

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.23 «ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ(ПРЕДПРИЯТИЯ)»

Специальность

38.05.01 Экономическая безопасность

Направленность (профиль) подготовки

Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов

Квалификация выпускника – экономист

Форма обучения – заочная

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.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине - в 3-м семестре – экзамен.

Форма проведения экзамена – тестирование в системе «Академия» РГРТУ.

2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
Тема 1. Ресурсы предприятия	ОПК-3	Экзамен
Тема 2. Производственная программа предприятия. Затраты предприятия и себестоимость продукции.	ОПК-3	Экзамен
Тема 3 Финансовые результаты деятельности предприятия. Ценообразование на продукцию предприятия	ОПК-3	Экзамен

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:

2) промежуточная аттестация в форме экзамена:

Шкала оценивания	Критерий
«отлично» (эталонный уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100%
«хорошо» (продвинутый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 75 до 84%
«удовлетворительно» (пороговый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 65 до 74%
«неудовлетворительно»	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 64 %

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Промежуточная аттестация (экзамен)

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
ОПК-3	Способен рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.

а) типовые тестовые вопросы (задания закрытого типа):

1. Система показателей объема продукции включает в себя:

- 1: натуральные показатели*
- 2: условно-натуральные показатели*
- 3: показатели качества*
- 4: относительные показатели эффективности*
- 5: трудовые показатели*
- 6: стоимостные показатели*

2. Под максимально возможным выпуском продукции установленного наименования подразумевают:

Ответ: *производственную мощность предприятия*

3. Укажите стоимость, по которой основные средства ставятся на баланс предприятия после их приобретения:

Ответ: *первоначальная*

4. Полная первоначальная стоимость объекта основных фондов – это:

- 1: оценка воспроизводства объекта основных фондов в современных условиях на момент переоценки*
- 2: сумма всех фактических затрат в действующих ценах на приобретение или создание объекта основных фондов*
- 3: стоимость приобретения объекта основных фондов по цене предприятия-изготовителя*

5. Часть средств производства, которые участвуют в производственном цикле один раз и полностью переносят свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции это:

Ответ: *оборотные фонды*

6. Какие показатели используются при оценке количества оборота оборотных средств:

- 1: стоимость товарной продукции*
- 2: стоимость реализованной продукции*
- 3: себестоимость реализованной продукции*
- 4: стоимость оборотных производственных фондов*
- 5: средние остатки оборотных средств*

7. При какой форме оплаты труда мерой оплаты труда выступает отработанное время, а заработок начисляется в соответствии с тарифной ставкой работника или в форме оклада за отработанное время

Ответ: *повременная*

8. Какое из понятий характеризует выработку:

- 1: количество продукции, произведенное в среднем на одном станке*
- 2: количество произведенной продукции, приходящееся на одного среднесписочного работника промышленно-производственного персонала (рабочего)*
- 3: время на производство запланированного объема продукции*
- 4: номенклатура выпускаемой продукции*
- 5: стоимость основной продукции, приходящаяся на одного рабочего*

9. Выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции это:

Ответ: *себестоимость продукции*

10. Какая статья калькуляции не включается в цеховую себестоимость:

- 1: стоимость сырья и основных материалов
- 2: *общезаводские расходы*
- 3: амортизация
- 4: цеховые расходы
- 5: топливо и энергия на технологический процесс

11. При калькуляции себестоимости продукции относят к прямым затраты:

- 1: *топливо, используемое на технологические цели*
- 2: *заработная плата основная и дополнительная основных производственных рабочих*
- 3: расходы на содержание и эксплуатацию оборудования
- 4: общехозяйственные и общепроизводственные расходы
- 5: *сырье, используемое на технологические цели*

12. Какой показатель используется для начисления налога на прибыль:

- 1: *прибыль до налогообложения*
- 2: прибыль от реализации
- 3: чистая прибыль
- 4: льготы
- 5: прибыль от реализации имущества

13. Основные фонды– это:

- 1) *та часть средств производства, которая участвует в ряде производственных циклов, постепенно перенося свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции (работ, услуг), сохраняя натурально-вещественную форму до конца срока службы;*
- 2) предметы труда, которые участвуют в одном производственном цикле и полностью переносит свою стоимость на изготавливаемую продукцию (работу, услугу) в этом же цикле

14. Оборотные фонды – это:

- 1) та часть средств производства, которая участвует в ряде производственных циклов, постепенно перенося свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции (работ, услуг), сохраняя натурально-вещественную форму до конца срока службы;
- 2) *предметы труда, которые участвуют в одном производственном цикле и полностью переносит свою стоимость на изготавливаемую продукцию (работу, услугу) в этом же цикле*

15. Уровень производительности труда характеризует:

- 1) фондоотдача;
- 2) *выработка на одного работающего;*
- 3) *трудоемкость продукции;*
- 4) прибыль.

