**Задачи к экзамену**

**по учебной дисциплине «Экономика организаций»**

**для студентов ІІ курса направления подготовки 38.03.01 – Экономика**

**Тема 2.1. Основные средства и нематериальные активы организации**

***Задача 1***

Рассчитать коэффициенты, которые характеризуют состояние основных производственных фондов на предприятии. Исходные данные:

1) Стоимость основных фондов на начало года – 32 млн. руб., на конец года – 34 млн. руб.

2) Сумма начисленной амортизации на начало года – 13,6 млн. руб., на конец года – 13,9 млн. руб.

На основании расчетов сделать соответствующие выводы.

*Решение*

Кизн.н = 13,6 : 32,0 = 0,425

Кгод.н =1 – 0,425 = 0,575

Кизн.к = 13,9 : 34,0 = 0,409

Кгод.к =1 – 0,409 = 0,591

***Задача 2***

Определите норму и ежегодную сумму амортизационных отчислений на приобретение нового оборудования, первоначальная стоимость которого составляет 680 тыс. руб., ликвидационная стоимость прогнозируется в размере 15% от балансовой стоимости, а нормативный срок эксплуатации – 10 лет.

*Решение*

NА = (100 – 15) / 10 лет = 8,5%

А = 680 × 0,085 = 57,8 тыс. руб.

***Задача 3***

Определите остаточную стоимость машины, годовую норму и сумму амортизации, если известно, что ее начальная стоимость 151,0 тыс. руб., нормативный срок использования 7 лет, фактический срок использования 5 лет; а ликвидационная стоимость 11,0 тыс. руб.

*Решение*

ОФликв.ст = 11,0 : 151,0 = 7,3%

NА = (100 – 7,3) / 7 лет = 13,2%

А = (151,0 – 11,0) / 7 лет = 20,0 тыс. руб.

ОФост.ст. = 151,0 – (20,0 × 5) = 51,0 тыс. руб.

***Задача 4***

Производственные основные фонды предприятия на начало расчетного года составляли 5229,0 тыс.руб. В первых числах июля того же года предприятие приобрело новые основные фонды стоимостью 557,0 тыс.руб., а в начале ноября вывело из эксплуатации физически сработаны основные фонды стоимостью 127,0 тыс.руб. В расчетном году объем выпуска продукции должен составлять 24760,0 тыс.руб. Определить фондоотдачу и фондоемкость.

*Решение*

тыс.руб.

руб. руб.

***Задача 5***

Рассчитать коэффициенты, которые характеризуют движение основных производственных фондов на предприятии. Выходные даны: стоимость основных фондов на начало года – 3 млн.руб.; на протяжении года было введено основных фондов на сумму 1,5 млн.руб.; выведено из эксплуатации на сумму 0,84 млн.руб. На основании расчетов сделать соответствующие выводы.

*Решение*





**Тема 2.2. Оборотные средства организации**

***Задача 6***

Ожидается, что в текущем году объем реализованной продукции предприятия должен составлять 200,0 млн.руб., а средний остаток нормируемых оборотных средств 25,0 млн.руб. Определить количество оборотов и длительность одного оборота оборотных средств предприятия.

*Решение*

 

***Задача 7***

В отчетном году на предприятии реализовано товарной продукции на 20,0 млн.руб. При средних остатках оборотных средств 4700 тыс.руб. Определить возможный выпуск продукции в будущем году при неизменном объеме оборотных средств и уменьшенной на 14 дней длительности одного их оборота.

*Решение*

 

 



***Задача 8***

Определить уровень эффективности использования оборотных средств фирмы по показателю числа их оборотов, если объем реализации товарной продукции за два смежных года составлял 25300 и 28400 тыс.руб., а среднегодовая сумма оборотных средств равнялась соответственно 3370 и 3600 тыс.руб.

*Решение*



 оборотов;  оборотов

 

***Задача 9***

Производственные запасы предприятия в текущем году составили: на 1 января до 90 млн. руб.; 1 апреля – 120 млн. руб.; 1 октября – 180 млн. руб.; 1 января следующего года – 160 млн. руб. Выручка от реализации продукции за текущий год – 3200 млн. руб.

