



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П.О. Сухого»

Кафедра «Экономика и управление в отраслях»

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к контрольным работам по одноименному курсу
для студентов специализации 1-25 01 07 15
«Экономика и управление на предприятии АПК»
заочной формы обучения**

Гомель 2006

УДК 338.4(075.8)
ББК 65.32я73
Э40

*Рекомендовано научно-методическим советом
заочного факультета ГГТУ им. П. О. Сухого
(протокол № 7 от 28.06.2005 г.)*

Автор-составитель: *Т. Г. Фильчук*

Рецензент: канд. экон. наук, доц. каф. «Маркетинг» ГГТУ им. П. О. Сухого *И. Н. Гурова*

Э40 **Экономика** предприятия агропромышленного комплекса : метод. указания к контрол. работам по одноим. курсу для студентов специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии АПК» заоч. формы обучения / авт.-сост. Т. Г. Фильчук. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2006. – 28 с. – Систем. требования: PC не ниже Intel Celeron 300 МГц ; 32 Mb RAM ; свободное место на HDD 16 Mb ; Windows 98 и выше ; Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://gstu.local/lib>. – Загол. с титул. экрана.

Методические указания включают в себя задания к контрольным работам для студентов полной и сокращенной заочной формы обучения.

Для студентов специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии АПК» заочной формы обучения.

УДК 338.4(075.8)
ББК 65.32я73

© Учреждение образования «Гомельский
государственный технический университет
имени П. О. Сухого», 2006

Введение

Преподавание курса «Экономика предприятия АПК» ставит своей целью овладение студентами определенными теоретическими знаниями в области экономики агропромышленного предприятия, получение опыта и навыков для решения практических задач в рамках экономики предприятия и социально-экономических отношений.

Реализации данной цели способствует проработка теоретического материала и решение задач по различным темам изучаемого курса, что возможно при выполнении контрольных работ представленных в данном практическом руководстве.

Данное практическое руководство составлено с учетом специфики заочной формы обучения: даны методические рекомендации по решению части задач, также по окончании условия задачи приводится ссылка на литературные источники, использование которых позволит с наименьшими затратами времени осуществить правильное решение.

Практическое руководство содержит задания к контрольным работам для студентов полной и сокращенной заочной формы обучения. В соответствии с учебными планами студентами с полным сроком обучения выполняется две контрольные работы, с сокращенным сроком - одна. Контрольная работа содержит теоретический вопрос и задачи. Исходные данные для решения задач даны в приложениях по вариантам, номер которого берется в соответствии с порядковым номером фамилии студента в журнале. Таким же образом определяется номер теоретического вопроса. Задачи, предложенные для решения, относятся к темам наиболее важным в рамках изучаемого курса: основные, оборотные средства предприятия; производительность труда; организация оплаты труда работников; себестоимость продукции предприятия; инвестиции и др.

Практическое руководство к контрольным работам составлено в соответствии с рабочей программой курса «Экономика предприятия АПК».

1. Контрольная работа № 1

для студентов заочного отделения специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии АПК»
(полный срок обучения).

Требования, предъявляемые к контрольной работе.

1. Контрольная работа состоит из теоретического вопроса и трех задач – задача 1, 2, 3. Задачи представлены в разделе 4 данного практического руководства.

2. Теоретический вопрос должен полностью раскрывать предложенную тему, содержать ссылки на используемые источники, иметь вывод. Студент может предложить к рассмотрению интересующую его проблему функционирования АПК РБ в современных условиях, который не представлен в перечне теоретических вопросов, предварительно согласовав его с преподавателем.

3. При решении задач необходимо подробно рассчитывать каждый из показателей.

При выполнении расчетов после каждой формулы должен быть показан ход решения (приведена методика расчета, к формулам должны быть даны пояснения).

После расчета каждого показателя, либо группы взаимосвязанных показателей необходимо проводить анализ и делать соответствующие выводы.

4. Исходные данные для решения задач даны в приложениях по вариантам.

5. Вариант исходных данных для решения задач и номер теоретического вопроса берется в соответствии с порядковым номером фамилии студента в журнале.

Перечень теоретических вопросов.

1. Продовольственная безопасность РБ: сущность, основы формирования, факторы влияния.

2. Уровень развития АПК, его роль в экономике РБ.

3. Особенности приватизации государственной собственности в АПК РБ.

4. Проблемы реформирования АПК РБ.

5. Влияние экологических проблем на уровень экономического развития сельскохозяйственного производства Гомельской области.

6. Роль государства в поддержке функционирования АПК РБ. Положительные и отрицательные стороны государственной поддержки.

7. Пути преодоления кризиса в сельском хозяйстве РБ.

8. Уровень и особенности потребления основных продуктов питания населением РБ, его соответствие нормативному уровню.
9. Рыночные структуры АПК, особенности их функционирования в РБ.
10. Причины невысокого уровня развития АПК РБ.
11. Земельные отношения в РБ. Земельная реформа как основа реформирования АПК РБ.
12. Фермерство в РБ: особенности, трудности развития, перспектива.
13. Ценовая и финансовая политика государства в отношении предприятий АПК.
14. Уровень развития сельского хозяйства РБ.
15. Уровень и проблемы развития АПК (сельского хозяйства) Гомельской области.
16. Мелиорация и ее влияние на развитие сельского хозяйства в РБ.
17. Основные направления структурных преобразований сельскохозяйственного производства в РБ.
18. Особенности формирования рыночных отношений в РБ (на примере агропромышленного сектора).
19. Реформирование сельскохозяйственных предприятий: необходимость, состояние, основные направления.
20. Влияние аварии на ЧАЭС на развитие сельского хозяйства в РБ, возможные пути преодоления последствий.

При написании теоретического вопроса необходимо пользоваться как монографиями, так и общеэкономическими и отраслевыми (журналы «АПК: экономика и управление», «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий», «Агроэкономика» и т. д.) периодическими изданиями.

2. Контрольная работа № 2

для студентов заочного отделения специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии АПК»
(полный срок обучения).

Требования, предъявляемые к контрольной работе.

1. Контрольная работа состоит из теоретического вопроса и пяти задач – задача 4, 5, 6, 7, 8. Задачи представлены в разделе 4 данного практического руководства.
2. Теоретический вопрос должен полностью раскрывать предложенную тему, содержать ссылки на используемые источники, иметь вывод.

3. При решении задач необходимо подробно рассчитывать каждый из показателей.

При выполнении расчетов после каждой формулы должен быть показан ход решения (приведена методика расчета, к формулам должны быть даны пояснения).

После расчета каждого показателя, либо группы взаимосвязанных показателей необходимо проводить анализ и делать соответствующие выводы.

4. Исходные данные для решения задач даны в приложениях по вариантам.