16. Себестоимость продукции – это:

- 1) *выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции;*
- 2) только затраты на сырье, материалы и заработную плату работающих;
- 3) затраты на покупку оборудования.

17. Фондоотдача рассчитывается как отношение

- 1) *стоимости произведенной продукции к среднегодовой стоимости основных производственных средств;*
- 2) среднегодовой стоимости основных производственных средств к стоимости

производственной продукции;

3) прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных средств.

18. Эффективность использования оборотных средств характеризуют:

- 1) прибыль, рентабельность продукции;
- 2) уровень отдачи оборотных средств;
- 3) *коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота;*
- 4) фондовооруженность труда.

19. Чистая прибыль - это:

- 1) получаемая предприятием прибыль;
- 2) *часть прибыли, остающаяся в распоряжении организации после начисления текущего налога на прибыль, с учетом отложенных налоговых активов и отложенных налоговых обязательств;*
- 3) выручка, полученная от реализации продукции;
- 4) балансовая прибыль.

20. Рентабельность продукции определяется:

- 1) *отношением прибыли к себестоимости продукции;*
- 2) отношением прибыли от реализации к выручке от реализации (без НДС акциза);
- 3) отношением балансовой прибыли к средней стоимости имущества предприятия;
- 4) отношением балансовой прибыли к средней стоимости основных фондов и нормируемых оборотных средств.

21. Организация приобрела три сервера по цене 320 тыс. руб. за единицу. Затраты по доставке составили 1 тыс. руб., затраты на пусконаладочные работы - 3 тыс. руб. Определить первоначальную стоимость сервера.

- 1: 964 тыс. руб.
- 2: *324 тыс. руб.*
- 3: 960 тыс. руб.

22. Расход основных материалов за квартал составляет 180 тыс. руб. при норме запаса 20 дней. Определить потребность в оборотных средствах основных материалов:

- 1) *40 тыс. руб.*
- 2) 10 тыс. руб.
- 3) 120 тыс. руб.

23. Объем произведенной предприятием продукции за период составил 50 млн руб., объем реализованной продукции – 54 млн шт. Среднесписочная численность работников предприятия за данный период составила 250 человек, в том числе рабочих – 200 человек. Выработка на одного работающего на предприятии составит:

- 1: *200 тыс. руб.*
- 2: 250 тыс. руб.
- 3: 270 тыс. руб.
- 4: 216 тыс. руб.

24. Рассчитать норму выработки рабочего в смену (8 часов), если норма времени на изготовление одной детали 8 мин., часовая тарифная ставка по данной работе 240 руб.

- 1: *60 деталей*
- 2: 100 деталей
- 3: 30 деталей

25. Стоимость готовой продукции, предназначенной для реализации на сторону, - 150 тыс. руб.; стоимость услуг, оказанных сторонним организациям, - 25 тыс. руб.; остатки незавершенного производства на начало периода - 10 тыс. руб., на конец периода - 20 тыс. руб. Реализованная продукция равна:

- 1: *175 тыс. руб.*

- 2: 165 тыс. руб.
3: 185 тыс. руб.

Таблица ответов на типовые тестовые вопросы (задания закрытого типа)

№ вопроса	1	2	3	4	5
Варианты ответа	1, 2, 6	производственную мощность предприятия	первоначальная	2	оборотные фонды
№ вопроса	6	7	8	9	10
Варианты ответа	2, 5	повременная	2	себестоимость продукции	2
№ вопроса	11	12	13	14	15
Варианты ответа	1, 2, 5	1	1	2	2, 3
№ вопроса	16	17	18	19	20
Варианты ответа	1	1	3	2	1
№ вопроса	21	22	23	24	25
Варианты ответа	324 тыс. руб.	40 тыс. руб.	200 тыс. руб.	60 деталей	175 тыс. руб.

б) типовые тестовые практические задания (задания открытого типа):

1. Стоимость основных фондов предприятия на начало года – 10 млн руб. В течение года было введено 3 объекта основных фондов первоначальной стоимостью 0,5 млн руб. каждый и списано с баланса предприятия устаревших основных фондов на общую сумму 1,2 млн руб. Определить стоимость основных производственных фондов на конец года. Какие факторы повлияли на ее формирование?

Решение

Стоимость основных производственных фондов на конец года: $10 + 3 \cdot 0,5 - 1,2 = 10,3$ млн руб.

Факторы: стоимость основных фондов предприятия на начало года, стоимость введенных и выведенных в течение года основных фондов.

2. По условиям предыдущей задачи (вопрос 1) определить коэффициент обновления основных фондов. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Коэффициент обновления: $3 \cdot 0,5 / 10,3 = 0,1456 = 14,56 \%$.

Факторы: стоимость основных фондов предприятия на конец года, стоимость введенных в течение года основных фондов.

