

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 2024

## 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<br>(эталонный уровень)  | ответ на тестовый вопрос полностью правильный                                                                                      |
| 4 балла<br>(продвинутый уровень) | ответ на тестовый вопрос частично правильный (выбрано более одного правильного варианта ответа из нескольких правильных вариантов) |
| 3 балла<br>(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<br>(эталонный уровень)   | практическое задание выполнено правильно                                                           |
| 20 баллов<br>(продвинутый уровень) | практическое задание выполнено правильно, но имеются технические неточности в расчетах (описаниях) |
| 10 баллов<br>(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<br>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;
- 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) 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 Фондоёмкость 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):

$$T_6 = ВП_o / ВП_6 \times 100\%$$

где  $T_6$  — базисный темп роста;  $ВП_o$  — Валовая продукция (по себестоимости) в отчетном периоде;  $ВП_6$  — 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 ( $ТО_{oc}$ ):

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

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

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

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.

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

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

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

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

$$K_{ал} = (ДC + ФВ) / КО$$

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 ( $K_{сл}$ ):

$$K_{сл} = (ДC + ФВ + Дз) / КО$$

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 ( $K_{тл}$ ):

$$K_{тл} = (ДC + ФВ + Дз + З) / КО$$

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  $\times 100\%$

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

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

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  $\times 100\%$

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  $\times 100\%$

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  $\times 100\%$

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

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

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  $\times 100\%$

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):

$$T_6 = ВП_0 / ВП_6 \times 100\%$$

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):

$$РП = П_p / C_n \times 100\%$$

где  $P_p$  — 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 ( $K_{ал}$ ):

$$K_{ал} = (ДС + ФВ) / КО$$

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

ФВ — краткосрочные финансовые вложения;

КО — краткосрочные обязательства.

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

35. 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.

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

36. 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.

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

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

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

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

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

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Чеглакова Светлана  
Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ

**19.08.24** 11:22 (MSK)

Простая подпись