5. Вариант исходных данных для решения задач и номер теоретического вопроса берется в соответствии с порядковым номером фамилии студента в журнале.

Перечень теоретических вопросов.

1. Понятие, состав, классификация, структура основных средств АПК.
2. Оценка, износ и амортизация основных средств.
3. Показатели использования основных производственных средств.
4. Состав и структура оборотных средств предприятий АПК.
5. Система показателей обеспеченности и эффективности использования оборотных фондов предприятий АПК.
6. Понятие и состав трудовых ресурсов.
7. Движение кадров предприятия.
8. Производительность труда: сущность, показатели, методы измерения.
9. Особенности измерения производительности труда в сельском хозяйстве.
10. Факторы и резервы роста производительности труда.
11. Сущность и функции заработной платы, основные принципы организации оплаты труда.
12. Сущность, назначение, состав тарифной системы.
13. Формы и системы оплаты труда.
14. Фонд заработной платы: понятие, состав и методы планирования.
15. Сущность, критерии и показатели экономической и социальной эффективности производства.
16. Общая (абсолютная) и сравнительная экономическая эффективность.
17. Формы, виды и источники инвестирования агропромышленных предприятий.
18. Сущность и основные направления интенсификации агропромышленного производства.
19. НТП как основа развития и интенсификации производства. Система показателей, характеризующих НТП.
20. Понятие и показатели качества продукции.

3. Контрольная работа

для студентов заочного отделения специализации 1-25 01 07 15с «Экономика и управление на предприятии АПК»
(сокращенный срок обучения).

Требования, предъявляемые к контрольной работе.

1. Контрольная работа состоит из теоретического вопроса и пяти задач – задача 2, 3, 4, 5, 8. Задачи представлены в разделе 4 данного практического руководства.

2. Теоретический вопрос должен полностью раскрывать предложенную тему, содержать ссылки на используемые источники, иметь вывод.

3. При решении задач необходимо подробно рассчитывать каждый из показателей.

При выполнении расчетов после каждой формулы должен быть показан ход решения (приведена методика расчета, к формулам должны быть даны пояснения).

После расчета каждого показателя, либо группы взаимосвязанных показателей необходимо проводить анализ и делать соответствующие выводы.

4. Исходные данные для решения задач даны в приложениях по вариантам.

5. Вариант исходных данных для решения задач и номер теоретического вопроса берется в соответствии с порядковым номером фамилии студента в журнале.

Перечень теоретических вопросов.

1. АПК: понятие, состав, основные задачи.
2. Роль и особенности сельскохозяйственного производства в АПК, особенности рынка сельскохозяйственной продукции.
3. Понятие и классификация сельскохозяйственных отраслей.
4. Объективная необходимость, задачи и направления реформирования АПК.
5. Характеристика организационно-правовых форм хозяйствования в АПК.
6. Разгосударствления и приватизации в АПК РБ: сущность, цели, основные направления.
7. Сущность и факторы размещения отраслей АПК. Принципы размещения сельскохозяйственного производства и перерабатывающих отраслей.
8. Специализация агропромышленного производства: виды, формы, показатели эффективности специализации.

9. Кооперирование в АПК: сущность, виды.
10. Агропромышленная интеграция и комбинирование производства в АПК: сущность, виды.
11. Концентрация агропромышленного производства: сущность, формы, показатели, характеризующие ее уровень.
12. Характеристика земли как главного средства сельскохозяйственного производства, плодородие земли и его виды, мониторинг земли.
13. Земельные фонды, эффективность их использования.
14. Водные ресурсы РБ: сущность, состав, особенности использования в агропромышленном производстве.
15. Мелиорация: сущность, основные направления, необходимость. Показатели, характеризующие состояние и эффективность использования мелиорированных земель.
16. Себестоимость: сущность, виды, функции. Классификация затрат на производство продукции.
17. Смета затрат на производство продукции.
18. Калькуляция единицы продукции, типовые калькуляции в различных отраслях АПК.
19. Прибыль, рентабельность (сущность, виды, показатели).
20. Сущность, критерии и показатели экономической и социальной эффективности производства.
21. Сущность, состав, структура основных средств АПК. Формы их воспроизводства.
22. Оценка, износ и амортизация основных средств.
23. Состав и структура оборотных средств АПК.
24. Понятие и состав трудовых ресурсов.
25. Производительность труда: сущность, показатели, методы измерения.
26. Сущность и функции заработной платы, основные принципы организации оплаты труда. Сущность и назначение тарифной системы.
27. Формы и системы оплаты труда.
28. Формы, виды и источники инвестирования агропромышленных предприятий.
29. Экономическая эффективность инвестиций.
30. Сущность и основные направления интенсификации агропромышленного производства, показатели уровня и эффективности интенсификации.
31. НТП как основа развития и интенсификации производства, основные направления. Система показателей, характеризующих НТП.
32. Понятие и показатели качества продукции.

4. Задачи

Задача 1.

Определите экономическую эффективность от специализации продукции, а также изменение уровня специализации при следующих данных:

| № п/п | Показатели | Ед. измер. | До специализации | После специализации |
|-------|--|------------|------------------|---------------------|
| 1 | Выпуск изделий в год | Шт. | | |
| 2 | Стоимость изделия | Тыс. руб. | | |
| 3 | Цена изделия | Тыс. руб. | | |
| 4 | Удельные капитальные вложения | Тыс. руб. | | |
| 5 | Транспортные расходы по доставке единицы продукции потребителю | Тыс. руб. | | |
| 6 | Профильная продукция за год | Млн. руб. | | |

Исходные данные содержатся в приложении 1.

Расчет годовой экономической эффективности от специализации приведен в источнике 6, с.168. Разность приведенных затрат необходимо взять в скобки и только после этого умножить на объем производства после специализации.

Нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений находится в пределе 0,12-0,15.

Уровень специализации определяется путем расчета доли профильной продукции (D_{np}) в общем объеме производства:

$$D_{np} = (V_{np}/V_{\phi}) * 100,$$

где V_{np} – объем профильной продукции в стоимостном выражении;

V_{ϕ} – общий объем продукции в стоимостном выражении

Задача 2.

Основная продукция предприятия запланирована в объеме А млн. руб., услуги промышленного характера – Б млн. руб. Стоимость полуфабрикатов составит в планируемом периоде В млн. руб., из них Г % для собственного производства. Размер незавершенного производства на конец периода увеличится на Д млн. руб. Остатки готовой продукции на складе на начало периода – Е млн. руб., на конец периода – Ж млн. руб. Стоимость материальных затрат составляет 3 % товарной продукции.

Определите объем товарной, реализованной, валовой и чистой продукции.

Исходные данные содержатся в приложении 2.

Состав стоимостных показателей производственной программы приведен в источнике 8, с.60-62.