3. По условиям предыдущей задачи (вопрос 1) определить коэффициент выбытия основных фондов. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Коэффициент выбытия: $1,2 / 10 = 0,12 = 12 \%$.

Факторы: стоимость основных фондов предприятия на начало года, стоимость выведенных в течение года основных фондов.

4. По условиям предыдущей задачи (вопрос 1) определить коэффициент прироста основных фондов. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Коэффициент прироста: $(1,5 - 1,2) / 10 = 0,03 = 3 \%$.

Факторы: стоимость основных фондов предприятия на начало года, стоимость введенных и выведенных в течение года основных фондов.

5. Стоимость основных производственных фондов на предприятии на 1 января составила 13,4 млн руб. В течение года установлено 5 новых станков по 0,5 млн руб. каждый, причем один станок

введен в действие с 1 июля, а 4 станка – с 30 июля. Шесть станков устаревшей модификации стоимостью 250 тыс. руб. каждый были проданы 1 сентября. Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов. Какие факторы повлияли на ее формирование?

Решение

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов:

$$13,4 + (0,5 \cdot 6 + 4 \cdot 0,5 \cdot 5) / 12 - (6 \cdot 0,25 \cdot 4) / 12 = 13,983 \text{ млн. руб.}$$

Факторы: стоимость основных фондов предприятия на начало года, стоимость введенных и выведенных в течение года основных фондов, число полных месяцев действия или бездействия введенных и выведенных основных фондов соответственно.

6. Стоимость объектов основных фондов по группам:

- здания – 35 000 тыс. руб.;
- сооружения – 20 000 тыс. руб.;
- измерительные приборы – 16,7 тыс. руб.;
- транспортные средства – 423,8 тыс. руб.;
- рабочие машины – 536,2 тыс. руб.;
- силовые машины – 19 456 тыс. руб.

Выпуск продукции за год составил 90 200 тыс. руб.

Определить балансовую стоимость основных фондов. Описать, как определяется балансовая стоимость основных фондов?

Решение

Балансовая стоимость основных фондов: $35\,000 + 20\,000 + 16,7 + 423,8 + 536,2 + 19\,456 = 75\,432,7$ тыс. руб.

Балансовая стоимость основных фондов определяется как сумма стоимостей основных фондов, числящихся на балансе предприятия.

7. По условиям предыдущей задачи (вопрос 6) определить структуру основных фондов.

Решение

Структура основных фондов:

- уд.вес зданий = $35\,000 / 75\,432,7 \times 100 = 46,4 \%$;
- уд.вес сооружений = $20\,000 / 75\,432,7 \times 100 = 26,5 \%$;
- уд.вес изм. приборов = $16,7 / 75\,432,7 \times 100 = 0,02 \%$;
- уд.вес транспортных средств = $423,8 / 75\,432,7 \times 100 = 0,6 \%$;
- уд.вес рабочих машин = $536,2 / 75\,432,7 \times 100 = 0,7 \%$;
- уд.вес силовых машин = $19\,456 / 75\,432,7 \times 100 = 25,8 \%$.

8. По условиям предыдущей задачи (вопрос 6) определить фондоотдачу основных фондов. Какие факторы повлияли на ее формирование?

Решение

Фондоотдача: $90\,200 / 75\,432,7 = 1,2$ руб.

Факторы: годовой выпуск продукции и балансовая стоимость основных фондов.

9. . В отчетном году среднегодовая стоимость основных фондов предприятия составила 2346 млн руб., годовой объем продукции составил 5743 млн руб. В базовом году среднегодовая стоимость основных фондов предприятия составляла 2221 млн руб., годовой объем продукции составлял 5041 млн руб. Определить, как изменилась фондоотдача основных фондов в отчетном году по сравнению с базовым. Определить направление ее изменения (динамика положительная или динамика отрицательная). Обосновать свой ответ.

Решение

Фондоотдача отчетного года: $5743 / 2346 = 2,45$ руб.

Фондоотдача базового года: $5041 / 2221 = 2,27$ руб.

Фондоотдача выросла. Динамика положительная. Рост фондоотдачи говорит о повышении эффективности использования основных фондов.

10. По условиям предыдущей задачи (вопрос 9) определить, как изменилась фондоемкость основных фондов в отчетном году по сравнению с базовым. Определить направление ее изменения (динамика положительная или динамика отрицательная). Обосновать свой ответ.

Решение

Фондоемкость отчетного года: $2346/5743=0,41$ руб.

Фондоемкость базового года: $2221/5041=0,44$ руб.

Фондоемкость снизилась. Динамика положительная. Снижение фондоемкости говорит о повышении эффективности использования основных фондов.

11. Определить годовую норму амортизации и годовую сумму амортизации, если срок службы оборудования – 5 лет, стоимость приобретения – 150 тыс. руб., стоимость доставки – 5 тыс. руб., стоимость монтажа – 2 тыс. руб. Используется линейный метод начисления амортизации. Какие факторы повлияли на ее формирование?

