3	8729,2	9897,8	9530,6	8514,9
Г.7	128,6	156,9	148,8	143	133,9	145	147,2	127,6	135,3	128,5
Д.7	13,7	13,7	12,2	10,6	12,2	13,2	12,6	10,8	11	10,2
Е.7	94,6	101,3	108,7	105,5	104,6	87,8	93,1	97,9	106	95,7
Ж.7	105,2	117,7	111,4	111,8	107,5	128	120,6	109,7	103,2	130,4

Продолжение таблицы 15.4

	Вариант									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
З.7	26,7	25,2	25,1	22,4	24,5	26	25,2	23,5	24,9	24,6
И.7	1284,7	1013,8	1259,3	1202,9	1037,8	1200,7	972,8	991,6	1117,5	1233,6
К.7	57,5	67	72	57,8	60,6	62,4	63,9	59,8	65	71,3
Л.7	124,5	132,7	118,8	115,4	114,8	134,4	127,5	115,2	140,3	117,2
М.7	3,1	2,9	2,9	3,3	3,1	3	3,4	3,3	2,6	2,9
А.8	4,3	5	4,6	4,3	5	4,7	4,7	5,3	5,5	4,3
Б.8	36,6	29,9	38,3	29,9	31,9	32,2	40,2	35,9	30	34,1
В.8	7,9	6,5	6,2	6,9	7,1	7,6	7,1	6,9	6,9	6,1
Г.8	11,3	8,8	9,9	11,4	9	9,1	9,8	10,1	9,9	9,8
Д.8	9,1	10,2	10,7	11	9,4	11,1	9,7	10,2	9,9	9,1
Е.8	7,8	8,3	7,8	6,9	7,9	8	7,3	8,4	8,4	8,6
Ж.8	6,1	5,6	5,7	6,4	5,4	5,4	6,1	6,8	5,4	5,7
З.8	13,8	15,8	13,9	15,4	16,8	16,7	16,4	14,7	14,6	16,3
И.8	1,9	1,7	2	1,7	1,9	2,1	1,8	2,1	1,8	1,9
К.8	3,1	3,1	3,3	3	2,9	2,9	2,9	3,4	2,6	3,1
Л.8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1	1	1,1	0,9	1
М.8	7	7,2	7,8	8,8	8,2	7,6	8,2	6,8	7	7,6
Н.8	4,3	4,3	3,9	4,4	3,8	3,6	3,6	4,2	3,5	4,5
О.8	3,9	3,4	4,1	4,1	3,7	4,1	3,8	4	3,7	3,4
П.8	4,3	4,4	5,2	4,3	5,2	5,1	4,9	4,5	4,7	5,2
Р.8	8	9,8	8,5	10,3	8,7	8	9,9	7,7	10,3	8,4
С.8	43,1	38,6	39,1	50,3	51,3	38,8	40,5	49,3	43,3	41,8
Т.8	3	2,8	3,2	3	2,8	2,7	2,9	3,1	2,7	2,8
У.8	7,9	8	7,5	7,4	7	7,6	7,7	6,5	7	6,5
Ф.8	2,1	1,8	2,2	2,2	1,8	2	2,1	2,3	1,7	1,7
Х.8	0,9	1	0,9	0,9	0,9	1,1	0,9	0,9	1,1	1,1
Ц.8	4,9	4,3	5,6	4,3	4,9	4,5	5,3	5,2	5	4,9
Ч.8	3,4	3	3	3,3	2,6	3,2	2,8	3	3	3
Ш.8	3,1	2,9	2,6	2,6	2,6	3,1	2,7	2,8	2,6	3,3
Щ.8	4,7	5,1	5,3	5,7	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	5,2
Э.8	3,4	2,7	2,6	2,9	2,8	3,1	2,8	2,7	3,3	2,7
Ю.8	2,2	1,9	1,9	2	1,7	2,2	1,8	2,1	1,7	2
Я.8	0,9	1	0,9	0,9	1,1	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1
АА.8	1	1	1	1	1,1	0,9	1	0,9	0,9	1
АБ.8	2,1	2,2	2,3	1,9	2	1,9	2,2	2,3	1,8	2,1
АВ.8	3	3,2	3	2,7	2,9	2,8	2,7	3,3	3,3	3,3
АГ.8	5,3	4,7	4,7	5,6	5,3	5,3	4,7	4,8	5	5,5
А.9	14541,4	17816,3	19515,5	16060,4	17440,1	17003,8	18597,7	16300,8	15705	16575,2
Б.9	14845,5	13388,4	16841,7	13236,6	17743	16264,3	15639,1	14588,3	14319	17061,9
В.9	1261	1269,5	1135,6	1457,2	1206,6	1429,9	1210,6	1184,5	1154,4	1449,2
Г.9	1356	1669,4	1363,9	1815,3	1704,6	1744,7	1472	1475,2	1660,5	1588,1
А.10	25974,4	29181,5	23960,2	28268,3	30553,5	31977,7	24854,2	29389,1	26339,7	26096,9
Б.10	2182,7	1929,5	1993,9	1747,5	1812,6	1935,4	2052,9	2008	1993,1	2076,3
В.10	75,9	93,2	96,9	84,3	85,5	87,8	78,3	85	79,8	82,7
Г.10	6,3	5,9	5,4	6,5	5,3	6	6,6	6	5,2	6,6
Д.10	56,2	64,6	63,3	61	56,8	61,2	56,7	66,1	61,7	69,7
Ж.10	14,4	13,3	14,7	15	15,2	15,8	17,2	16,8	14,4	14,5
А.11	1647,5	1444,8	1373,2	1536,3	1375,4	1483,8	1662	1446,6	1379,1	1541,1
Б.11	11,3	6	3	8,7	10,1	10,7	10,4	11,3	10,5	8,9
В.11	122,3	118,5	111,2	136,6	106,8	126	105,2	107,2	109,5	125,2
А.12	4,6	4,4	4,6	4,4	4,6	4,8	5,4	4,5	4,6	4,9
Б.12	17,7	19,9	18,1	20,3	22,6	21,4	19,3	19,3	19	19
В.12	20,2	18,5	20,3	19,2	17,3	16,8	17,8	18,1	18,6	15,9

