

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономическая безопасность, анализ и учет»

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### **Б1.О.37 «Система экономической безопасности организации»**

Специальность  
38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация  
Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов

Уровень подготовки  
специалитет

Квалификация выпускника – экономист

Форма обучения – заочная

Рязань 2025

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Целью изучения дисциплины является овладение студентами знаниями в области теории и методологии экономической безопасности хозяйствующих субъектов, необходимых специалисту в сфере обеспечения экономической безопасности организации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Форма проведения зачета – тестирование, выполнение практического задания.

**Цель дисциплины:** является овладение студентами знаниями в области теории и методологии экономической безопасности хозяйствующих субъектов, необходимых специалисту в сфере обеспечения экономической безопасности организации.

**Задачи дисциплины:**

- Изучить теоретические и методологические основы обеспечения экономической безопасности субъектов экономической деятельности.

- Показать специфику элементов составляющих экономическую безопасность хозяйствующих субъектов организации.

- Дать всестороннее представление о важнейших индикаторах экономической безопасности организации, их специфике в системе хозяйственной деятельности.

- Способствовать приобретению необходимых практических знаний и навыков прогнозирования возможных угроз, вызов экономической безопасности организации.

## 2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Вид, метод, форма оценочного мероприятия</b>
Тема 1. Классификация основных вызовов и угроз экономической безопасности организаций.	ОПК-2.6	Зачет
Тема 2. Оценка экономической безопасности организаций.	ОПК-2.6	Зачет
Тема 3. Анализ и оценка кадровой составляющей экономической безопасности организаций.	ОПК-2.6	Зачет
Тема 4. Анализ и оценка финансовой безопасности организаций	ОПК-2.6	Зачет
Тема 5. Анализ и оценка производственно-технической составляющей экономической безопасности организаций	ОПК-2.6	Зачет
Тема 6. Анализ и оценка информационной составляющей экономической безопасности организаций	ОПК-2.6	Зачет
Тема 7. Налоговая безопасность как составляющая экономической безопасности организаций	ОПК-2.6	Зачет
Тема 8. Организация системы контроля и мониторинга обеспечения экономической организаций	ОПК-2.6	Зачет
Тема 9. Преступления экономической направленности в системе экономической безопасности хозяйствующих субъектов. Способы и меры противодействия им.	ОПК-2.6	Зачет

### **3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- 3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

#### ***Описание критериев и шкалы оценивания:***

##### *a) описание критериев и шкалы оценивания тестирования:*

На зачет и экзамен выносится 15 тестовых вопросов. Максимально обучающийся может набрать 75 баллов.

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерий</b>
5 баллов (эталонный уровень)	ответ на тестовый вопрос полностью правильный
4 балла (продвинутый уровень)	ответ на тестовый вопрос частично правильный (выбрано более одного правильного варианта ответа из нескольких правильных вариантов)
3 балла (пороговый уровень)	ответ на тестовый вопрос частично правильный (выбран только один правильный вариант ответа из нескольких правильных вариантов)
0 баллов	ответ на тестовый вопрос полностью не правильный

##### *б) описание критериев и шкалы оценивания практического задания*

На зачет выносится одно практическое задание. Максимально обучающийся может набрать 25 баллов.

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Критерий</b>
25 баллов (эталонный уровень)	практическое задание выполнено правильно
20 баллов (продвинутый уровень)	практическое задание выполнено правильно, но имеются технические неточности в расчетах (описаниях)
10 баллов (пороговый уровень)	практическое задание выполнено правильно, но с дополнительными наводящими вопросами преподавателя
0 баллов	практическое задание не выполнено или выполнено неправильно

Итоговый суммарный балл обучающегося, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено» / «не зачтено» в соответствии со следующей шкалой:

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Итоговый суммарный балл</b>
Зачтено	90 – 100 баллов (эталонный уровень)
Зачтено	89 – 70 баллов (продвинутый уровень)
Зачтено	69 – 50 баллов (пороговый уровень)
Не засчитано	50 баллов и ниже

#### **4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций</b>
ОПК-2.6	Анализирует эффективность основных компонентов действующей системы обеспечения экономической безопасности организации

**а) типовые тестовые вопросы:**

Требуется выбрать правильные варианты ответов.

1. Сущность понятия «экономическая безопасность организации» заключается в следующем:

- а) это состояние защищенности от внешних и внутренних угроз, обеспечивающее достижение ее экономических интересов;
- б) это состояние защищенности от внутренних угроз, обеспечивающее достижение ее экономических интересов;
- в) это состояние защищенности от внешних угроз, обеспечивающее достижение ее экономических интересов;
- г) это состояние защищенности от внешних факторов и угроз, обеспечивающее достижение ее экономических интересов.

2. Фундаментальной основой экономической безопасности организации не является:

- а) устойчивость предприятия в долгосрочном развитии;
- б) прибыльность деятельности предприятия;
- в) диверсификация деятельности;
- г) инвестиционное развитие организации.