Задача 3.

Распределить затраты на производство 1 кг колбасы по статьям калькуляции (составить калькуляцию 1 кг колбасы в тыс. рублях).

Определить цеховую, производственную, полную себестоимость единицы продукции.

Составить смету затрат на производство продукции.

Определить какие затраты относятся к постоянным (условно-постоянным), какие к переменным; какие к прямым, какие к косвенным. Ответ обосновать.

1. Мясо в тушах – А млн. руб.
2. Крахмал, соль, специи - Б млн. руб.
3. Белковые наполнители - В млн. руб.
4. Субпродукты, извлеченные из мяса туш в процессе переработки - Г млн. руб.
5. Стоимость продуктов, используемых в дальнейшем на корм животным - Д млн. руб.
6. Расходы на транспортировку скота на мясокомбинат - Е млн. руб.
7. Вспомогательные материалы – Ж млн. руб.
8. Затраты на топливо и электрическую, тепловую и другую энергию – З млн. руб.
9. Основная заработная плата производственных рабочих – И млн. руб.
10. Дополнительная заработная плата производственных рабочих – К % от основной.
11. Ставка отчислений в фонд социальной защиты населения, фонд содействия занятости, чрезвычайного налога - % отчислений в соответствии с законодательством РБ.
12. Расходы на подготовку и освоение нового производства – Л млн. руб.
13. Эксплуатация и ремонт холодильников – М млн. руб.
14. Амортизация холодильников – Н млн. руб.
15. Общепроизводственные расходы – О млн. руб.
 - в том числе амортизация основных средств общепроизводственного назначения – П млн. руб.
 - в том числе оплата труда цехового персонала – Р млн. руб.
16. Общехозяйственные расходы – С млн. руб.

- в том числе амортизация основных средств общехозяйственного назначения – Т млн. руб.

- в том числе оплата труда общезаводского персонала – У млн. руб.

17. Потери от брака – Ф млн. руб.

18. Расходы на рекламу – Х млн. руб.

19. Расходы по сбыту продукции – Ц млн. руб.

20. Месячная программа производства – Ч кг.

Исходные данные содержатся в приложении 3.

Методика составления калькуляции себестоимости мяса и мясопродуктов приведена в источнике 5, стр. 529-532.

Задача 4.

В цехе установлено А единиц оборудования, из которых в первую смену работает Б % во вторую В %. Стоимость оборудования цеха по состоянию на 1 января – Г млн. руб. 1-го Д введено оборудование стоимостью Е млн. руб., 1-го Ж выбыло оборудование стоимостью З млн. руб. Количество рабочих дней в году И. Время работы всего оборудования по норме с учетом ремонтных работ за год составляет К тыс. часов. Продолжительность смены – Л часа. Выпуск продукции за год составил М тыс. т., цена за 1 т – Н тыс. руб. Производственная мощность цеха – О тыс. т.

Определить:

- коэффициент сменности оборудования;
- коэффициент загрузки оборудования;
- коэффициент экстенсивной загрузки;
- коэффициент интенсивной загрузки;
- коэффициент интегральной загрузки;
- фондоотдачу оборудования, руб.;
- фондоемкость продукции, руб.

Исходные данные содержатся в приложении 4.

Задача 5.

В первом квартале предприятие реализовало продукции на А млн. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили Б млн. рублей. Во втором квартале объем реализации продукции увеличится на В %, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на Г дня:

Определить:

- 1) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в днях в первом квартале;
- 2) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и их абсолютную величину во втором квартале;

3) высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

Исходные данные содержатся в приложении 5.

Высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств определяется как разность между отношением объема реализованной продукции во втором квартале к коэффициенту оборачиваемости во втором квартале и отношением объема реализованной продукции во втором квартале к коэффициенту оборачиваемости в первом квартале.

Задача 6.

На реконструкцию цеха потребуются инвестиции в размере А млрд. руб.

Затраты на осуществление проекта по годам составят: 1-й год – Б млрд. руб., 2-й год – В млрд. руб., 3-й год – Г млрд. руб., 4-й год – Д млрд. руб.

Результаты от реализации проекта по годам составили: 1-й год – Е млрд. руб., 2-й год – Ж млрд. руб., 3-й год – З млрд. руб., 4-й год – И млрд. руб.

Ставка дисконта К%.

Определить основные показатели эффективности инвестиций:

- чистый дисконтированный доход;
- индекс рентабельности;
- внутреннюю норму рентабельности;
- срок окупаемости инвестиций.

Исходные данные содержатся в приложении 6.

Основные показатели эффективности капитальных вложений приведены в источнике 4, с.145 - 153.

Задача 7.

Определить выполнение плана по производительности труда на обувной фабрике в условно-натуральных измерителях (*коэффициент перевода рассчитывается по плановой трудоемкости единицы продукции*).

Исходные данные:

| Виды продукции | Объем производства, тыс. пар | | Затраты труда, тыс. чел-часов | |
|----------------|------------------------------|------|-------------------------------|------|
| | план | факт | план | факт |
| 1 | А | Г | Ж | К |
| 2 | Б | Д | З | Л |
| 3 | В | Е | И | М |

Исходные данные содержатся в приложении 7.

Задача 8.

Фрезеровщик А разряда должен за месяц изготовить Б деталей. Норма времени на изготовление одной детали – В ч. Норма выработки выполняется на Г%. За каждый % перевыполнения норм установлена премиальная доплата в размере Д% от сдельного заработка (но не более Е% в месяц). Рабочим в течение месяца отработано Ж часов.

Определить:

расценку за одну деталь;

месячный заработок рабочего при сдельно-премиальной системе оплаты труда.

Исходные данные содержатся в приложении 8.

Тарифный коэффициент соответствующего разряда берется из единой тарифной сетки, величина тарифной ставки 1-го разряда используется на момент написания контрольной работы.

5. Список рекомендуемой литературы

Основная

1. Дадалко В.А. Реформирование агропромышленного комплекса: теория и практика. – Мн., 1997. – 304 с.
2. Курс экономики. Под ред. проф. Райзберга Б.А. – М.: Инфра. – 1997.
3. Райзберг Б.А. Рыночная экономика. Учебное пособие (второе издание, дополненное и исправленное). – М.: 1995. – 224 с.
4. Сергеев И.В. Экономика предприятия: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 1997. – 304 с.
5. Экономика предприятий и отраслей АПК. Учебное пособие / Под общ. ред. П.В.Лешиловского. – Мн.: БГЭУ, 2001. – 575 с.
6. Экономика предприятий и отраслей АПК. Учебное пособие / В.С. Тонкович, Е. И. Кевейша, Л.Ф. Догиль и др. Под общ. ред. В.С. Тонковича, Л.Ф. Догиль. – Мн.: БГЭУ, 1996. – 264 с.
7. Экономика предприятия. Учебник. / Под редакцией Н.А. Сафронова. – М.: Юристъ. – 582 с.
8. Экономика предприятия. Учебник для вузов. / В.Я. Горфинкель, проф. Е.М Купрякова. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1996. – 367 с.
9. Экономика предприятия. Учебник для экономических вузов. / Под общ. ред. Руденко А.И. – Мн.: 1995. – 474 с.
10. Экономика предприятия: Учебное пособие // Под общ. ред. А.И. Ильина, В.П. Волкова. – М.: Новое знание, 2003. – 639 с.
11. Экономика сельского хозяйства. В.А. Добрынин, А.В. Беляев, П.П. Дунаев и др.; Под ред. В.А. Добрынина. – 3-е изд., перераб. и дополн. – М.: Агропромиздат, 1990. – 474 с.