Таблица 15.5 - Распределение вариантов (41-50)

	Вариант									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A.1	41983,3	45657,9	40143,4	38570,1	41317,5	47263,5	46432,4	48479,9	48947,4	38303,3
Б.1	10517,2	10400	9481,6	10328,1	11899,2	10226	9440,9	9766,8	9940	9819,9
В.1	7451,9	7559,6	7799	7445,9	7700	9995,4	9416,1	8858,5	8706,7	8258,9
Г.1	2762,8	2635,7	2585,5	2625,8	2422,2	2658,9	2378,9	2635,9	2919,2	2764,9
Д.1	3350,2	3189,7	2888,2	3800,3	2865,2	3147,2	3096,2	3410,9	3752,6	3418,3
Е.1	957,3	930,7	1074,2	917,2	972,1	885,3	1051,5	955,7	897,4	866,2
Ж.1	2141,4	1701,3	1748,3	2119,1	1759,9	1698,9	1751,4	1855,6	1990,5	2012,2
З.1	535,8	512,3	579,7	451,6	482,9	494,5	577,7	499,7	600,7	490,7
И.1	3189,5	3048	2598,7	2547,2	2769,4	3139,5	2822	2873,2	2840,4	2757,4
К.1	570,1	672,6	603,8	536	585,6	561,5	569,3	631,9	646,5	577,7
Л.1	951	846,2	1049,5	1003	1059,3	829,6	837,7	1068,8	822,2	907,1
М.1	273,1	270,6	261,1	216,7	270	239,4	206	262,9	271,8	218,9
Н.1	200,9	209,9	216,7	212,9	183	228,2	195,7	220,3	191,2	207,5
О.1	47	56	43,7	50,6	47,4	53,7	48,6	47,3	54,3	54,6
П.1	8366,8	8997,7	9175,6	10602,9	9626,6	10246,6	9709,6	9492,2	10113,4	8787,7
Р.1	2382,6	2137,1	2029,9	2161,4	2159	2546,1	2029,3	2623,8	2167,7	2301
С.1	12,8	14,4	16,8	15,1	13,2	13,8	17	14,1	14,3	14,8
Т.1	3,3	2,7	2,9	2,8	2,6	2,6	2,9	3,4	3,3	2,9
У.1	21,2	21,5	25,8	21,3	21,9	23,1	20,4	21,6	23,4	24,9
Ф.1	5	5,4	4,7	5,6	5,3	4,4	5,3	4,4	5,4	5,5
Х.1	5,4	5,2	4,9	5,6	6	6,4	5,8	5,7	5,5	5
Ц.1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,4	1,2	1,2
Ч.1	45,5	55,5	52,7	48,2	55,9	44,2	56,3	44,6	52,6	52,4
Ш.1	12,6	11,7	14,2	13,6	13,7	11,9	12,9	10,7	12,3	13,6
Щ.1	71,9	64	71,6	60,7	69,1	59,1	64,8	63,8	62,2	54,5
Э.1	13,6	17,2	17,2	16,2	17,3	18,1	14,3	14,6	16	14,1
Ю.1	78,7	84,6	84,7	87,7	75,9	82,9	81,1	86,4	78,1	89,1
Я.1	30,1	25,9	24,8	28,9	23,3	27,3	26,1	25,2	23,9	25
АА.1	1203,2	1342,5	1386,1	1169,6	1148,7	1190,9	1290,4	1070,9	1055,9	1148,8
АБ.1	-284,3	-299,8	-277,3	-237,7	-270,4	-241,3	-278,2	-233,4	-266,6	-231,6
А.2	832,2	841,8	949,5	1001,5	918,4	771,9	930,5	1002	774,4	1012,1