3. К индикаторам экономической безопасности организации не относятся:

- а) производственные;
- б) показатели финансово-хозяйственной деятельности;
- в) показатели социальной сферы;
- г) показатели правового обеспечения.

4. Расчет показателей экономической безопасности строится на основе методики:

- а) диагностики банкротства;
- б) анализа финансовых результатов;
- в) анализа эффективности использования трудовых ресурсов;
- г) анализа эффективности использования основных фондов.

5. При диагностике кризисных ситуаций системы экономической безопасности организации необходимо в первую очередь оценить:

- а) долю инновационной продукции в общем объеме выпуска;
- б) рыночную долю организации;
- в) уровень рентабельности производства;
- г) окупаемость капитальных вложений.

6. К функциональным составляющим комплексной системы экономической безопасности организации не относится:

- а) финансовая и кадровая;
- б) информационная и силовая;
- в) правовая и экологическая;
- г) энергетическая и инвестиционная.

7. Не относятся к группам показателей финансовой безопасности организации показатели:

- а) платежеспособности;
- б) финансовой устойчивости;
- в) финансовой независимости;
- г) рентабельности.

8. Не относится к показателям кадровой функциональной составляющей экономической безопасности организации:

- а) текучесть персонала;
- б) стабильность персонала;
- в) эффективность использования персонала;
- г) уровень дисциплины.

9. Не относится к показателям оценки информационной функциональной составляющей экономической безопасности организации:

- а) производительность труда;
- б) коэффициент информационной вооруженности;
- в) коэффициент защищенности информации;
- г) производительность информации.

10. Не относится к показателям производственно-технической функциональной составляющей экономической безопасности организации:

- а) фондоотдача;
- б) материоалоемкость;
- в) коэффициент выбытия основных фондов;
- г) коэффициент стабильности фондов.

11. К внешним угрозам экономической безопасности организации не относятся:

- а) неблагоприятные изменения политической ситуации;
- б) изменение законодательства, влияющего на условия хозяйственной деятельности;
- в) использование недобросовестной конкуренции;
- г) низкая компетентность кадров.

12. По вероятности наступления угрозы экономической безопасности организации бывают:

- а) локальные и общие;
- б) явные и латентные;
- в) маловероятные и вероятные;
- г) постоянные и временные.

13. Специфическими угрозами системе экономической безопасности организации в краткосрочном периоде можно считать:

- а) финансовые угрозы;
- б) производственные угрозы;

- в) угрозы, обусловленные экономическими санкциями;
- г) угрозы в сфере правового обеспечения деятельности организации.

14. Основными функциональными элементами обеспечения экономической безопасности организации не являются:

- а) трудовые ресурсы;
- б) финансовые ресурсы;
- в) прогрессивные ресурсы;
- г) информационные ресурсы.

15. Индикаторы какой составляющей экономической безопасности организации включают в себя такой показатель, как среднесписочная численность персонала:

- а) кадровой;
- б) финансовой;
- в) производственно-технической;
- г) правовой?

16. Применение балльно-рейтинговой методики оценки экономической безопасности организации не основывается на расчете следующих показателей:

- а) коэффициентов финансовой устойчивости;
- б) коэффициентов конкурентоспособности;
- в) коэффициентов рентабельности;
- г) коэффициентов ликвидности.

17. Как называется единый показатель, который характеризует уровень экономической безопасности организации:

- а) коэффициентный;
- б) ликвидный;
- в) комплексный;
- г) интегральный?

18. К внешним угрозам кадровой составляющей экономической безопасности организации относится:

- а) слабая организация системы управления персоналом;
- б) инфляционные процессы;
- в) неэффективная система мотивации;
- г) ошибки в планировании ресурсов персонала.

19. К внутренним угрозам кадровой составляющей экономической безопасности организации относится:

- а) недостаточная квалификация работников;
- б) инфляционные процессы;
- в) установка конкурентов на переманивание;
- г) попадание работников в различные виды зависимости.

20. К инструментам идентификации кадровых угроз не относятся:

- а) оценка и аттестация персонала;
- б) аттестация коллективных мероприятий;
- в) аудит и контроллинг персонала;
- г) мониторинг психологического климата в коллективе.

21. Критериями оценки финансовой безопасности организации не могут служить следующие основные параметры финансового состояния организации:

- а) деловая активность;
- б) конкурентоспособность;
- в) финансовая устойчивость;
- г) платежеспособность и ликвидность.

22. Какой метод не используется для оценки финансовой безопасности организации:

- а) метод оценки динамики основных индикаторов;
- б) метод группировки;
- в) метод использования среднеотраслевых индикаторов;
- г) метод пороговых значений индикаторов?

23. К производственным индикаторам относится:

- а) структура активов;
- б) коэффициенты ликвидности;
- в) уровень рентабельности;
- г) фондооруженность.

24. К функциям службы защиты информационной составляющей экономической безопасности организации относится:

- а) анализ полученной информации с несоблюдением общепринятых принципов и методов;
- б) сбор всех видов информации о деятельности организации;
- в) прогнозирование тенденций развития социальных процессов;
- г) оценка показателей экономической безопасности в производственной сфере.