Дополнительная

1. Агропромышленный комплекс в условиях перехода к рынку / коллектив авторов. Под общ. ред. Б. М. Шапира, В. Г. Гусакова. – Мн., 1997. – 277 с.
2. Боев В.Р., Румянцева Е.Е., Дадалко В.А. Продовольственная безопасность СНГ: выбор альтернатив на пороге XXI века. – М.: Армита, 1998. – 444 с.
3. Закон Республики Беларусь «О собственности в Республике Беларусь».- Мн., 1994. -64 с.
4. Законы и законодательные акты Республики Беларусь, регулирующие отношения собственности и приватизации государственного имущества: Сборник. – Гомель, 1996. -300 с.
5. Инвестиционный Кодекс Республики Беларусь: Текст Кодекса по состоянию на 20 января 2003 года – Мн.: Амалфея, 2003. – 80 с.
6. Кодекс Республики Беларусь о земле: Текст Кодекса по состоянию на 10 октября 2003 года – Мн.: Амалфея, 2003. – 128 с.
7. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический сборник / Министерство статистики и анализа Республики Беларусь. – Мн., 2003.

Исходные данные к задаче 1

| Вариант | Показатели, № п/п | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| | До спец. | После спец. | До спец. | После спец. | До спец. | После спец. | До спец. | После спец. | До спец. | После спец. | До спец. | После спец. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | 41000 | 43000 | 45 | 40 | 50 | 50 | 120 | 140,5 | 10 | 12 | 1400 | 1700 |
| 2 | 56000 | 59000 | 50 | 40 | 60 | 60 | 110 | 150 | 6 | 8 | 1500 | 1680 |
| 3 | 47000 | 48000 | 45 | 45 | 50 | 50 | 140 | 180 | 8 | 11 | 1600 | 1570 |
| 4 | 36000 | 39000 | 46 | 40 | 54 | 54 | 145 | 190 | 5 | 7 | 1450 | 1820 |
| 5 | 39000 | 38000 | 48 | 47 | 60 | 60 | 130 | 170 | 6 | 10 | 1230 | 1500 |
| 6 | 41000 | 43000 | 39 | 40 | 45 | 45 | 120 | 140,5 | 7 | 12 | 1100 | 1000 |
| 7 | 56000 | 57800 | 56 | 50 | 58 | 58 | 110 | 150 | 8 | 14 | 1250 | 1670 |
| 8 | 38000 | 35600 | 67 | 60 | 76 | 76 | 140 | 180 | 9 | 15 | 1500 | 1800 |
| 9 | 45000 | 46000 | 34 | 30 | 40 | 40 | 145 | 190,6 | 10 | 12 | 1400 | 1700 |
| 10 | 51000 | 55000 | 74 | 56 | 80 | 80 | 130 | 170 | 6 | 8 | 1500 | 1680 |
| 11 | 23000 | 28000 | 40 | 33 | 50 | 50 | 140 | 180 | 8 | 11 | 1600 | 1570 |
| 12 | 46000 | 43600 | 50 | 45 | 60 | 60 | 145 | 190 | 5 | 7 | 1450 | 1820 |
| 13 | 58000 | 56000 | 60 | 55 | 65 | 65 | 136 | 170 | 6 | 10 | 1230 | 1500 |
| 14 | 34000 | 36700 | 70 | 65 | 76 | 76 | 120 | 140,5 | 7 | 12 | 1100 | 1000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|-------|-------|----|----|----|----|-----|-------|----|------|------|------|
| 15 | 37000 | 38000 | 65 | 60 | 71 | 71 | 115 | 150 | 8 | 14 | 1250 | 1670 |
| 16 | 48000 | 47500 | 54 | 44 | 62 | 62 | 140 | 170 | 9 | 15 | 1500 | 1800 |
| 17 | 45600 | 46000 | 59 | 48 | 64 | 64 | 145 | 190,6 | 8 | 11,6 | 1430 | 1670 |
| 18 | 36500 | 39700 | 46 | 41 | 54 | 54 | 146 | 190 | 6 | 9 | 1550 | 1920 |
| 19 | 51500 | 55000 | 74 | 56 | 80 | 80 | 140 | 170 | 6 | 9 | 1400 | 1680 |
| 20 | 47000 | 43600 | 55 | 45 | 60 | 60 | 155 | 190 | 5 | 8 | 1450 | 1820 |
| 21 | 56000 | 59000 | 48 | 47 | 60 | 60 | 130 | 170 | 6 | 10 | 1230 | 1500 |
| 22 | 47000 | 48000 | 39 | 40 | 45 | 45 | 120 | 140,5 | 7 | 12 | 1100 | 1000 |
| 23 | 36000 | 39000 | 56 | 50 | 58 | 58 | 110 | 150 | 8 | 14 | 1250 | 1670 |
| 24 | 39000 | 38000 | 67 | 60 | 76 | 76 | 140 | 180 | 9 | 15 | 1500 | 1800 |
| 25 | 41000 | 43000 | 34 | 30 | 40 | 40 | 145 | 190,6 | 10 | 12 | 1400 | 1700 |
| 26 | 56000 | 59000 | 74 | 56 | 80 | 80 | 130 | 170 | 6 | 8 | 1500 | 1680 |
| 27 | 56000 | 59000 | 40 | 33 | 50 | 50 | 140 | 180 | 8 | 11 | 1600 | 1570 |
| 28 | 47000 | 48000 | 50 | 45 | 60 | 60 | 145 | 190 | 5 | 7 | 1450 | 1820 |
| 29 | 36000 | 39000 | 60 | 55 | 65 | 65 | 136 | 170 | 6 | 10 | 1230 | 1500 |
| 30 | 39000 | 38000 | 70 | 65 | 76 | 76 | 120 | 140,5 | 7 | 12 | 1100 | 1000 |
| 31 | 41000 | 43000 | 65 | 60 | 71 | 71 | 115 | 150 | 8 | 14 | 1250 | 1670 |
| 32 | 56000 | 59000 | 54 | 44 | 62 | 62 | 140 | 170 | 9 | 15 | 1500 | 1800 |