Б.2	1392,4	1425,7	1202,4	1222,9	1084	1158,1	1068,1	1293,3	1355,6	1330,3
В.2	12,9	14,4	15	12,7	12,6	15,8	15,4	16	13,6	14,3
А.3	95,3	98,9	79,6	92,2	75,9	93,7	99,5	83	82,8	97,9
Б.3	216,7	231,8	229,1	196,6	225	224,5	218	223,6	231,8	231,1
В.3	10,5	11,7	11,7	11,6	13,7	12,8	13,2	13,1	11,3	13,1
А.4	104624,4	97973	93949	96693,7	115820,4	108206,4	116626,4	97676,8	101388,5	99520,5
Б.4	1958,2	2087,7	2331,9	2039,8	2407,6	2091,9	2247,3	2216,8	2024,4	2132,3
В.4	99108	93055,8	97743,8	82451,1	99840,8	82256,7	103767,7	87312,4	97577,3	101083,8
А.5	7181	8490,8	6831	8114,3	7890,8	7146,6	8309,4	7683,7	7651,8	7431,4
Б.5	211,6	190,8	199,5	187,1	206,2	168,5	181,9	182	203,2	202,4
В.5	96782,4	91978,9	91085	102777,5	92225	105886,2	86156,9	97566,1	102994,3	87604,5
А.6	4848,9	4101,5	4493,7	4770,5	5049,1	5213,8	4516,6	5179,9	4463,9	5048,1
Б.6	1015,1	1031,3	955,3	881,3	912,9	976	872,7	989,7	1002,7	1020,9
В.6	119,5	126,3	145,5	138,1	144,6	134,6	141,6	126,5	137	134
Д.6	24,5	24,8	25,9	19,6	20,9	23,5	24,1	22,6	23,4	24,9
Е.6	1452,1	1641,4	1490,5	1541	1833,2	1667,7	1507,6	1662,2	1844,5	1448,2
Ж.6	57,2	55,6	51,2	52,8	47,2	50	60,9	48,5	54,3	48,4
З.6	1235,8	1163,3	1166,4	1175,4	1213,2	1385,5	1137,6	1315,8	1339,1	1115,2
К.6	234,2	222,2	187,7	247,9	200,1	202,9	247,1	230,6	207,4	235,7
Л.6	43,1	37,4	42,3	39,8	42,6	34,2	41,2	40,6	35	42,5
М.6	30,5	27	35,3	27,5	28,3	32,9	31,8	29,4	30,9	26,8
Н.6	23,3	24,8	22,9	22	19,7	19,7	23,8	20	22,2	25,2
О.6	10,2	9,5	9	9,9	11,3	9,6	11,4	8,5	10,2	10,4
П.6	6	6,4	6,4	6	7,1	6,1	7,9	7,8	6,6	8
Р.6	5,7	5,3	4,5	5,3	4,3	5,5	4,6	5,4	5,7	5,3
С.6	60,1	52,1	59,2	62,6	53,4	66,3	57,5	51,3	61,8	64,8
А.7	80697,7	73196,7	74341,2	84284,6	68564,1	72286,3	76416,5	68050,4	84898,8	73700
Б.7	13518,1	13050,7	13334	11778,3	12328,2	12734,2	11862	11643,3	14295,3	13424,3
В.7	8805,2	9106,8	9126,2	9878,6	9673,1	7855,9	8423,8	9202,2	9087,2	9321,6
Г.7	155,1	137,4	133,2	127,5	158,4	157,4	161,2	138,6	151	152,6
Д.7	10,9	10,6	12,4	12	12,5	12,6	11,2	11,1	12,8	12,2
Е.7	95,3	92,6	91,1	106,4	103,4	107,5	97,4	97,1	84,2	105,3
Ж.7	101,8	115,8	126	101,6	125	116,2	109,9	124,2	119,2	118,1