25. К компонентам внутреннего контроля организации не относится:

- а) мониторинг;
- б) оценка ресурсов организации;
- в) средства контроля;
- г) оценка рисков.

## **6) типовые практические задания:**

1. На основании исходных данных требуется рассчитать Динамику развития производства (базисные темпы роста валовой продукции), %

Исходные данные:

Валовая продукция (по себестоимости), тыс. руб. в отчетном периоде = 77540

Валовая продукция (по себестоимости), тыс. руб. в базисном периоде = 81040

Представьте порядок решения и ответ.

2. На основании исходных данных требуется рассчитать Темп обновления основных средств.

Исходные данные:

Основные производственные фонды поступившие в течение отчетного периода, тыс. руб. = 5700

Основные производственные фонды на конец отчетного периода, тыс. руб. = 47040

Представьте порядок решения и ответ.

3. На основании исходных данных требуется рассчитать Конкурентоспособность продукции.

Исходные данные:

Цена за единицу товара (фактическая), руб. = 2860

Цена за единицу товара средняя по рыночному сегменту, руб. = 2700

Представьте порядок решения и ответ.

4. На основании исходных данных требуется рассчитать Фондооруженность организации.

Исходные данные:

Стоимость основных средств организации, тыс. руб. = 47040

Среднегодовая численность работников, чел. = 235

Представьте порядок решения и ответ.

5. На основании исходных данных требуется рассчитать Фондоотдачу организации.

Исходные данные:

Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. руб. = 46,6

Выручка от реализации продукции, млн. руб. = 1352,2

Представьте порядок решения и ответ.

6. На основании исходных данных требуется рассчитать Фондоемкость организации.

Исходные данные:

Фондоотдача организации = 29

Представьте порядок решения и ответ.

7. На основании исходных данных требуется рассчитать капиталоемкость организации.

Исходные данные:

Выручка от реализации продукции, тыс. руб. = 97850

Среднегодовая стоимость основных и оборотных фондов, тыс. руб. = 64240

Представьте порядок решения и ответ.

8. На основании исходных данных требуется рассчитать рентабельность производства, %

Исходные данные:

Прибыль от реализации продукции, тыс. руб. = 47480

Стоимость произведенной продукции, тыс. руб. = 642400

Представьте порядок решения и ответ.

9. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент абсолютной ликвидности организации.

Исходные данные:

Денежные средства организации, тыс. руб. = 680

Краткосрочные обязательства, тыс. руб. = 5600

Представьте порядок решения и ответ.

10. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент срочной ликвидности организации.

Исходные данные:

Денежные средства организации, тыс. руб. = 680

Дебиторская задолженность, тыс. руб. = 180

Краткосрочные обязательства, тыс. руб. = 5600

Представьте порядок решения и ответ.

11. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент текущей ликвидности организации.

Исходные данные:

Денежные средства организации, тыс. руб. = 680

Дебиторская задолженность, тыс. руб. = 180

Запасы, тыс. руб. = 420

Краткосрочные обязательства, тыс. руб. = 5600

Представьте порядок решения и ответ.

12. На основании исходных данных требуется рассчитать Производительность труда в организации.

Исходные данные:

Стоимость валовой продукции, тыс. руб. = 81040

Среднесписочная численность работников, чел. = 235

Представьте порядок решения и ответ.

13. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент оборота по приему работников.

Исходные данные:

Среднесписочная численность работников, чел. = 245 чел.

Количество принятых работников, чел. = 9 чел.

Количество уволенных работников, чел. = 6 чел.

Предоставьте порядок решения и ответ.

14. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент оборота по выбытию работников.

Исходные данные:

Среднесписочная численность работников, чел. = 245 чел.

Количество принятых работников, чел. = 9 чел.

Количество уволенных работников, чел. = 6 чел.

Представьте порядок решения и ответ.

15. Рассчитайте темп роста основных средств организации, %

Среднегодовая стоимость основных фондов:

отчетный период - 15620 тыс. руб.

базисный период - 8300 тыс. руб.

Представьте порядок решения и ответ.

16. Рассчитайте темп роста выручки организации, %

Выручка от реализации:

отчетный период - 68000 тыс. руб.

базисный период - 42500 тыс. руб.

Представьте порядок решения и ответ.

17. На основании исходных данных требуется рассчитать Объем кредиторской задолженности предприятия по отношению к объемам выпускаемой продукции, %,

Исходные данные:

Объем производства, руб. = 1701500.

Кредиторская задолженность предприятия, руб. = 143105.

Представьте порядок решения и ответ.

18. На основании исходных данных требуется рассчитать Процент соотношения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы к прожиточному минимуму, %

Исходные данные:

Величина прожиточного минимума. ( усл.ед в месяц) = 14300 усл.ед.

Среднемесячная номинальная начисленная заработка в текущем году году ( усл.ед. ) = 52500 усл. ед.

Представьте порядок решения и ответ.