Решение

Первоначальная стоимость оборудования: $150 + 5 + 2 = 157$ тыс. руб.

Годовая норма амортизации оборудования: $1/5 \cdot 100 = 20$ %.

Сумма годовых амортизационных отчислений: $157 \cdot 20/100 = 31,4$ тыс.руб.

Факторы: первоначальная стоимость оборудования и годовая норма амортизации оборудования.

12. Определить остаточную стоимость оборудования при линейном методе начисления амортизации, если балансовая (первоначальная) стоимость – 120 тыс. руб., срок службы 10 лет, оборудование использовалось в течение 7 лет. Какие факторы повлияли на ее формирование?

Решение

Годовая сумма амортизационных отчислений: $120 \cdot 1/10 = 12$ тыс.руб.

Остаточная стоимость оборудования: $120 - 12 \cdot 7 = 36$ тыс.руб.

Факторы: балансовая (первоначальная) стоимость, срок службы и срок эксплуатации оборудования.

13. Цехом выпущено изделий А – 1000 шт., изделий Б – 2500 шт., изделий В – 1800 шт. Чистый вес чугуна в единице изделия А – 30 кг, Б – 45 кг, В – 28 кг. Определить коэффициент использования чугуна, если валовой расход чугуна – 210 000 кг. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Коэффициент использования чугуна: $(30 \cdot 1000 + 45 \cdot 2500 + 28 \cdot 1800) / 210000 = 0,92$.

Факторы: количество выпущенных изделий и чистый вес чугуна в единице изделия.

14. Чистый вес изделия - 35 кг, величина фактических отходов при обработке заготовки - 2,1 кг. В результате совершенствования технологии отходы планируется сократить на 12 %. Определить нормы расхода материала до и после изменения технологии.

Решение

Норма расхода материала равна сумме чистого веса и отходов: $35 \text{ кг} + 2,1 \text{ кг} = 37,1 \text{ кг}$.

Отходы после изменения технологии: $2,1 \cdot (1 - 0,12) = 1,85 \text{ кг}$.

Норма расхода материала после изменения технологии: $35 + 1,85 = 36,85 \text{ кг}$.

15. По условиям предыдущей задачи (вопрос 14) определить коэффициент использования материала до и после изменения технологии. Определить направление его изменения (динамика положительная или динамика отрицательная). Обосновать свой ответ.

Решение

Коэффициент использования материала: $35 / (35 \text{ кг} + 2,1 \text{ кг}) = 0,94$.

Коэффициент использования материала после изменения технологии: $35 / (35 + 2,1 \cdot (1 - 0,12)) = 0,95$.

Динамика положительная, так как увеличение коэффициента использования материала говорит о повышении эффективности использования данного материала и снижении величины отходов.

16. Предприятие изготавливает в месяц 2346 единиц продукции по цене 687 руб. На изготовление единицы продукции расходуется: бумага – 0,15 м по цене 1018 руб./м; картон – 0,2 м по цене 557 руб./м; клей – 5 г по цене 513 руб./кг, нить – 0,24 м по цене 175 руб./м. Определить материалоотдачу.

Решение

Материалоотдача: $687 / (0,15 \cdot 1018 + 0,2 \cdot 557 + 0,005 \cdot 513 + 0,24 \cdot 175) = 2,23$ руб.

17. Расход основных материалов за квартал составляет 45 тыс. руб. при норме запаса 50 дней. Определить норматив оборотных средств в текущих запасах основных материалов. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Норматив оборотных средств в текущем запасе основных материалов: $45/90 \cdot 50 = 25$ тыс. руб.

Факторы: расход основных материалов за квартал, продолжительность периода (квартал) и норма запаса материала.

18. Годовой плановый расход титанового сплава составляет 1440 кг при цене за 1 кг 15,2 руб. Интервал между поставками составляет 20 дней. Страховой запас – 50 % от текущего запаса. Определить норматив оборотных средств по титановому сплаву.

Решение

Норма запаса: $20/2 + 0,5 \cdot 20/2 = 15$ дней.

Норматив оборотных средств: $1440 \cdot 15,2/360 \cdot 15 = 912$ руб.

19. Годовой объем выпуска по полной себестоимости по изделию А – 5000 тыс. руб., по изделию Б – 6000 тыс. руб., по изделию В – 7000 тыс. руб. Средние затраты времени по подборке, комплектованию и накоплению транспортных партий произведенной продукции – 4 дня; среднее время на отгрузку и оформление документов – 2 дня. Рассчитать норматив оборотных средств в запасах готовой продукции. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Норма запаса готовой продукции: $4 + 2 = 6$ дней.

Норматив оборотных средств в запасах готовой продукции: $5000/360 \cdot 6 + 6000/360 \cdot 6 + 7000/360 \cdot 6 = 300$ тыс.руб.

