

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)

<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Вид, метод, форма оценочного мероприятия</i>
Тема 1. Классификация основных вызовов и угроз экономической безопасности организации.	ОПК-2.6	Зачет
Тема 2. Оценка экономической безопасности организации.	ОПК-2.6	Зачет
Тема 3. Анализ и оценка кадровой составляющей экономической безопасности организации.	ОПК-2.6	Зачет
Тема 4. Анализ и оценка финансовой безопасности организации	ОПК-2.6	Зачет
Тема 5. Анализ и оценка производственно-технической составляющей экономической безопасности организации	ОПК-2.6	Зачет
Тема 6. Анализ и оценка информационной составляющей экономической безопасности организации	ОПК-2.6	Зачет
Тема 7. Налоговая безопасность как составляющая экономической безопасности организации	ОПК-2.6	Зачет
Тема 8. Организация системы контроля и мониторинга обеспечения экономической безопасности организации	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:*

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

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

Шкала оценивания	Критерий
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 выносятся одно практическое задание. Максимально обучающийся может набрать 25 баллов.

Шкала оценивания	Критерий
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:

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

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

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
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;
- в) 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) материалоемкость;
- 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) фондовооруженность.

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.

#### **б) 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 Фондовооруженность 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.

Предоставьте 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.

Предоставьте порядок решения и ответ.

16. Рассчитайте темп роста выручки организации, %

Выручка от реализации:

отчетный период - 68000 тыс. руб.

базисный период - 42500 тыс. руб.

Предоставьте порядок решения и ответ.

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

Исходные данные:

Объем производства, руб. = 1701500.

Кредиторская задолженность предприятия, руб. = 143105.

Предоставьте 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 заработная плата в текущем году (усл.ед. ) = 52500 усл.ед.

Предоставьте 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

Предоставьте порядок решения и ответ.

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

Исходные данные:

Число хозяйствующих субъектов, осуществляющие НИОКР = 3589

Общее число фирм в экономики, шт. = 42574

Предоставьте порядок решения и ответ.

21. Рассчитайте темп роста прибыли организации, %

Прибыль:

отчетный период - 78000 тыс. руб.

базисный период - 62500 тыс. руб.

Предоставьте 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

Предоставьте 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), K1	0,11
Доходность предприятия, K2	0,05
Структура капитала предприятия, K3	0,6
Уровень чистой прибыльности, K4	0,1
Структура капитала по удельному весу собственных средств, K5	0,3

Предоставьте 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 заработная плата по региону, тыс. руб. = 15100

Предоставьте 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

Предоставьте 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 Фондовооруженность 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.  
Предоставьте 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.  
Предоставьте порядок решения и ответ.

41. Рассчитайте темп роста выручки организации, %  
Выручка от реализации:  
отчетный период - 34000 тыс. руб.  
базисный период - 38500 тыс. руб.  
Предоставьте 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  
Предоставьте 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 заработная плата в текущем году, руб. = 46453  
Предоставьте 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  
Предоставьте 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 экономики, шт. = 32445  
Предоставьте порядок решения и ответ.

46. Рассчитайте темп роста прибыли организации, %  
Прибыль:  
отчетный период - 8000 тыс. руб.  
базисный период - 5500 тыс. руб.  
Предоставьте 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  
Предоставьте 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), K1	0,15
Доходность предприятия, K2	0,08
Структура капитала предприятия, K3	0,7
Уровень чистой прибыльности, K4	0,2
Структура капитала по удельному весу собственных средств, K5	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):

$$T_6 = ВП_о / ВП_б \times 100\%$$

где  $T_6$  — базисный темп роста;  $ВП_о$  — Валовая продукция (по себестоимости) в отчетном периоде;  $ВП_б$  — 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 ( $ТО_{ос}$ ):

$$ТО_{ос} = ОПФ_{поступ} / ОПФ_{кон}$$

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

$$ТО_{ос} = 5700 \text{ тыс. руб.} / 47040 \text{ тыс. руб.} = 0,12$$

3. Конкурентоспособность продукции ( $K$ ):

$$K = Ц_{факт} / Ц_{ср}$$

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

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

4. Фондовооруженность ( $\Phi_v$ ):

$$\Phi_v = ОС / Ч_{ср.год}$$

где  $ОС$  — стоимость основных средств организации;  $Ч_{ср.год}$  — среднегодовая численность работников.