19. На основании исходных данных требуется рассчитать Соотношение производительности труда и средней заработной платы на предприятии, %

Исходные данные:

Производительность труда, тыс. усл. ед./ чел. = 87,5

Уровень заработной платы на предприятии, тыс. усл.ед. = 42,5

Представьте порядок решения и ответ.

20. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент Инновационной активности организаций, %

Исходные данные:

Число хозяйствующих субъектов, осуществляющие НИОКР = 3589

Общее число фирм в экономики, шт. = 42574

Представьте порядок решения и ответ.

21. Рассчитайте темп роста прибыли организации, %

Прибыль:

отчетный период - 78000 тыс. руб.

базисный период - 62500 тыс. руб.

Представьте порядок решения и ответ.

22. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент текучести кадров, %

Исходные данные:

Количество уволенных за отчетный период, чел. = 35

Среднесписочная численность персонала за отчетный период, чел. = 235

Представьте порядок решения и ответ.

23. На основании исходных данных определить по пятифакторной модели Э. Альтмана степень вероятности банкротства организации.

Показатели	Значения
Прибыльность капитала (основного и оборотного), К1	0,11
Доходность предприятия, К2	0,05
Структура капитала предприятия, К3	0,6
Уровень чистой прибыльности, К4	0,1
Структура капитала по удельному весу собственных средств, К5	0,3

Представьте порядок решения и ответ.

24. На основании исходных данных требуется рассчитать Уровень заработной платы на предприятии к среднему по региону, %

Исходные данные:

Фонд заработной платы, тыс. руб. = 4756

Средняя заработка по региону, тыс. руб. = 15100

Представьте порядок решения и ответ.

25. На основании исходных данных требуется рассчитать Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью.

Исходные данные:

Стоимость нематериальных активов, тыс. руб. = 2170

Среднегодовая стоимость всех активов организации, тыс. руб. = 87004

Представьте порядок решения и ответ.

26. На основании исходных данных требуется рассчитать Динамику развития производства (базисные темпы роста валовой продукции), %

Исходные данные:

Валовая продукция (по себестоимости), тыс. руб. в отчетном периоде = 89210

Валовая продукция (по себестоимости), тыс. руб. в базисном периоде = 78640

Представьте порядок решения и ответ.

27. На основании исходных данных требуется рассчитать Темп обновления основных средств.

Исходные данные:

Основные производственные фонды поступившие в течение отчетного периода, тыс. руб. = 2930

Основные производственные фонды на конец отчетного периода, тыс. руб. = 45065

Представьте порядок решения и ответ.

28. На основании исходных данных требуется рассчитать Конкурентоспособность продукции.

Исходные данные:

Цена за единицу товара (фактическая), руб. = 3280

Цена за единицу товара средняя по рыночному сегменту, руб. = 3400

Представьте порядок решения и ответ.

29. На основании исходных данных требуется рассчитать Фондооруженность организации.

Исходные данные:

Стоимость основных средств организации, тыс. руб. = 45065

Среднегодовая численность работников, чел. = 217

Представьте порядок решения и ответ.

30. На основании исходных данных требуется рассчитать Фондоотдачу организации.

Исходные данные:

Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. = 45065

Выручка от реализации продукции, тыс. руб. = 110060

Представьте порядок решения и ответ.

31. На основании исходных данных требуется рассчитать Фондоемкость организации.

Исходные данные:

Фондоотдача организации = 2,4

Представьте порядок решения и ответ.

32. На основании исходных данных требуется рассчитать капиталоемкость организации.

Исходные данные:

Выручка от реализации продукции, тыс. руб. = 110060

Среднегодовая стоимость основных и оборотных фондов, тыс. руб. = 68140

Представьте порядок решения и ответ.

33. На основании исходных данных требуется рассчитать рентабельность производства, %

Исходные данные:

Прибыль от реализации продукции, тыс. руб. = 27450

Стоимость произведенной продукции, тыс. руб. = 513400

Представьте порядок решения и ответ.

34. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент абсолютной ликвидности организации.

Исходные данные:

Денежные средства организации, тыс. руб. = 980

Краткосрочные обязательства, тыс. руб. = 6600

Представьте порядок решения и ответ.

35. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент срочной ликвидности организации.

Исходные данные:

Денежные средства организации, тыс. руб. = 980

Дебиторская задолженность, тыс. руб. = 280

Краткосрочные обязательства, тыс. руб. = 6600

Представьте порядок решения и ответ.

36. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент текущей ликвидности организации.

Исходные данные:

Денежные средства организации, тыс. руб. = 980

Дебиторская задолженность, тыс. руб. = 280

Запасы, тыс. руб. = 510

Краткосрочные обязательства, тыс. руб. = 6600

Представьте порядок решения и ответ.

37. На основании исходных данных требуется рассчитать Производительность труда в организации.

Исходные данные:

Стоимость валовой продукции, тыс. руб. = 89210

Среднесписочная численность работников, чел. = 217

Представьте порядок решения и ответ.

38. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент оборота по приему работников.

Исходные данные:

Среднесписочная численность работников, чел. = 217 чел.

Количество принятых работников, чел. = 12 чел.