Продолжение таблицы 15.5

	Вариант									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
З.7	26,6	26,8	27,4	24,9	25,6	25,2	25,5	21,2	25,5	21,2
И.7	1237,7	1151,4	1129,3	1274,8	1008,3	993,6	1044,6	1136	1083,4	961
К.7	72,8	67,9	54,9	72,5	72,3	68,2	60	56,3	69,3	61,3
Л.7	127,1	105,1	134,5	111,2	118,6	132,1	118,7	121,2	122,4	140,6
М.7	3,3	3,4	2,6	3	3,1	3,3	3,3	2,6	3	2,9
А.8	5,4	4,6	4,9	5	4,8	5,7	5,6	4,9	4,6	5,7
Б.8	31	38,6	34,2	37,4	30,5	36,8	38,9	33,3	34,8	40,1
В.8	6,1	7,4	6,9	7,5	6,8	6,7	7,9	7,4	6,9	7,8
Г.8	8,7	10,1	10,4	9,5	10,1	11,4	10,7	9	9,8	9,2
Д.8	8,5	9,2	9,9	9,8	8,7	9	8,7	10,7	9,6	9,5
Е.8	8,8	8,4	9	6,9	9	8,7	7,5	8,7	8	8,2
Ж.8	5,8	6,6	5,7	6,8	5,6	6,7	5,3	6,4	5,9	5,8
З.8	14	14,2	16,7	14,9	16,4	13,6	16,3	14,3	15	16,3
И.8	1,8	1,9	2,1	1,8	1,9	1,8	2,1	2,3	2	1,9
К.8	3,2	2,7	2,6	2,7	3,1	2,9	3,1	3,1	2,7	3
Л.8	1	0,9	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9
М.8	8,1	9,1	7,3	8	7,3	7,9	8,2	8,5	9,1	7,7
Н.8	4,1	4,5	3,9	4	4,1	4,4	3,4	4,3	3,5	4,2
О.8	4,1	4,1	3,8	4,1	4,4	4,4	4,3	4	4,5	4,2
П.8	5	5,3	5,2	5,4	4,8	5,4	4,8	5,7	4,6	5,4
Р.8	10	8,9	7,8	8,4	9,9	8,1	7,8	8,5	9,9	9
С.8	49,3	44	50	45,3	48	49	49,3	49,9	44,9	42,2
Т.8	3,4	2,6	2,7	3,1	3,3	2,6	3,1	2,7	2,8	2,6
У.8	7,6	7,7	6,2	6	7,6	7,7	6,5	6,2	6,7	6,6
Ф.8	2,3	2,1	2,1	2	2,2	2,1	1,9	1,7	2,2	1,8
Х.8	1	1	0,9	0,9	1,1	1	1	1	1,1	1
Ц.8	5,4	4,5	4,3	5,6	5,4	5,2	5,3	5,6	5	5,1
Ч.8	2,6	3,3	3,2	3,4	3	2,6	2,9	2,9	2,6	3,4
Ш.8	3,2	2,9	3,1	3,1	3,4	2,6	3	3,2	2,9	3,3
Щ.8	5,5	4,3	5	5,7	5,6	4,7	5,3	4,7	4,3	4,4
Э.8	2,7	3,2	3,4	2,7	2,9	3,3	3	3,1	2,7	3
Ю.8	2,1	2,1	2,2	1,8	1,9	1,7	1,9	2,2	2,1	2,2
Я.8	1,1	1,1	1,1	0,9	1,1	1,1	1	0,9	1,1	0,9
АА.8	1	0,9	0,9	1	1	0,9	1	1	1	1,1
АБ.8	2,1	1,9	1,9	2	1,9	1,7	2,1	1,7	2,1	2,1
АВ.8	3,3	3,3	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,8	2,9	3,2
АГ.8	4,4	5,1	5,4	5,7	4,3	5	5,6	4,5	5,4	4,7
А.9	18905,1	18993,9	17706	14881,5	15742,8	17574,4	18230,2	17353,1	16654,3	16278,3
Б.9	17773,4	14149,4	13250,3	13520,3	14484,6	14242,7	15945,3	14243,2	16914	16695,2
В.9	1325,7	1385,1	1515,5	1344,9	1243,6	1493,1	1505,9	1359,8	1317,1	1327,3
Г.9	1420,6	1430,3	1699,3	1557,6	1666,3	1794,3	1429,3	1453,8	1567,5	1566,5
А.10	27443,8	25134	31398,9	31385	31258,2	28400,4	23822,2	32199	27124,8	31394
Б.10	2168,2	2192,5	2173	2188,2	2009,1	1828,8	1926	1953,1	2279,5	1826,2
В.10	83,6	73,9	92,1	84	88,3	75,1	74,3	79,5	81,5	73
Г.10	6,2	5,6	5,6	5,8	6,9	6,8	5,9	5,4	5,6	6,1
Д.10	67,7	58,5	65,2	64,5	69	61,6	66	58,3	70,3	58,5
Ж.10	12,9	16,6	16,6	16,3	16,3	17	15,1	16,9	17,1	17,1
А.11	1371,7	1724,3	1600,1	1574,6	1496,9	1691,7	1688,9	1540,1	1552,8	1369,4
Б.11	9,4	11,1	7	9,2	10,4	9,6	11,4	10	10,6	9,4
В.11	114,4	102	136,7	102,2	118,8	123,8	107,4	106,5	111,9	131,7
А.12	4,8	5,1	5,4	5	4,9	5,6	5	5,1	5,7	5,4
Б.12	20,7	20,8	18,9	18,6	17,8	22,4	18,7	17,2	17,3	17,6
В.12	16,5	16,7	15,5	15,8	17,3	18	16,8	17,9	18,3	17,3