Факторы: годовой объем выпуска по полной себестоимости по изделию, продолжительность анализируемого периода (год) и норма запаса готовой продукции.

20. Годовой объем производимой продукции в расчетном году составит 12000 единиц, себестоимость единицы продукции – 345 руб.; длительность производственного цикла – 7 дней; коэффициент нарастания затрат – 0,825. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве предприятия. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Норматив оборотных средств в незавершенном производстве: $345 \cdot 12000/360 \cdot 7 \cdot 0,825 = 66412,5$ руб.

Факторы: годовой объем производимой продукции, продолжительность анализируемого периода (год), себестоимость единицы продукции, длительность производственного цикла и коэффициент нарастания затрат.

21. Выпуск продукции за год составил 10 000 ед.; себестоимость изделия – 80 руб., цена изделия на 25 % превышает его себестоимость; среднегодовая величина оборотных средств предприятия – 50 000 руб. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Коэффициент оборачиваемости: $80 \cdot 1,25 \cdot 10000/50000 = 20$.

Факторы: выпуск продукции в натуральном выражении, себестоимость и цена изделия и среднегодовая величина оборотных средств предприятия.

22. По условиям предыдущей задачи (вопрос 21) определить длительность одного оборота оборотных средств. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

Длительность одного оборота: $360/20 = 18$ дней.

Факторы: Длительность анализируемого периода и количество оборотов, совершенных оборотными средствами за данный период.

23. Определить численность основных рабочих цеха, если годовой эффективный фонд времени работы одного рабочего составляет 1860 часов; планируемый коэффициент выполнения норм –

1,2. Годовое задание и трудоемкость изделий:

Изделие	Выпуск продукции по плану, шт.	Трудоемкость одного изделия, чел.-
А	1000	50
Б	500	100
В	200	80
Г	2000	40

Какие факторы повлияли на формирование численности?

Решение

$$(50 \cdot 1000 + 100 \cdot 500 + 80 \cdot 200 + 40 \cdot 2000) / (1860 \cdot 1,2) = 88 \text{ чел.}$$

Факторы: плановый выпуск продукции, трудоемкость изделия, фонд времени работы одного рабочего и коэффициент выполнения норм.

24. Определить число вспомогательных рабочих по профессиям. Предприятие работает в две смены. Коэффициент перевода явочной численности рабочих в списочную – 1,15. Данные для расчета:

Профессия	Общее число оборудования	Норма обслуживания оборудования
Наладчик	60	5
Электрокарщик	40	10
Инструментальщик	50	15

Какие факторы повлияли на формирование численности?

Решение

$$\text{Наладчики: } 60 / 5 \cdot 2 \cdot 1,15 = 28 \text{ чел.}$$

$$\text{Электрокарщики: } 40 / 10 \cdot 2 \cdot 1,15 = 10 \text{ чел.}$$

$$\text{Инструментальщики: } 50 / 15 \cdot 2 \cdot 1,15 = 8 \text{ чел.}$$

Факторы: общее число оборудования, норма обслуживания оборудования, число смен на предприятии и коэффициент перевода явочной численности рабочих в списочную.

25. Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 600 человек. В течение года уволились по собственному желанию 37 человек, уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 человек, ушли на пенсию 11 человек, поступили в учебные заведения и были призваны в армию 13 человек, переведены на другие должности в другие подразделения предприятия 30 человек. Определить: коэффициент оборота по выбытию кадров. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

$$\text{Коэффициент оборота по выбытию: } (37 + 5 + 11 + 13) / 600 = 0,11 = 11 \text{ \%}$$

Факторы: среднесписочная численность работников предприятия за год и количество человек, уволенных по различным причинам с предприятия в течение года.

26. По условиям предыдущей задачи (вопрос 24) определить коэффициент текучести кадров. Какие факторы повлияли на его формирование?

Решение

$$\text{Коэффициент текучести кадров: } (37 + 5) / 600 = 0,07 = 7\%$$

Факторы: среднесписочная численность работников предприятия за год и количество человек, уволенных по с предприятия в течение года по собственному желанию и за нарушение трудовой дисциплины.

27. В отчетном году объем товарной продукции составил 700 тыс. руб., среднесписочная численность персонала 25 человек. В планируемом году выпуск продукции составит 780 тыс. руб., производительность труда на одного работника должна увеличиться на 5%. Определить производительность труда одного работника в отчетном и планируемом году и среднесписочную численность работников в планируемом году. Какие факторы повлияли на формирование производительности труда?

Решение

$$\text{Производительность труда на одного работника в отчетном году: } 700 / 25 = 28 \text{ тыс. руб./чел.}$$

$$\text{Производительность труда на одного работника в планируемом году: } 28 \cdot 1,05 = 29,4 \text{ тыс. руб./чел.}$$

Среднесписочная численность персонала в планируемом году: $780 / 29,4 = 27$ чел.
Факторы: объем товарной продукции и среднесписочная численность персонала.