Количество уволенных работников, чел. = 9 чел.

Предоставьте порядок решения и ответ.

39. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент оборота по выбытию работников.

Исходные данные:

Среднесписочная численность работников, чел. = 217 чел.

Количество принятых работников, чел. = 12 чел.

Количество уволенных работников, чел. = 9 чел.

Представьте порядок решения и ответ.

40. Рассчитайте темп роста основных средств организации, %

Среднегодовая стоимость основных фондов:

отчетный период - 5720 тыс. руб.

базисный период - 5300 тыс. руб.

Представьте порядок решения и ответ.

41. Рассчитайте темп роста выручки организации, %

Выручка от реализации:

отчетный период - 34000 тыс. руб.

базисный период - 38500 тыс. руб.

Представьте порядок решения и ответ.

42. На основании исходных данных требуется рассчитать Объем кредиторской задолженности предприятия по отношению к объемам выпускаемой продукции, %.

Исходные данные:

Объем производства, руб. = 801500

Кредиторская задолженность предприятия, руб. = 42100

Представьте порядок решения и ответ.

43. На основании исходных данных требуется рассчитать Процент соотношения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы к прожиточному минимуму, %

Исходные данные:

Величина прожиточного минимума в месяц, руб. = 12794

Среднемесячная номинальная начисленная заработка в текущем году году, руб. = 46453

Представьте порядок решения и ответ.

44. На основании исходных данных требуется рассчитать Соотношение производительности труда и средней заработной платы на предприятии, %

Исходные данные:

Производительность труда, тыс. руб./ чел. = 350

Уровень заработной платы на предприятии, тыс. руб. = 42500

Представьте порядок решения и ответ.

45. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент Инновационной активности организации, %

Исходные данные:

Число хозяйствующих субъектов, осуществляющие НИОКР = 2114

Общее число фирм в экономике, шт. = 32445

Представьте порядок решения и ответ.

46. Рассчитайте темп роста прибыли организации, %

Прибыль:

отчетный период - 8000 тыс. руб.

базисный период - 5500 тыс. руб.

Представьте порядок решения и ответ.

47. На основании исходных данных требуется рассчитать коэффициент текучести кадров, %

Исходные данные:

Количество уволенных за отчетный период, чел. = 25

Среднесписочная численность персонала за отчетный период, чел. = 217

Представьте порядок решения и ответ.

48. На основании исходных данных определить по пятифакторной модели Э. Альтмана степень

вероятности банкротства организации.

Показатели	Значения
Прибыльность капитала (основного и оборотного), К1	0,15
Доходность предприятия, К2	0,08
Структура капитала предприятия, К3	0,7
Уровень чистой прибыльности, К4	0,2
Структура капитала по удельному весу собственных средств, К5	0,5

Предоставьте порядок решения и ответ.

49. На основании исходных данных требуется рассчитать Уровень заработной платы на предприятии к среднему по региону, %

Исходные данные:

Фонд заработной платы, тыс. руб. = 4656

Средняя заработная плата по региону, тыс. руб. = 16200

Предоставьте порядок решения и ответ.

50. На основании исходных данных требуется рассчитать Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью.

Исходные данные:

Стоимость нематериальных активов, тыс. руб. = 3250

Среднегодовая стоимость всех активов организации, тыс. руб. = 97000

Предоставьте порядок решения и ответ.

Ответы к тестам:

№ теста	Ответ (указать букву)
1	а
2	г
3	г
4	а
5	в
6	г
7	в
8	в
9	а
10	г
11	г
12	б
13	в
14	в
15	а
16	б
17	г
18	б
19	а
20	б
21	б
22	б
23	г
24	б
25	б

Ответы к задачам:

1. Динамика развития производства (базисные темпы роста валовой продукции):

$$T_6 = B\Pi_o / B\Pi_6 \times 100\%$$

где  $T_6$  — базисный темп роста;  $B\Pi_o$  — Валовая продукция (по себестоимости) в отчетном периоде;  $B\Pi_6$  — Валовая продукция (по себестоимости) в базовом периоде

$$T_6 = 77540 \text{ тыс. руб.} / 81040 \text{ тыс. руб.} \times 100\% = 95,7\%$$

2. Темп обновления основных средств ( $TO_{oc}$ ):

$$TO_{oc} = O\Pi\Phi_{поступ} / O\Pi\Phi_{кон}$$

где  $O\Pi\Phi_{поступ}$  — стоимость основных производственных фондов, поступивших в течение отчетного периода;  $O\Pi\Phi_{кон}$  — стоимость основных производственных фондов на конец отчетного периода.

$$TO_{oc} = 5700 \text{ тыс. руб.} / 47040 \text{ тыс. руб.} = 0,12$$

3. Конкурентоспособность продукции ( $K$ ):

$$K = \Pi_{факт} / \Pi_{ср}$$

где  $\Pi_{факт}$  — цена за единицу товара (фактическая);  $\Pi_{ср}$  — цена за единицу товара средняя по рыночному сегменту.