Литература.

- 1 Фінанси підприємств: Підручник/Керівник авт.кол. і наук. ред. проф. А.М. Поддєрьогін. - 3 від., перероб. та доп. – К.:КНЕУ, 2000. -460с.
- 2 Закон України „Про підприємства в Україні” // Галицьки контракти. - 1998. №10. – С.129-136.
- 3 Закон України „Про господарські товариства”. // Галицьки контракти. - 1998. №7. – С.7.
- 4 Закон України „Про банкрутство”. // Відомості Верховної Ради України. – 1992. - №31.
- 5 Закон України „Про податок на додану вартість”. // Галицьки контракти. - 1997. №43. – С.110-121.
- 6 Типове положення по плануванню обліку і калькулюванню собівартості продукції в промисловості. Затверджено постановою КМУ 26.04.96р., №473.
- 7 Наказ Міністерства фінансів України „Про затвердження Положення (стандарту) бухгалтерського обліку” від 31 грудня 1999 р., №318.
- 8 Антикризисное управление от банкротства к финансовому оздоровлению // Под ред. Г.П.Иванова. – М.: Закон и право: ЮНИТИ, 1995. - 220с.
- 9 Балабанов И.Т. Основы финансового менеджмента. Учебное пособие. - 3-е изд. перераб. и доп. – М.:Финансы и статистика, 2001, – 528 с.
- 10 Бандурка О.М., Коробов Н.Л., Орлов П.І., Петрова К.Л. Фінансова діяльність підприємств: Підручник. – К.:Либідь, 1998. - 360с.
- 11 Бородина О.И. Финансы предприятий. – М.:ЮНИТИ, 1995. -270с.
- 12 Бланк И.А. Стратегия и тактика управления финансами. – К., 1996. - 310с.
- 13 Бланк И.А. Управление прибылью. – К.:Ника-Центр, Эльга, 1999. - 530с.
- 14 Брігхем Е.Ф Основы финансового менеджменту. – К., 1997. -230с.
- 15 Джеймс Ван Хорн. Основы управления финансами. – М.:Финансы и статистика, 1996. -160с.
- 16 Нікбахт Е., Гропелли А. Фінанси. – К.:Основи, 1993. -250с.
- 17 Павлова Л.Н. Финансы предприятий. – М.:Финансы, ЮНИТИ, 1998. - 360с.
- 18 Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – Минск;М.:ИП «Экоперспектива», 1998. -478с.
- 19 Суторміна В.М. Федосов В.М., Рєзанова Н.С. Фінанси зарубіжних корпорацій. – К.:Либідь, 1993. -450с.
- 20 Финансы / под ред. В.М.Родионой. – М.: Финансы и статистика, 1995. -256с.
- 21 Шеремет А.Д. Финансы предприятий. – М.: Финансы и статистика, 1997. -480с.

Методические указания

и задания к выполнению курсовой работы
по дисциплине «Финансы предприятий»
для студентов специальностей
7.050107, 7.050106, 7.050104
дневной формы обучения

Составители:

Самира Тимофеевна Пилецкая
Алексей Васильевич Герасименко
Сергей Юрьевич Саплин

Редактор

Нелли Александровна Хахина

Подп. в печать
Ризогр. печать
Тираж 110 экз.

Тираж
Усл. печ. л.

Формат 60x84/16
Уч.-изд.л.
Заказ № .