28. В базовом году на предприятии среднесписочная численность рабочих составляла 120 человек. В плановом году предусматривается увеличить объем производства продукции на 10 %, а производительность труда – на 2 %. Какие факторы повлияли на изменение численности рабочих?

Решение

Численность рабочих планового года: $120 * 1,1 / 1,02 = 130$ чел.

На изменение численности рабочих повлияли изменение производительности труда и объема производства продукции.

29. На участке в отчетном месяце объем выпуска продукции составил 4 200 единиц. При этом затраты труда на выпуск продукции составили 1500 ч. Количество работников, производящих данный продукт, составило 6 человек. Цена реализации единицы продукции – 500 руб. Определить выработку в натуральном и стоимостном выражении и трудоемкость единицы продукции.

Решение

Выработка в натуральном выражении: $4200 / 6 = 700$ единиц/чел.

Выработка в стоимостном выражении: $4200 * 500 / 6 = 350\,000$ руб./чел.

Трудоемкость единицы продукции: $1500 / 4200 * 60 = 21,43$ мин.

30. Рассчитать заработную плату рабочего, выплачиваемую по прямой сдельной форме оплаты труда, если при норме времени на изготовление изделия А – 20 мин по IV разряду и при норме выработки на изделие Б, равной 12 шт./ч, им изготовлено 1000 изделий А и 600 изделий Б. Часовая тарифная ставка IV разряда равна 48 руб. Какие факторы повлияли на формирование заработной платы рабочего?

Решение

$20 / 60 * 48 * 1000 + 48 / 12 * 600 = 18400$ руб.

Факторы: норма времени на изготовление изделия А, норма выработки на изделие Б, часовая тарифная ставка и количество изделий, изготовленных рабочим.

31. Рабочий отработал в месяце 19 рабочих дней и изготовил за это время 310 деталей. Продолжительность рабочей смены – 7 ч. Норма времени на изготовление одной детали – 30 мин. Сдельная расценка за одно изделие – 25 руб. За выработку продукции сверх установленной нормы выработки в пределах 10 % сдельная расценка увеличивается на 15 %, а при перевыполнении нормы выработки свыше 10 % расценка увеличивается на 20 %. Определить заработную плату рабочего по сдельно-прогрессивной форме оплаты труда.

Решение

Плановая выработка рабочего: $19 * 7 / 0,5 = 266$ деталей.

110% плановой выработки: $266 * 110\% = 292$ детали.

Заработная плата рабочего: $266 * 25 + (292 - 266) * 25 * 1,15 + (310 - 292) * 25 * 1,2 = 7937,5$ руб.

32. Рассчитать сумму заработной платы вспомогательного рабочего, обслуживающего основных рабочих в цехе. Установленная норма обслуживания вспомогательного рабочего – 10 основных рабочих. Норма выработки каждого основного рабочего – 6 изделий за одну смену длительностью 8 ч. За отчетный месяц изготовлено 1500 ед. продукции. Тарифная ставка вспомогательного рабочего равна 30 руб. в час. Размер премии за выполнение производственного задания установлен на уровне 25 % тарифного заработка. Какие факторы повлияли на формирование заработной платы рабочего?

Решение

Основная заработная плата по косвенно-сдельной системе: $30 / (10 * 6 / 8) * 1500 = 6000$ руб. изд.

Премия: $6000 * 0,25 = 1500$ руб.

Заработная плата вспомогательного рабочего: $6000 + 1500 = 7500$ руб.

Факторы: норма обслуживания вспомогательного рабочего, длительность смены, норма выработки каждого основного рабочего, количество изготовленных изделий за период, тарифная ставка вспомогательного рабочего и размер премии за выполнение производственного задания.

33. Электромонтер отработал в текущем месяце 20 рабочих дней. Продолжительность рабочего дня – 8 ч. Часовая тарифная ставка – 136,7 руб. Рассчитать заработную плату электромонтера по простой повременной оплате труда. Какие факторы повлияли на формирование заработной платы?

Решение

$136,7 \cdot 20 \cdot 8 = 21872$ руб.

Факторы: количество отработанных рабочих дней, продолжительность рабочего дня и часовая тарифная ставка.

34. Экономист имеет месячный должностной оклад 20000 руб. В текущем месяце им отработано 19 рабочих дней из 24. Ежемесячно начисляется премия в размере 20 % фактического заработка. Рассчитать заработную плату экономиста по повременно-премиальной форме оплаты труда. Какие факторы повлияли на формирование заработной платы?

Решение

Заработная плата экономиста: $19/24 \cdot 20000 \cdot 1,2 = 19000$ руб.

Факторы: число отработанных рабочих дней, число рабочих дней месяца, размер оклада и размер премии.