$$K = 2860 \text{ руб.} / 2700 \text{ руб.} = 1,06$$

4. Фондооруженность ( $\Phi_b$ ):

$$\Phi_b = OC / \chi_{ср.год.}$$

где  $OC$  — стоимость основных средств организации;  $\chi_{ср.год}$  — среднегодовая численность работников.

$$\Phi_b = 47040 \text{ тыс. руб.} / 235 \text{ чел.} = 200,2 \text{ тыс. руб.} \backslash \text{чел.}$$

5. Фондоотдача ( $\Phi_{отд}$ ):

$$\Phi_{отд} = B / O\Pi\Phi_{ср.год}$$

где  $B$  — выручка от реализации продукции;  $O\Pi\Phi_{ср.год}$  — среднегодовая стоимость основных фондов.

$$\Phi_{отд} = 1352,2 \text{ млн руб.} / 46,6 \text{ млн руб.} = 29$$

6. Фондоемкость ( $\Phi_{емк}$ ):

$$\Phi_{емк} = 1 / \Phi_{отд}$$

$$\Phi_{емк} = 1 / 29 = 0,03$$

7. Капиталоемкость производства (OK):

$$OK = B / OO\Phi_{ср.год}$$

где  $OO\Phi_{ср.год}$  — среднегодовая стоимость основных и оборотных фондов

$$OK = 97850 \text{ тыс. руб.} / 64240 \text{ тыс. руб.} = 1,5$$

8. Рентабельность производства (РП):

$$RP = \Pi_p / C_n \times 100\%$$

где  $\Pi_p$  — прибыль от реализации продукции;  $C_p$  — стоимость произведенной продукции

$$РП = 47480 \text{ тыс. руб.} / 642400 \text{ тыс. руб.} \times 100\% = 7,4\%$$

9. Коэффициент абсолютной ликвидности (К ал):

$$K_{ал} = (ДС + ФВ) / КО$$

где ДС – любые денежные средства компании (на счетах, в кассе);

ФВ – краткосрочные финансовые вложения;

КО – краткосрочные обязательства.

$$K_{ал} = 680 \text{ тыс. руб.} / 5600 \text{ тыс. руб.} = 0,12$$

10. Коэффициент срочной ликвидности (К сл):

$$K_{сл} = (ДС + ФВ + Дз) / КО$$

где ДС – любые денежные средства компании (на счетах, в кассе);

ФВ – краткосрочные финансовые вложения;

Дз – дебиторская задолженность;

КО – краткосрочные обязательства.

$$K_{срл} = 680 \text{ тыс. руб.} + 180 \text{ тыс. руб.} / 5600 \text{ тыс. руб.} = 0,15$$

11. Коэффициент текущей ликвидности (К тл):

$$K_{тл} = (ДС + ФВ + Дз + З) / КО$$

где ДС – любые денежные средства компании (на счетах, в кассе);

ФВ – краткосрочные финансовые вложения;

Дз – дебиторская задолженность;

З – запасы;

КО – краткосрочные обязательства.

$$K_{тл} = 680 \text{ тыс. руб.} + 180 \text{ тыс. руб.} + 420 \text{ тыс. руб.} / 5600 \text{ тыс. руб.} = 0,23$$

12. Производительность труда = Стоимость валовой продукции / Среднесписочная численность работников

$$\text{Производительность труда} = 81040 / 235 = 344,9 \text{ тыс. руб./ чел.}$$

13. Коэффициент оборота по приему работников = Количество принятых работников / Среднесписочная численность работников

$$\text{Коэффициент оборота по приему работников} = 9 / 245 = 0,04$$

14. Коэффициент оборота по выбытию работников = Количество уволенных работников / Среднесписочная численность работников

$$\text{Коэффициент оборота по выбытию работников} = 6 / 245 = 0,02$$

15. Темп роста основных средств = Среднегодовая стоимость основных фондов отчетного периода / Среднегодовая стоимость основных фондов базисного периода  $\times 100\%$

$$\text{Темп роста основных средств} = 15620 / 8300 \times 100\% = 188\%$$

16. Темп роста выручки организации = Выручка от реализации отчетного периода / Выручка от реализации базисного периода × 100%

$$\text{Темп роста выручки} = 68000 / 42500 \times 100\% = 160\%$$

17. Объем кредиторской задолженности предприятия по отношению к объемам выпускаемой продукции = Кредиторская задолженность предприятия / Объем производства × 100%

Объем кредиторской задолженности предприятия по отношению к объемам выпускаемой продукции =  $143105 / 1701500 \times 100\% = 8,4\%$

18. Процент соотношения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы к прожиточному минимуму = Среднемесячная номинальная начисленная заработка / Величина прожиточного минимума × 100%

Процент соотношения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы к прожиточному минимуму =  $52500 / 14300 \times 100\% = 367\%$

19. Соотношение производительности труда и средней заработной платы на предприятии = Производительность труда / Уровень заработной платы на предприятии × 100%

Соотношение производительности труда и средней заработной платы на предприятии =  $87,5 / 42,5 \times 100\% = 206\%$