Исходные данные к задаче 2

| Вариант | Показатели | | | | | | | |
|---------|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З |
| 1 | 550 | 51 | 49 | 46 | 39 | 67 | 56 | 56 |
| 2 | 520 | 49 | 50 | 49 | 56 | 60 | 30 | 55 |
| 3 | 530 | 48 | 51 | 48 | 45 | 47 | 40 | 52 |
| 4 | 670 | 50 | 67 | 47 | 53 | 80 | 76 | 53 |
| 5 | 560 | 67 | 52 | 50 | 51 | 49 | 42 | 55 |
| 6 | 498 | 46 | 51 | 51 | 23 | 80 | 30 | 49 |
| 7 | 547 | 49 | 52 | 53 | 38 | 78 | 74 | 48 |
| 8 | 528 | 43 | 51 | 56 | 37 | 72 | 56 | 50 |
| 9 | 540 | 46 | 50 | 60 | 39 | 67 | 56 | 56 |
| 10 | 620 | 56 | 46 | 59 | 56 | 60 | 30 | 55 |
| 11 | 456 | 39 | 49 | 43 | 45 | 47 | 40 | 52 |
| 12 | 390 | 36 | 43 | 46 | 53 | 80 | 76 | 53 |
| 13 | 490 | 54 | 45 | 42 | 51 | 49 | 42 | 55 |
| 14 | 470 | 42 | 53 | 67 | 23 | 80 | 30 | 49 |
| 15 | 535 | 45 | 52 | 43 | 38 | 78 | 74 | 48 |
| 16 | 527 | 43 | 51 | 51 | 37 | 72 | 56 | 50 |
| 17 | 512 | 42 | 50 | 49 | 54 | 86 | 70 | 43 |
| 18 | 550 | 52 | 40 | 47 | 35 | 67 | 57 | 55 |
| 19 | 535 | 48 | 52 | 49 | 46 | 48 | 41 | 50 |

| Вариант | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З |
|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 495 | 47 | 52 | 53 | 25 | 80 | 31 | 49 |
| 21 | 560 | 51 | 48 | 46 | 39 | 67 | 56 | 56 |
| 22 | 530 | 49 | 52 | 49 | 55 | 65 | 30 | 55 |
| 23 | 590 | 48 | 51 | 47 | 45 | 47 | 45 | 50 |
| 24 | 670 | 52 | 67 | 47 | 51 | 80 | 76 | 53 |
| 25 | 590 | 67 | 52 | 50 | 51 | 49 | 42 | 50 |
| 26 | 495 | 46 | 51 | 50 | 23 | 85 | 30 | 49 |
| 27 | 545 | 49 | 52 | 53 | 40 | 78 | 74 | 49 |
| 28 | 530 | 45 | 51 | 58 | 37 | 74 | 56 | 50 |
| 29 | 540 | 46 | 55 | 60 | 39 | 67 | 56 | 50 |
| 30 | 630 | 56 | 46 | 58 | 56 | 65 | 30 | 55 |
| 31 | 450 | 39 | 49 | 48 | 45 | 47 | 45 | 52 |
| 32 | 390 | 36 | 43 | 46 | 53 | 80 | 76 | 55 |

Исходные данные к задаче 3

| В-т | Показатели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-----|-----|---|-----|---|-----|---|----|----|-----|---|-----|----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | К | Л | М | Н | О | П | Р | С | Т | У | Ф | Х | Ц | Ч |
| 1 | 110 | 1 | 5 | 2 | 0,5 | 4 | 1,5 | 6 | 8 | 40 | 0,5 | 2 | 1,7 | 10 | 3 | 4 | 6 | 2 | 2,5 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20400 |
| 2 | 100 | 0,9 | 4 | 1 | 0,6 | 3 | 1,6 | 5 | 9 | 41 | 0,6 | 1 | 1 | 9 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 20450 |
| 3 | 105 | 0,9 | 3 | 2 | 0,7 | 5 | 1,7 | 6 | 8 | 42 | 0,7 | 2 | 1,9 | 10 | 4 | 4 | 6 | 2 | 3 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 20500 |
| 4 | 110 | 1,1 | 5 | 1 | 0,8 | 4 | 1,9 | 7 | 9 | 43 | 0,8 | 3 | 2,1 | 10 | 2 | 3 | 7 | 2 | 3 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20100 |
| 5 | 115 | 1 | 5,5 | 2 | 0,5 | 3 | 1,8 | 5 | 10 | 44 | 0,9 | 1 | 1 | 11 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20200 |
| 6 | 120 | 0,9 | 4 | 1 | 0,6 | 5 | 1,9 | 6 | 8 | 45 | 0,8 | 2 | 1,7 | 12 | 4 | 5 | 6 | 2 | 2,6 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 20250 |
| 7 | 125 | 1,1 | 4,5 | 2 | 0,7 | 6 | 2 | 7 | 9 | 46 | 0,9 | 3 | 2,2 | 12 | 3 | 4 | 7 | 2 | 3 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 20300 |
| 8 | 130 | 1 | 3,5 | 1 | 0,8 | 3 | 2,1 | 8 | 10 | 47 | 0,8 | 2 | 1,8 | 11 | 3 | 4 | 9 | 3 | 4 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 20350 |
| 9 | 100 | 1,2 | 5 | 2 | 0,5 | 4 | 2,2 | 5 | 8 | 48 | 0,7 | 3 | 2,5 | 10 | 3 | 4 | 6 | 2 | 2,8 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 20100 |
| 10 | 105 | 1 | 4 | 1 | 0,6 | 4 | 2,3 | 6 | 9 | 49 | 0,8 | 2 | 1,7 | 9 | 3 | 4 | 7 | 2,8 | 3,2 | 0,1 | 0,4 | 0,6 | 20400 |
| 11 | 105 | 1 | 3 | 2 | 0,7 | 5 | 2,4 | 7 | 10 | 50 | 0,9 | 1 | 1 | 10 | 4 | 4 | 6 | 2 | 2,5 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20450 |
| 12 | 110 | 1 | 5 | 1 | 0,8 | 6 | 2,5 | 8 | 8 | 51 | 0,5 | 2 | 1,7 | 10 | 2 | 3 | 5 | 1 | 2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 20500 |
| 13 | 100 | 0,9 | 4 | 2 | 0,5 | 7 | 2,6 | 5 | 9 | 52 | 0,6 | 3 | 2,4 | 11 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 20100 |
| 14 | 105 | 0,9 | 3 | 1 | 0,6 | 4 | 2,7 | 5 | 8 | 53 | 0,7 | 2 | 1,8 | 12 | 4 | 5 | 7 | 2 | 3 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20200 |
| 15 | 110 | 1,1 | 5 | 2 | 0,7 | 5 | 1,5 | 6 | 9 | 54 | 0,8 | 1 | 1 | 12 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20250 |
| 16 | 115 | 1 | 5,5 | 1 | 0,8 | 6 | 1,6 | 7 | 10 | 55 | 0,9 | 2 | 2 | 11 | 3 | 4 | 6 | 2 | 2,6 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 20300 |
| 17 | 120 | 0,9 | 4 | 2 | 0,8 | 7 | 1,7 | 5 | 8 | 56 | 0,8 | 3 | 2,5 | 10 | 3 | 4 | 7 | 2 | 3 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 20350 |