Определить оборотность средств, вложенных в производственные запасы.

*Решение*





***Задача 10***

Механический цех производственного предприятия ежемесячно тратит 250 токарных резцов. Минимальный (страховой) запас на центральном инструментальном складе составляет 25 шт. этого вида инструмента. Технологический цикл изготовления и доставки необходимой партии инструмента составляет 15 дней (0,5 месяца).

На основании приведенных данных определить:

1. Норму запаса инструмента (токарных резцов) на центральном инструментальном складе предприятия.
2. Расчетный объем заказа инструмента.
3. *Решение*
4. Нзап.ис.= Нрасх.× tизг., дост + Зmin = 250 × 0,5 + 25 = 150 (шт.);
5. Размер заказа = Нзап.ин. – Зmin = 150 – 25 = 125 (шт.).

**Тема 2.3.** **Трудовые ресурсы организации**

***Задача 11***

В отчетном году трудоемкость производственной программы предприятия составила 1778,0 тыс. часов. Предусматривается, что в будущем году в связи с некоторым усложнением продукции ее общая трудоемкость должна увеличиться на 11,0%. Ожидается, что годовой фонд рабочего времени одного рабочего, который составлял в отчетном году 1785 час., за счет сокращения простоев должен увеличиться на 6,0%, а предполагаемое выполнение норм выработки каждым рабочим, что равнялась в среднем за отчетный год 112,0% – на 5,0%.

Определить необходимую численность производственных рабочих-сдельщиков.

*Решение*







***Задача 12***

Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала на предприятии в отчетном году составила 250 человек, выпуск товарной продукции – 2557,0 тыс.руб. В расчетном году объем товарной продукции должен составлять 2680,0 тыс.руб., а производительность труда повысится на 6,0%.

Определить:

1. Уровень производительности труда в отчетном и расчетном годах;
2. Численность промышленно-производственного персонала, ожидаемую в расчетном году.
3. *Решение*
4. 
5. 
6. 

***Задача 13***

Рабочий-повременщик отработал 170 ч и в течение месяца сэкономил материалов на 2600 руб. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40% от суммы экономии. Тарифная часовая ставка – 250 руб. 60 коп.

Рассчитайте зарплату рабочего.

*Решение*

***Задача 14***

Месячная тарифная ставка рабочего-наладчика – 47000 руб. Норма (план) выработки – 1000 ед. продукции. Фактически же изготовлено 1200 ед. Рассчитайте сдельную заработную плату наладчика.

*Решение*

***Задача 15***

На производственном предприятии преобладает сдельно-премиальная система оплаты труда. Рабочий-сдельщик в течение расчетного месяца отработал 176 часов и изготовил 485 деталей. Норма времени на изготовление одной детали составляет 0,4 человеко-часа, а расценка – 20,14 руб. за одну изготовленную деталь. Предполагаемая премия рабочим насчитывается в следующих размерах: при выполнении установленной производственной нормы – 10,0%; за каждый процент перевыполнения нормы – 1,5% от сдельного заработка.

Определить общую сумму начисленной заработной платы рабочего-сдельщика за месяц.

*Решение*







Размер премии = 10 + 1,5 × 10,2 = 25,3%

Премия = 9767,90 × 0,253 = 2471,28 руб.

Зсд.пр. = 9767,90 + 2471,28 = 12239,18 руб.

***Задача 16***

Месячный коллективный заработок бригады, которая работает по общему наряду составляет 39000 руб. Распределение заработка между членами бригады осуществляется пропорционально отработанного времени и коэффициента трудового участия (КТУ). Рабочий Астафьев О. отработал в расчетном месяце 18 дней, Тимощук О. – 20 дней, Писаревский С. – 22 дня. Определенные предварительно КТУ соответственно составляли 1,1; 1,0 и 0,9.

Рассчитать месячную заработную плату, которую должен получить каждый работник.

*Решение*

Сколько дней нужно отработать 1 работнику при КТУ = 1, чтобы получить 39000 руб.

18 × 1,1 = 19,8 дн. × 654,36 = 12956,33 руб.

20 × 1,0 = 20,0 дн. × 654,36 = 13087,20 руб.