20. Коэффициент инновационной активности организаций = Число хозяйствующих субъектов, осуществляющие НИОКР / Общее число фирм в экономике × 100%

Коэффициент инновационной активности организаций =  $3589 / 42574 \times 100\% = 8,4\%$

21. Темп роста прибыли организации = Прибыль отчетного периода / Прибыль базисного периода × 100%

Темп роста прибыли =  $78000 / 62500 \times 100\% = 124,8\%$

22. Коэффициент текучести кадров = Количество уволенных за отчетный период / Среднесписочная численность персонала за отчетный период

Коэффициент текучести кадров =  $35 / 235 \times 100\% = 0,15$

23. Индекс Альтмана «Z» определяется по формуле:

$$Z=3,3K1+0,99K2+0,6K3+1,4K4+1,2K5$$

3,3; 0,99; 0,6; 1,4; 1,2-коэффициенты регрессии, характеризующие меру влияния на индекс Z.

Для определения вероятности банкротства расчётный индекс «Z» сравнивается с критическим его значением:

значение индекса «Z» степень вероятности банкротства

1,8 и ниже очень высокая

от 1,81 до 2,6 высокая

от 2,61 до 2,9 достаточно вероятная

от 2,91 до 3-х и выше очень низкая

$$Z = 3,3 \times 0,11 + 0,99 \times 0,05 + 0,6 \times 0,6 + 1,4 \times 0,1 + 1,2 \times 0,3 = 1,2725$$

вероятность банкротства очень высокая

24. Уровень заработной платы на предприятии к среднему по региону = Фонд заработной платы / Средняя заработная плата по региону × 100%

Уровень заработной платы на предприятии к среднему по региону =  $4756 / 15100 \times 100\% = 31,5\%$

25. Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью = Стоимость нематериальных активов / Среднегодовая стоимость всех активов организации

Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью =  $2170 / 87004 = 0,02$

26. Динамика развития производства (базисные темпы роста валовой продукции):

$$T_6 = B\Pi_o / B\Pi_0 \times 100\%$$

где  $T_6$  — базисный темп роста;  $B\Pi_6$  — Валовая продукция (по себестоимости) в базисном периоде;  $B\Pi_0$  — Валовая продукция (по себестоимости) в отчетном периоде

$$T_6 = 89210 \text{ тыс. руб.} / 78640 \text{ тыс. руб.} \times 100\% = 113,4\%$$

27. Темп обновления основных средств ( $TO_{oc}$ ):

$$TO_{oc} = O\Pi_{поступ} / O\Pi_{кон}$$

где  $O\Pi_{поступ}$  — стоимость основных производственных фондов, поступивших в течение отчетного периода;  $O\Pi_{кон}$  — стоимость основных производственных фондов на конец отчетного периода.

$$TO_{oc} = 2930 \text{ тыс. руб.} / 45065 \text{ тыс. руб.} = 0,07$$

28. Конкурентоспособность продукции ( $K$ ):

$$K = \Pi_{факт} / \Pi_{ср}$$

где  $\Pi_{факт}$  — цена за единицу товара (фактическая);  $\Pi_{ср}$  — цена за единицу товара средняя по рыночному сегменту.

$$K = 3280 \text{ руб.} / 3400 \text{ руб.} = 0,96$$

29. Фондооруженность ( $\Phi_b$ ):

$$\Phi_b = OC / \chi_{ср.год.}$$

где  $OC$  — стоимость основных средств организации;  $\chi_{ср.год}$  — среднегодовая численность работников.

$$\Phi_b = 45065 \text{ тыс. руб.} / 217 \text{ чел.} = 207,7 \text{ тыс. руб.} \backslash \text{чел.}$$

30. Фондоотдача ( $\Phi_{отд}$ ):

$$\Phi_{отд} = B / O\Pi_{ср.год}$$

где  $B$  — выручка от реализации продукции;  $O\Pi_{ср.год}$  — среднегодовая стоимость основных фондов.

$$\Phi_{отд} = 110060 \text{ тыс. руб.} / 45065 \text{ тыс. руб.} = 2,4$$

31. Фондоемкость ( $\Phi_{емк}$ ):

$$\Phi_{емк} = 1 / \Phi_{отд}$$

$$\Phi_{емк} = 1 / 2,4 = 0,4$$

32. Капиталоемкость производства (OK):

$$OK = B / OO\Pi_{ср.год}$$

где  $OO\Pi_{ср.год}$  — среднегодовая стоимость основных и оборотных фондов

$OK = 110060 \text{ тыс. руб.} / 68140 \text{ тыс. руб.} = 1,6$

33. Рентабельность производства (РП):

$$РП = \Pi_p / C_n \times 100\%$$

где  $\Pi_p$  — прибыль от реализации продукции;  $C_n$  — стоимость произведенной продукции

$$РП = 27450 \text{ тыс. руб.} / 513400 \text{ тыс. руб.} \times 100\% = 5,3\%$$

34. Коэффициент абсолютной ликвидности (К ал):

$$K_{ал} = (ДС + ФВ) / КО$$

где  $ДС$  — любые денежные средства компании (на счетах, в кассе);