| В-г | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | К | Л | М | Н | О | П | Р | С | Т | У | Ф | Х | Ц | Ч |
|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|----|----|-----|---|-----|----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 18 | 125 | 1,1 | 4,5 | 1 | 0,5 | 3 | 1,8 | 6 | 9 | 57 | 0,9 | 2 | 2 | 10 | 3 | 4 | 9 | 3 | 4 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 20100 |
| 19 | 130 | 1 | 3,5 | 1 | 0,6 | 4 | 1,9 | 7 | 10 | 58 | 0,8 | 1 | 1 | 11 | 5 | 6 | 6 | 2 | 2,8 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 20000 |
| 20 | 100 | 1,2 | 4 | 2 | 0,7 | 5 | 2 | 8 | 8 | 59 | 0,7 | 2 | 1,8 | 12 | 3 | 4 | 7 | 2,8 | 3,2 | 0,1 | 0,4 | 0,6 | 20150 |
| 21 | 105 | 1 | 3 | 1 | 0,8 | 3 | 2 | 7 | 9 | 46 | 0,9 | 3 | 2,2 | 12 | 3 | 4 | 6 | 2 | 2,5 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 20450 |
| 22 | 110 | 0,9 | 5 | 2 | 0,5 | 4 | 2,1 | 8 | 10 | 47 | 0,8 | 2 | 1,8 | 11 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 20500 |
| 23 | 115 | 0,9 | 5,5 | 1 | 0,6 | 4 | 2,2 | 5 | 8 | 48 | 0,7 | 3 | 2,5 | 10 | 3 | 4 | 6 | 2 | 3 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20100 |
| 24 | 120 | 1,1 | 4 | 2 | 0,7 | 5 | 2,3 | 6 | 9 | 49 | 0,8 | 2 | 1,7 | 9 | 3 | 3 | 7 | 2 | 3 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20200 |
| 25 | 125 | 1 | 4,5 | 1 | 0,8 | 6 | 2,4 | 7 | 10 | 50 | 0,9 | 1 | 1 | 10 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 20250 |
| 26 | 130 | 0,9 | 3,5 | 2 | 0,5 | 7 | 2,5 | 8 | 8 | 51 | 0,5 | 2 | 1,7 | 10 | 2 | 5 | 6 | 2 | 2,6 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 20300 |
| 27 | 100 | 1,1 | 5 | 1 | 0,6 | 4 | 2,6 | 5 | 9 | 52 | 0,6 | 3 | 2,4 | 11 | 4 | 4 | 7 | 2 | 3 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 20350 |
| 28 | 105 | 1 | 4 | 2 | 0,7 | 5 | 2,7 | 5 | 8 | 53 | 0,7 | 2 | 1,8 | 12 | 4 | 4 | 9 | 3 | 4 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 20100 |
| 29 | 105 | 1,2 | 3 | 1 | 0,8 | 6 | 1,5 | 6 | 9 | 54 | 0,8 | 1 | 1 | 12 | 3 | 4 | 6 | 2 | 2,8 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 20400 |
| 30 | 110 | 1 | 5 | 2 | 0,8 | 7 | 1,6 | 7 | 10 | 55 | 0,9 | 2 | 2 | 11 | 3 | 4 | 7 | 2,8 | 3,2 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 20450 |
| 31 | 105 | 1 | 4 | 1 | 0,5 | 3 | 1,7 | 5 | 8 | 56 | 0,8 | 3 | 2,5 | 10 | 3 | 4 | 6 | 2 | 2,5 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 20500 |
| 32 | 120 | 1 | 3 | 2 | 0,6 | 5 | 1,8 | 6 | 9 | 57 | 0,9 | 2 | 2 | 10 | 3 | 3 | 5 | 1 | 2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 20100 |

Исходные данные к задаче 4

| В-т | Показатели | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|----|-----|---------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | К | Л | М | Н | О |
| 1 | 150 | 95 | 80 | 970 | июнь | 250 | ноябрь | 140 | 265 | 550 | 8 | 850 | 200 | 860 |
| 2 | 149 | 90 | 89 | 890 | апрель | 260 | октябрь | 150 | 250 | 540 | 8 | 840 | 210 | 850 |
| 3 | 167 | 94 | 86 | 920 | май | 269 | ноябрь | 145 | 260 | 560 | 8,2 | 845 | 215 | 860 |
| 4 | 154 | 95 | 84 | 925 | июль | 230 | сентябрь | 146 | 265 | 545 | 8,2 | 860 | 217 | 860 |
| 5 | 140 | 93 | 83 | 930 | март | 280 | август | 147 | 250 | 550 | 8,2 | 675 | 220 | 710 |
| 6 | 152 | 96 | 89 | 936 | май | 245 | ноябрь | 149 | 260 | 540 | 8 | 890 | 225 | 895 |
| 7 | 148 | 96 | 82 | 940 | август | 270 | октябрь | 125 | 265 | 560 | 8,2 | 780 | 260 | 770 |
| 8 | 140 | 94 | 93 | 946 | февраль | 260 | ноябрь | 147 | 250 | 540 | 8 | 749 | 280 | 750 |
| 9 | 120 | 95 | 98 | 950 | март | 237 | сентябрь | 180 | 260 | 550 | 8 | 790 | 270 | 800 |
| 10 | 138 | 91 | 82 | 954 | апрель | 320 | август | 145 | 265 | 540 | 8 | 850 | 250 | 845 |
| 11 | 145 | 92 | 83 | 960 | май | 315 | ноябрь | 160 | 250 | 560 | 8 | 867 | 200 | 870 |
| 12 | 134 | 93 | 84 | 968 | июнь | 260 | октябрь | 190 | 260 | 545 | 8,2 | 840 | 210 | 850 |
| 13 | 124 | 94 | 85 | 970 | март | 235 | ноябрь | 138 | 265 | 550 | 8,2 | 845 | 215 | 850 |
| 14 | 156 | 96 | 86 | 975 | апрель | 250 | сентябрь | 125 | 250 | 540 | 8,2 | 690 | 217 | 700 |
| 15 | 173 | 97 | 87 | 977 | июль | 260 | август | 128 | 260 | 560 | 8,2 | 670 | 220 | 690 |
| 16 | 158 | 90 | 89 | 970 | июнь | 269 | ноябрь | 132 | 265 | 540 | 8 | 850 | 225 | 860 |
| 17 | 147 | 95 | 92 | 890 | апрель | 230 | октябрь | 147 | 250 | 550 | 8,2 | 840 | 260 | 850 |