35. Режим работы предприятия – непрерывный в три смены по 8 часов. Коллективным договором установлено, что за работу в вечернюю смену предусмотрена доплата в размере 20 % тарифной ставки, за работу в ночную смену – 40 %. В течение месяца рабочий отработал 160 часов, в том числе 8 дневных смен и по 6 вечерних и ночных смен. Рассчитать доплаты за многосменный режим работы и заработную плату рабочего за месяц, если часовая тарифная ставка – 100 руб.

Решение

Доплата за вечерние смены: $100 \cdot 0,2 \cdot 6 \cdot 8 = 960$ руб.

Доплата за ночные смены: $100 \cdot 0,4 \cdot 6 \cdot 8 = 1920$ руб.

Заработная плата за месяц: $100 \cdot 160 + 960 + 1920 = 18880$ руб.

36. Рассчитайте производственную себестоимость женской блузы, на пошив которой требуется 2,25 метра шифона по цене 200 руб. за метр. Стоимость фурнитуры (пуговицы, нитки, прокладочные материалы) составляет 90 руб. Другие данные для расчета: - основная заработная плата рабочих - 50 руб.; - отчисления на социальные нужды – 30% от заработной платы; - страхование от несчастного случая - 0,2% от заработной платы; - накладные расходы (содержание и эксплуатация оборудования и другие) – 60% от заработной платы рабочих; - электроэнергия - 20 руб.

Решение

Стоимость материалов: $2,25 \cdot 200 = 450$ руб. стоимость ткани.

Стоимость всех материалов: $450 + 90 = 540$ руб.

Отчисления на социальные нужды и страхование от несчастного случая: $50 \cdot 0,302 = 15,1$ руб.

Накладные расходы: $50 \cdot 0,6 = 30$ руб.

Производственная себестоимость женской блузы: $540 + 50 + 15,1 + 30 + 20 = 655,1$ руб.

37. Имеются данные:

- расход материала на единицу изделия составляет 40 кг;
- цена 1 т материала – 1500руб.;
- возвратные отходы составляют 2 кг;
- цена реализации возвратных отходов – 2000руб. за 1 т;
- основная заработная плата производственных рабочих за одно изделие составила 20руб.;
- дополнительная заработная плата – 10%;
- отчисления на социальные нужды – 30 %;
- расходы по содержанию и эксплуатации оборудования –120 руб. на одно изделие;
- общепроизводственные расходы – 30%;
- общехозяйственные расходы – 50%;
- внепроизводственные затраты – 10%.

Определите переменные затраты на производство изделия. Какие затраты следует относить к переменным?

Решение

Затраты на материалы: $0,040 \cdot 1500 = 60$ руб.

Стоимость возвратных отходов: $0,002 * 2000 = 4$ руб.

Дополнительную заработную плату: $20 * 0,1 = 2$ руб.

Начисления на заработную плату: $(20 + 2) * 0,3 = 6,6$ руб.

Переменные затраты: $60 - 4 + 20 + 2 + 6,6 = 84,6$ руб.

К переменным относят затраты, которые изменяются при изменении объема производства продукции.

38. По условиям предыдущей задачи (вопрос 37) определить постоянные затраты на производство изделия. Какие затраты следует относить к постоянным?

Решение

Общепроизводственные расходы: $20 * 0,3 = 6$ руб.

Общехозяйственные расходы: $20 * 0,5 = 10$ руб.

Внепроизводственные затраты: $(84,6 + 120 + 6 + 10) * 0,1 = 22,06$ руб.

К постоянным относят затраты, которые не изменяются при изменении объема производства продукции в течение определенного периода времени.

39. По условиям предыдущей задачи (вопрос 37) определить полную себестоимость изделия. Какие затраты (по влиянию объема производства на размер затрат) включают в себестоимость продукции?

Решение

Полная себестоимость изделия: $220,6 + 22,06 = 242,66$ руб.

Себестоимость продукции включает переменные и постоянные затраты на производство и реализацию продукции.

40. Исходные данные:

- предприятие реализовало продукции в текущем году на сумму 5,5 млн руб.;
- издержки производства и обращения составили 3,7 млн руб.;
- проценты, полученные по банковским депозитам, - 130 тыс. руб.;
- доходы, полученные по ценным бумагам, - 480 тыс. руб.;
- арендная плата за сданное имущество - 90 тыс. руб.;
- штрафы, уплаченные предприятию за нарушение договорных обязательств, - 56 тыс. руб.;
- расходы на благотворительные цели - 25 тыс. руб.

Определите балансовую прибыль.

Решение

Прибыль от продажи продукции: $5,5 - 3,7 = 1,8$ млн руб.

Балансовая (налогооблагаемая) прибыль: $1,8 + 0,13 + 0,48 + 0,09 + 0,056 - 0,025 = 2,531$ млн руб.

41. По условиям предыдущей задачи (вопрос 40) определите уровень рентабельности продаж. Какие факторы повлияли на ее формирование?