22 × 0,9 = 19,8 дн. × 654,36 = 12956,33 руб.

Итого: 59,6 дн. = 38999,86 руб.

Рассчитаем среднедневной заработок 1 работника

39000 руб. : 59,6 дн = 654,36 руб.

Необходимо распределить 14 коп. между членами бригады любым способом.

**Тема 3.1. Результаты деятельности организации: продукция, работы, услуги**

***Задача 17***

Предприятие изготовляет продукцию А, уровень потребительской стоимости которой – 0,815, цена – 500 руб. На протяжении года предприятие улучшило качественные характеристики изделия и определило цену – 550 руб.

На основании приведенных выходных данных определите:

1. уровень потребительской стоимости;
2. уровень конкурентоспособности;
3. сделайте выводы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Оценка потребителя, баллы | Коэффициент весомости |
| 1. Вес | 7 | 0,2 |
| 2. Производительность | 9 | 0,2 |
| 3. Удобство в пользовании | 10 | 0,35 |
| 4. Надежность | 8 | 0,25 |

Максимальная оценка свойств продукции потребителем равна 10 баллам.

*Решение*





***Задача 18***

Выпуск продукции производственного подразделения предприятия по декадам расчетного месяца представлен в таблице.

*Таблица*

### Объем продукции предприятия за декадами расчетного месяца, тыс.руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Декада | | | Всего за месяц |
| первая | вторая | третья |
| Запланированный  Фактический | 1600,0  400,0 | 1600,0  800,0 | 1600,0  4000,0 | 4800,0  5200,0 |

1. Рассчитать уровень выполнения плана (%).
2. Вычислить коэффициент ритмичности выпуска продукции.
3. Аналитически оценить уровень ритмичности выпуска продукции в расчетном месяце.
4. *Решение*
5. 

***Задача 19***

Выпуск продукции на предприятии составил 450 тонн; на ее производство потрачено 620 тонн сырья. Коэффициент выхода готовой продукции в предыдущем году составлял 0,6. Определить объем дополнительного выпуска продукции за счет улучшения использования сырья.

*Решение*







**Тема 3.2. Расходы организации и себестоимость продукции**

**Задача 20**

Составьте ожидаемую калькуляцию единицы продукции, исходя из такой информации:

По предварительным расчетами затраты материалов на единицу изделия должны составлять: сталь – 3,2 кг., бронза – 0,8 кг. Цена этих материалов равняется соответственно 21125 и 495000 руб. за одну тонну. Основная заработная плата производственных рабочих будет составлять 150,00 руб., дополнительная заработная плата 12,0% от основной, а отчисления на социальное страхование установлены на уровне 36,0% от основной и дополнительной заработной платы. Расходы на эксплуатацию и содержание оборудования ожидаются в размере 90,0% и общепроизводственные расходы – 60,0% от основной заработной платы.

*Решение*

Калькуляция себестоимости продукции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Статьи затрат | Уд. расход, руб. | Цена, руб. | Сумма, руб. |
| Сталь | 3,2 | 21,13 | 67,62 |
| Бронза | 0,8 | 495,00 | 396,00 |
| Основная зарплата |  |  | 150,00 |
| Доп. зарплата |  |  | 18,00 |
| Отчисления на соцстрах |  |  | 60,48 |
| Расходы на экспл. обор. |  |  | 135,00 |
| Общепроизвод. затраты |  |  | 90,00 |
| **ИТОГО** |  |  | **917,10** |

##### Задача 21

Определить сумму цеховых расходов, которая должна быть включенная в себестоимость изделия, если известно, что сумма цеховых расходов 600,0 тыс.руб, основная заработная плата производственных рабочих цеха 250,0 тыс.руб и что за полное изготовление изделия основная заработная плата составляет 28,00 руб./ед.

*Решение*

Рассчитаем объем производства: 250,0 тыс.руб / 28,00 руб. = 8929 изд.

Рассчитаем сумму цеховых расходов, которая должна быть включенная в себестоимость изделия: 600,0 тыс. руб. / 8929 изд. = 67,20 руб.