$ФВ$  — краткосрочные финансовые вложения;

$КО$  — краткосрочные обязательства.

$$K_{ал} = 980 \text{ тыс. руб.} / 6600 \text{ тыс. руб.} = 0,15$$

35. Коэффициент срочной ликвидности (К сл):

$$K_{сл} = (ДС + ФВ + Дз) / КО$$

где  $ДС$  — любые денежные средства компании (на счетах, в кассе);

$ФВ$  — краткосрочные финансовые вложения;

$Дз$  — дебиторская задолженность;

$КО$  — краткосрочные обязательства.

$$K_{сл} = 980 \text{ тыс. руб.} + 280 \text{ тыс. руб.} / 6600 \text{ тыс. руб.} = 0,19$$

36. Коэффициент текущей ликвидности (К тл):

$$K_{тл} = (ДС + ФВ + Дз + З) / КО$$

где  $ДС$  — любые денежные средства компании (на счетах, в кассе);

$ФВ$  — краткосрочные финансовые вложения;

$Дз$  — дебиторская задолженность;

$З$  — запасы;

$КО$  — краткосрочные обязательства.

$$K_{тл} = 980 \text{ тыс. руб.} + 280 \text{ тыс. руб.} + 510 \text{ тыс. руб.} / 6600 \text{ тыс. руб.} = 0,27$$

37. Производительность труда = Стоимость валовой продукции / Среднесписочная численность работников

$$\text{Производительность труда} = 89210 / 217 = 411,1 \text{ тыс. руб./ чел.}$$

38. Коэффициент оборота по приему работников = Количество принятых работников / Среднесписочная численность работников

$$\text{Коэффициент оборота по приему работников} = 12 / 217 = 0,06$$

39. Коэффициент оборота по выбытию работников = Количество уволенных работников / Среднесписочная численность работников

Коэффициент оборота по выбытию работников = 9 / 217 = 0,04

40. Темп роста основных средств = Среднегодовая стоимость основных фондов отчетного периода / Среднегодовая стоимость основных фондов базисного периода × 100%

Темп роста основных средств = 5720 / 5300 × 100% = 108%

41. Темп роста выручки организации = Выручка от реализации отчетного периода / Выручка от реализации базисного периода × 100%

Темп роста выручки = 34000 / 38500 × 100% = 88%

42. Объем кредиторской задолженности предприятия по отношению к объемам выпускаемой продукции = Кредиторская задолженность предприятия / Объем производства × 100%

Объем кредиторской задолженности предприятия по отношению к объемам выпускаемой продукции = 42100 / 801500 × 100% = 5,3%

43. Процент соотношения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы к прожиточному минимуму = Среднемесячная номинальная начисленная заработка / Величина прожиточного минимума × 100%

Процент соотношения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы к прожиточному минимуму = 46453 / 12794 × 100% = 363%

44. Соотношение производительности труда и средней заработной платы на предприятии = Производительность труда / Уровень заработной платы на предприятии × 100%

Соотношение производительности труда и средней заработной платы на предприятии = 350 / 42500 × 100% = 0,8%

45. Коэффициент инновационной активности организаций = Число хозяйствующих субъектов, осуществляющие НИОКР / Общее число фирм в экономике × 100%

Коэффициент инновационной активности организаций = 2114 / 32445 × 100% = 6,5%

46. Темп роста прибыли организации = Прибыль отчетного периода / Прибыль базисного периода × 100%

Темп роста прибыли = 8000 / 5500 × 100% = 145,5%

47. Коэффициент текучести кадров = Количество уволенных за отчетный период / Среднесписочная численность персонала за отчетный период

Коэффициент текучести кадров = 25 / 217 × 100% = 11,5%

48. Индекс Альтмана «Z» определяется по формуле:

$$Z=3,3K_1+0,99K_2+0,6K_3+1,4K_4+1,2K_5$$

Для определения вероятности банкротства расчётный индекс «Z» сравнивается с критическим его значением:

значение индекса «Z» степень вероятности банкротства

1,8 и ниже очень высокая

от 1,81 до 2,6 высокая

от 2,61 до 2,9 достаточно вероятная

от 2,91 до 3-х и выше очень низкая

$$Z = 3,3 \times 0,15 + 0,99 \times 0,08 + 0,6 \times 0,7 + 1,4 \times 0,2 + 1,2 \times 0,5 = 1,8742$$

вероятность банкротства высокая

49. Уровень заработной платы на предприятии к среднему по региону = Фонд заработной платы / Средняя заработка по региону × 100%

Уровень заработной платы на предприятии к среднему по региону =  $4656 / 16200 \times 100\% = 28,7\%$

50. Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью = Стоимость нематериальных активов / Среднегодовая стоимость всех активов организации

Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью =  $3250 / 97000 = 0,03$

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Чеглакова Светлана Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ	<b>05.12.25 09:54 (MSK)</b>	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Чеглакова Светлана Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ	<b>05.12.25 09:54 (MSK)</b>	Простая подпись