Решение

Рентабельность продаж: $1,8 / 5,5 * 100\% = 32,7\%$.

Факторы: прибыль от продажи и объем реализованной продукции в стоимостном выражении (выручка от реализации).

42. Определите полную себестоимость изделия на основании следующих данных:

- производственные затраты по изделию 32 тыс. руб.;
- внепроизводственные расходы намечены в размере 6% от производственной себестоимости изделия;
- оптовая цена изделия 49 тыс. руб.;
- налог на добавленную стоимость - 9,8 тыс. руб.

Решение

Внепроизводственные расходы: $32 * 0,06 = 1,92$ тыс. руб.

Полная себестоимость изделия: $32 + 1,92 = 33,92$ тыс. руб.

43. По условиям предыдущей задачи (вопрос 42) определите рентабельность изделия.

Решение

Прибыль по изделию: $49 - 9,8 - 33,92 = 5,28$ тыс. руб.

Рентабельность изделия: $(5,28 / 33,92) * 100\% = 15,6 \%$.

44. Определите изменение рентабельности затрат при следующих значениях финансовых показателей:

- чистая прибыль за прошлый год составила 23,87 млн рублей, в текущем году 20,31 млн рублей;
- затраты на производство продукции - 132,1 млн рублей в прошлом году и 139,92 млн рублей в текущем году.

Какие факторы повлияли на ее изменение? Оцените динамику изменения рентабельности затрат (положительная или отрицательная).

Решение

Рентабельность затрат для прошлого года: $23,87 / 132,1 = 0,18069$ или 18,07%.

Рентабельность затрат для текущего года: $20,31 / 139,92 = 0,14515$ или 14,51%.

Изменение рентабельности затрат: $14,51 - 18,07 = - 3,56\%$.

На изменение рентабельности затрат повлияло изменение чистой прибыли и затрат на производство продукции. Динамика отрицательная, т.к. рентабельность затрат снижается.

45. Исходные данные:

- постоянные затраты за весь объем продукции - 4879 тыс. руб.;
- переменные затраты за весь объем продукции - 25 621 тыс. руб.;
- выручка от продажи продукции - 32 793 тыс. руб.;
- объем реализации - 45 879 штук.

Определите средние переменные затраты на единицу продукции. Какие факторы учитываются при их определении?

Решение

Средние переменные затраты на единицу продукции: $25\,621 / 45\,879 = 0,56$ тыс. руб.

Учитываются: сумма переменных затрат на весь объем продукции и объем реализации.

46. По условиям предыдущей задачи (вопрос 45) определите цену реализации продукции. Какие факторы учитываются при ее определении?

Решение

Цена за единицу продукции: $32\,793 / 45\,879 = 0,71$ тыс. руб.

Учитываются: выручка от продажи продукции и объем реализации.

47. По условиям предыдущей задачи (вопрос 45) определите точку безубыточности в натуральном и стоимостном выражении. Какие факторы учитываются при ее определении?

Решение

Точка безубыточности в натуральном выражении: $4879 / (0,71 - 0,56) = 32526$ штук изделий.

Точка безубыточности в денежном выражении: $32526 * 0,71 = 23093,46$ тыс. руб.

Учитываются: сумма постоянных затрат на весь объем продукции, удельные переменные затраты и цена реализации.

48. По условиям предыдущей задачи (вопрос 45) определите запас финансовой прочности. Какие факторы учитываются при его определении?

Решение

Запас финансовой прочности в денежном выражении: $32793 - 23093,46 = 9699,54$ тыс. руб.

Запас финансовой прочности в процентах: $(32793 - 23093,46) / 32793 = 0,2958$ или 29,58 %.

Учитываются: выручка от продажи продукции и выручка от реализации в точке безубыточности.

49. Основными цехами предприятия изготовлено продукции на 1400 тыс. руб., в том числе на внутрипроизводственные нужды израсходовано продукции на 100 тыс. руб. Вспомогательными цехами для реализации выработано продукции на 120 тыс. руб. Выполнены ремонтные работы по договору на сумму 200 тыс. руб. Определите объем продукции, изготовленной основными цехами предприятия, который будет включен в товарную продукцию. Поясните ответ.

Решение

$1400 - 100 = 1300$ тыс. руб.

В объем товарной продукции включается продукция, предназначенная для реализации. Продукция, идущая на внутрипроизводственные нужды, не включается в состав товарной

продукции.

50. По условиям предыдущей задачи (вопрос 49) определите объем товарной продукции предприятия. Что включается в состав товарной продукции?

Решение

Объем товарной продукции: $(1400 - 100) + 120 + 200 = 1620$ тыс. руб.

В состав товарной продукции включают: продукцию основных цехов предприятия, предназначенную для реализации, продукцию вспомогательного цеха и ремонтные работы, выполненные по договору.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий
кафедрой ЭМОП

Простая подпись