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

5. Фондоотдача ( $\Phi_{отд}$ ):

$$\Phi_{отд} = В / ОПФ_{ср.год}$$

где  $В$  — выручка от реализации продукции;  $ОПФ_{ср.год}$  — 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 ( $ОК$ ):

$$ОК = В / ООФ_{ср.год}$$

где  $ООФ_{ср.год}$  — среднегодовая стоимость основных и оборотных фондов

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

8. Рентабельность производства ( $РП$ ):

$$РП = П_p / C_{п} \times 100\%$$

где  $P_p$  — прибыль от реализации продукции;  $C_n$  — стоимость произведенной продукции

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

9. Коэффициент абсолютной ликвидности ( $K_{ал}$ ):

$$K_{ал} = (ДС + ФВ) / КО$$

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 ( $K_{сл}$ ):

$$K_{сл} = (ДС + ФВ + Дз) / КО$$

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

ФВ — краткосрочные финансовые вложения;

Дз — дебиторская задолженность;

КО — краткосрочные обязательства.

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

11. Коэффициент текущей ликвидности ( $K_{тл}$ ):

$$K_{тл} = (ДС + ФВ + Дз + З) / КО$$

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  $\times 100\%$

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

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

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

18. Процент соотношения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы к прожиточному минимуму = Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата / Величина прожиточного минимума  $\times 100\%$

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

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

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

20. Коэффициент инновационной активности организаций = Число хозяйствующих субъектов, осуществляющие НИОКР / Общее число фирм в экономики  $\times 100\%$

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

21. Темп роста прибыли организации = Прибыль отчетного периода / Прибыль базисного периода  $\times 100\%$

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

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

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

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  $\times 100\%$

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



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):

$$T_6 = ВП_6 / ВП_0 \times 100\%$$

где  $T_6$  — базисный темп роста;  $ВП_6$  — Валовая продукция (по себестоимости) в базисном периоде;  $ВП_0$  — 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 ( $ТО_{ос}$ ):

$$ТО_{ос} = ОПФ_{\text{поступ}} / ОПФ_{\text{кон}}$$

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

$$ТО_{ос} = 2930 \text{ тыс. руб.} / 45065 \text{ тыс. руб.} = 0,07$$

28. Конкурентоспособность продукции ( $K$ ):

$$K = Ц_{\text{факт}} / Ц_{\text{ср}}$$

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

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

29. Фондовооруженность ( $\Phi_v$ ):

$$\Phi_v = ОС / Ч_{\text{ср.год}}$$

где  $ОС$  — стоимость основных средств организации;  $Ч_{\text{ср.год}}$  — среднегодовая численность работников.

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

30. Фондоотдача ( $\Phi_{отд}$ ):

$$\Phi_{отд} = В / ОПФ_{\text{ср.год}}$$

где  $В$  — выручка от реализации продукции;  $ОПФ_{\text{ср.год}}$  — 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 ( $ОК$ ):

$$ОК = В / ООФ_{\text{ср.год}}$$

где  $ООФ_{\text{ср.год}}$  — 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):

$$К \text{ ал} = (ДС + ФВ) / КО$$

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

ФВ — краткосрочные финансовые вложения;

КО — краткосрочные обязательства.

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

35. Коэффициент срочной ликвидности (К сл):

$$К \text{ сл} = (ДС + ФВ + Дз) / КО$$

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

ФВ — краткосрочные финансовые вложения;

Дз — дебиторская задолженность;

КО — краткосрочные обязательства.

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

36. Коэффициент текущей ликвидности (К тл):

$$К \text{ тл} = (ДС + ФВ + Дз + З) / КО$$

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

ФВ — краткосрочные финансовые вложения;

Дз — дебиторская задолженность;

З — запасы;

КО — краткосрочные обязательства.

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

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  $\times 100\%$

Темп роста основных средств =  $5720 / 5300 \times 100\% = 108\%$

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

Темп роста выручки =  $34000 / 38500 \times 100\% = 88\%$

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

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

43. Процент соотношения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы к прожиточному минимуму = Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата / Величина прожиточного минимума  $\times 100\%$

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

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

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

45. Коэффициент инновационной активности организаций = Число хозяйствующих субъектов, осуществляющие НИОКР / Общее число фирм в экономики  $\times 100\%$

Коэффициент инновационной активности организаций =  $2114 / 32445 \times 100\% = 6,5\%$

46. Темп роста прибыли организации = Прибыль отчетного периода / Прибыль базисного периода  $\times 100\%$

Темп роста прибыли =  $8000 / 5500 \times 100\% = 145,5\%$

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

Коэффициент текучести кадров =  $25 / 217 \times 100\% = 11,5\%$

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.  $\text{Уровень заработной платы на предприятии к среднему по региону} = \frac{\text{Фонд заработной платы}}{\text{Средняя заработная плата по региону}} \times 100\%$

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

50.  $\text{Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью} = \frac{\text{Стоимость нематериальных активов}}{\text{Среднегодовая стоимость всех активов организации}}$

$\text{Коэффициент обеспеченности интеллектуальной собственностью} = 3250 / 97000 = 0,03$

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