| В-т | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | К | Л | М | Н | О |
|-----|-----|----|----|-----|--------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 18 | 120 | 90 | 93 | 920 | май | 280 | ноябрь | 180 | 260 | 550 | 8 | 845 | 280 | 850 |
| 19 | 138 | 91 | 85 | 925 | июль | 245 | сентябрь | 210 | 265 | 540 | 8 | 860 | 270 | 900 |
| 20 | 164 | 95 | 84 | 925 | июль | 230 | сентябрь | 146 | 265 | 560 | 8,2 | 860 | 217 | 860 |
| 21 | 167 | 94 | 86 | 920 | март | 269 | ноябрь | 140 | 260 | 545 | 8,2 | 845 | 215 | 860 |
| 22 | 144 | 95 | 84 | 925 | июль | 230 | сентябрь | 140 | 265 | 550 | 8,2 | 860 | 217 | 860 |
| 23 | 150 | 97 | 83 | 930 | март | 280 | август | 147 | 255 | 540 | 8,2 | 675 | 220 | 710 |
| 24 | 152 | 96 | 85 | 936 | май | 245 | ноябрь | 149 | 260 | 560 | 8 | 890 | 225 | 895 |
| 25 | 148 | 96 | 82 | 955 | август | 270 | октябрь | 125 | 265 | 540 | 8,2 | 780 | 260 | 770 |
| 26 | 140 | 94 | 93 | 946 | апрель | 260 | ноябрь | 147 | 250 | 550 | 8 | 750 | 280 | 750 |
| 27 | 120 | 95 | 98 | 950 | март | 280 | сентябрь | 180 | 260 | 550 | 8 | 790 | 260 | 800 |
| 28 | 138 | 91 | 82 | 954 | апрель | 320 | октябрь | 145 | 265 | 540 | 8 | 850 | 250 | 855 |
| 29 | 145 | 92 | 83 | 960 | май | 360 | ноябрь | 160 | 250 | 560 | 8 | 867 | 210 | 870 |
| 30 | 134 | 93 | 84 | 968 | июль | 260 | октябрь | 190 | 260 | 545 | 8,2 | 845 | 210 | 850 |
| 31 | 124 | 94 | 85 | 950 | март | 235 | ноябрь | 138 | 265 | 550 | 8 | 845 | 215 | 850 |
| 32 | 156 | 96 | 89 | 975 | апрель | 250 | сентябрь | 125 | 255 | 540 | 8,2 | 690 | 217 | 700 |

Исходные данные к задаче 5

| Показатели | Вариант | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| А | 240 | 260 | 280 | 260 | 250 | 268 | 290 | 270 | 280 | 300 | 250 | 240 | 290 | 300 | 310 | 290 | 280 | 250 | 240 |
| Б | 27 | 26 | 29 | 24 | 22 | 27 | 28 | 25 | 27 | 29 | 25 | 25 | 30 | 32 | 30 | 27 | 24 | 26 | 22 |
| В | 10 | 15 | 16 | 12 | 18 | 20 | 17 | 23 | 24 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 17 | 11 | 15 | 16 | 18 |
| Г | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |

23

| Показатели | Вариант | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| А | 250 | 260 | 280 | 260 | 270 | 268 | 290 | 270 | 290 | 300 | 250 | 240 | 295 |
| Б | 27 | 27 | 29 | 24 | 22 | 25 | 28 | 25 | 27 | 26 | 25 | 25 | 30 |
| В | 10 | 15 | 14 | 12 | 18 | 20 | 19 | 23 | 24 | 17 | 19 | 19 | 20 |
| Г | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |

Исходные данные к задаче 6

| Вариант | Показатели | | | | | | | | | |
|---------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|
| | Размер инвестиций, А | Затраты | | | | Результаты | | | | Ставка дисконта, К |
| | | 1-й год, Б | 2-й год, В | 3-й год, Г | 4-й год, Д | 1-й год, Е | 2-й год, Ж | 3-й год, З | 4-й год, И | |
| 1 | 1,1 | 5 | 4,5 | 4,3 | 4 | 4 | 4,6 | 5 | 7 | 12 |
| 2 | 1,2 | 5,5 | 5 | 4,5 | 5 | 4 | 5,5 | 5 | 6 | 13 |
| 3 | 1,3 | 6 | 4,6 | 4,6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 14 |
| 4 | 1,45 | 4 | 5,1 | 4,7 | 5 | 3 | 5,5 | 5 | 7 | 15 |
| 5 | 1,55 | 4,5 | 4,7 | 4,8 | 5 | 4 | 5 | 5 | 7 | 12 |
| 6 | 1,6 | 3,5 | 4,8 | 4,9 | 5 | 2 | 5 | 5 | 7 | 13 |
| 7 | 1,4 | 4 | 4,9 | 4,5 | 4 | 2 | 5 | 5,5 | 8 | 14 |
| 8 | 1,3 | 5 | 4,5 | 4 | 4,5 | 4 | 5 | 5 | 8 | 15 |
| 9 | 1,36 | 5,5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5,5 | 5 | 8 | 12 |
| 10 | 1,1 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6,4 | 5 | 7 | 13 |
| 11 | 1,2 | 4 | 4 | 3,7 | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 14 |
| 12 | 1,3 | 4,5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4,4 | 5 | 7 | 15 |
| 13 | 1,45 | 3,5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3,4 | 5 | 7 | 12 |
| 14 | 1,55 | 5 | 4 | 3,5 | 4 | 3 | 4,5 | 5 | 6 | 13 |
| 15 | 1,6 | 6 | 5 | 4,8 | 4 | 5 | 5,2 | 5 | 6 | 14 |
| 16 | 1,4 | 5 | 4,5 | 4,8 | 4 | 4,5 | 5 | 5 | 6 | 15 |
| 17 | 1,15 | 4 | 3,5 | 3,7 | 5 | 3 | 4 | 5 | 7 | 11 |
| 18 | 1,4 | 5,5 | 5 | 5,4 | 4 | 4 | 5,4 | 5 | 6 | 13 |
| 19 | 1,3 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3,5 | 5,3 | 6 | 6 | 15 |

Исходные данные к задаче 7

| В-т | Показатели | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | К | Л | М |
| 1 | 100 | 500 | 350 | 120 | 450 | 400 | 200 | 920 | 1000 | 250 | 800 | 1100 |
| 2 | 120 | 450 | 390 | 125 | 440 | 410 | 190 | 845 | 900 | 245 | 805 | 1000 |
| 3 | 150 | 400 | 380 | 130 | 435 | 415 | 195 | 850 | 910 | 240 | 810 | 1100 |
| 4 | 130 | 430 | 370 | 145 | 430 | 420 | 215 | 855 | 915 | 235 | 815 | 1005 |
| 5 | 140 | 420 | 360 | 150 | 425 | 390 | 205 | 860 | 920 | 230 | 820 | 1010 |
| 6 | 100 | 430 | 350 | 120 | 420 | 395 | 210 | 865 | 925 | 225 | 825 | 1020 |
| 7 | 110 | 440 | 340 | 130 | 430 | 415 | 220 | 870 | 930 | 220 | 850 | 1030 |
| 8 | 125 | 450 | 320 | 135 | 410 | 430 | 225 | 875 | 935 | 215 | 845 | 1040 |
| 9 | 115 | 460 | 330 | 125 | 415 | 380 | 200 | 880 | 940 | 250 | 840 | 1040 |
| 10 | 135 | 470 | 340 | 125 | 400 | 390 | 210 | 850 | 945 | 245 | 835 | 1050 |
| 11 | 170 | 480 | 350 | 135 | 395 | 395 | 230 | 920 | 950 | 240 | 830 | 1060 |
| 12 | 160 | 490 | 300 | 140 | 390 | 400 | 225 | 845 | 955 | 235 | 825 | 1070 |
| 13 | 155 | 500 | 310 | 160 | 385 | 410 | 180 | 850 | 960 | 230 | 820 | 1080 |
| 14 | 150 | 450 | 320 | 170 | 380 | 415 | 185 | 855 | 965 | 225 | 815 | 1090 |
| 15 | 120 | 400 | 330 | 150 | 375 | 420 | 190 | 860 | 970 | 220 | 810 | 1100 |
| 16 | 110 | 430 | 345 | 120 | 370 | 390 | 195 | 865 | 975 | 215 | 805 | 1110 |
| 17 | 130 | 420 | 355 | 150 | 350 | 395 | 200 | 870 | 980 | 260 | 800 | 1120 |
| 18 | 125 | 430 | 360 | 130 | 345 | 415 | 205 | 875 | 950 | 270 | 810 | 1130 |
| 19 | 140 | 440 | 320 | 150 | 310 | 400 | 220 | 880 | 1000 | 280 | 820 | 1140 |

Исходные данные к задаче 8

| В-т | Показатели | | | | | | |
|-----|------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж |
| 1 | 5 | 150 | 1,5 | 125 | 1,5 | 30 | 165 |
| 2 | 6 | 145 | 1,3 | 125 | 1,4 | 35 | 168 |
| 3 | 7 | 150 | 1,4 | 130 | 1,3 | 40 | 165 |
| 4 | 5 | 140 | 1,6 | 125 | 1,5 | 50 | 160 |
| 5 | 5 | 150 | 1,5 | 135 | 1,5 | 30 | 170 |
| 6 | 6 | 145 | 1,5 | 130 | 1,3 | 35 | 165 |
| 7 | 5 | 155 | 1,3 | 135 | 1,6 | 40 | 168 |
| 8 | 6 | 160 | 1,4 | 120 | 1,5 | 45 | 160 |
| 9 | 7 | 150 | 1,6 | 125 | 1,5 | 40 | 165 |
| 10 | 5 | 145 | 1,5 | 125 | 1,4 | 30 | 165 |
| 11 | 6 | 150 | 1,5 | 125 | 1,3 | 35 | 168 |
| 12 | 6 | 140 | 1,3 | 130 | 1,5 | 40 | 165 |
| 13 | 7 | 150 | 1,4 | 125 | 1,5 | 50 | 160 |
| 14 | 7 | 145 | 1,6 | 135 | 1,3 | 30 | 170 |
| 15 | 6 | 155 | 1,5 | 130 | 1,6 | 35 | 165 |
| 16 | 5 | 160 | 1,5 | 135 | 1,5 | 40 | 168 |
| 17 | 5 | 150 | 1,6 | 120 | 1,4 | 45 | 160 |
| 18 | 4 | 155 | 1,5 | 125 | 1,5 | 40 | 165 |
| 19 | 6 | 145 | 1,5 | 130 | 1,5 | 30 | 165 |
| 20 | 7 | 150 | 1,6 | 125 | 1,5 | 40 | 165 |
| 21 | 5 | 145 | 1,5 | 125 | 1,5 | 50 | 160 |

| В-г | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 22 | 6 | 145 | 1,3 | 125 | 1,5 | 30 | 165 |
| 23 | 7 | 150 | 1,4 | 130 | 1,4 | 35 | 168 |
| 24 | 5 | 140 | 1,6 | 125 | 1,3 | 40 | 165 |
| 25 | 5 | 150 | 1,5 | 135 | 1,5 | 50 | 160 |
| 26 | 6 | 145 | 1,5 | 130 | 1,5 | 30 | 170 |
| 27 | 5 | 155 | 1,3 | 135 | 1,3 | 35 | 165 |
| 28 | 6 | 160 | 1,4 | 120 | 1,6 | 40 | 168 |
| 29 | 7 | 150 | 1,6 | 125 | 1,5 | 45 | 160 |
| 30 | 5 | 145 | 1,5 | 125 | 1,5 | 40 | 165 |
| 31 | 6 | 150 | 1,5 | 125 | 1,4 | 30 | 165 |
| 32 | 7 | 150 | 1,6 | 125 | 1,3 | 35 | 168 |

Содержание

| | |
|--|----|
| Введение | 3 |
| 1. Контрольная работа № 1 (<i>полный срок обучения</i>) | 4 |
| 2. Контрольная работа № 2 (<i>полный срок обучения</i>) | 5 |
| 3. Контрольная работа (<i>сокращенный срок обучения</i>) | 7 |
| 4. Задачи | 9 |
| 5. Список рекомендуемой литературы | 14 |
| Приложения | 15 |

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**Методические указания
к контрольным работам по одноименному курсу
для студентов специализации 1-25 01 07 15
«Экономика и управление на предприятии АПК»
заочной формы обучения**

Автор-составитель: **Фильчук** Татьяна Григорьевна

Подписано в печать 14.09.06.

Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».

Цифровая печать. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,6.

Изд. № 103.

E-mail: ic@gstu.gomel.by

<http://www.gstu.gomel.by>

Отпечатано на МФУ XEROX WorkCentre 35 DADF
с макета оригинала авторского для внутреннего использования.

Учреждение образования «Гомельский государственный
технический университет имени П. О. Сухого».

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.