***Задача 22***

По отчетным данным в механическом цехе было изготовлено 1150 шестерен, 1750 цилиндров и 2200 валов. Основная заработная плата на изготовление одной шестерни 350,00 руб., цилиндра – 240,00 руб., вала – 160,0 руб. Определить сумму цеховых расходов, которые подлежат включению в себестоимость каждой детали, если общая их, сумма составляет 1820,0 тыс.руб.

*Решение*

На основании исходных данных рассчитаем общий фонд оплаты труда и долю заработной платы по каждому виду продукции:

Шестерни: 350,00 руб. × 1150 шт. = 402,5 тыс.руб. = 0,34

Цилиндры: 240,00 руб. × 1750 шт. = 420,0 тыс.руб. = 0,36

Валы: 160,00 руб. × 2200 шт. = 352,0 тыс.руб. = 0,30

ВСЕГО 1174,5 тыс.руб.

Цеховые затраты в себестоимости единицы продукции:

Шестерни: 1820,0 тыс.руб. × 0,34 / 1150 шт. = 538,09 руб.

Цилиндры: 1820,0 тыс.руб. × 0,36 / 1750 шт. = 374,40 руб.

Валы: 1820,0 тыс.руб. × 0,30 / 2200 шт. = 248,18 руб.

***Задача 23***

На предприятии затраты на аренду помещений и их содержание составляют 4000,0 тыс.руб. в год, а расходы на управление – 3000,0 тыс.руб. Переменные расходы на одно изделие составляют 200 руб., его цена – 300 руб.

Определить минимальный объем выпуска продукции в год, который обеспечивает безубыточность производства.

*Решение*



***Задача 24***

Вычислить точку безубыточности производства на промышленном предприятии, используя такую информацию. Производственная мощность предприятия, которое производит один вид продукции, составляет 650 тыс.ед. на год, а поступление от реализации изделий – 2600000 руб. Постоянные расходы на производство составляют 900000 руб., переменные расходы – 1360000 руб. Решение задачи осуществить аналитическим и графическим методами.

*Решение*

штук

**Тема 3.3. Ценообразование на продукцию в организации**

***Задача 25***

Предприятие изготовило и реализовало в базовом году 2000 шт. изделий одного вида. Цена реализации единицы изделия составляет 300 руб., а полная себестоимость его производства и продажи 280 руб. Соотношение переменных и постоянных расходов на производство продукции равняется 60,0 и 40,0%.

Исследования рынка показали, что если снизить цену одного изделия на 10 руб., то есть с 300 до 290 руб., то объем продажи продукции может быть увеличен на 10,0%. Производственные мощности предприятия допускают соответствующее увеличение объема производства продукции.

Принять решение относительно целесообразности снижения цены изделия.

*Решение*

П1 = (300 - 280) × 2000 = 40000 руб.

Зпост1 = (280 × 0,4) × 2000 = 224000 руб.

РП2 = 2000 × 1,1 = 2200 шт.

Зобщ2 = (280 руб. × 0,6) × 2200 шт. + 224000 руб. = 593600 руб.

П2 = (290 × 2200 шт.) – 593600 = 44400 руб.



***Задача 26***

Определите оптовую (отпускную) цену на товар, если себестоимость его выпуска – 600 руб. за единицу, приемлемая для производителя рентабельность – 20% к затратам, ставка акциза – 15%, ставка НДС – 18%.

*Решение*

**Тема 3.4. Финансовые ресурсы, доходы и прибыль организации**

***Задача 27***

Текущий объем реализации продукции предприятия с учетом конъюнктуры рынка может равняться 15000 ед. Цена единицы продукции составляет 300 руб. Переменные расходы на единицу продукции составляют 120 руб., а постоянные расходы на весь годовой выпуск продукции – 800000 руб.

Рассчитать:

точку безубыточности производства, используя аналитический и графический методы расчетов;

дополнительный размер прибыли, которую получит предприятие при условии сокращения переменных расходов на 10% и постоянных расходов на 20000 руб.

*Решение*

штук

**** руб.

***Задача 28***

Вычислить величину общей прибыли предприятия на следующий год, учитывая такие ожидаемые показатели его производственно-хозяйственной деятельности, млн. руб.:

1) объем продаж продукции 6800,0

2) полные расходы на производство товарной продукции 4600,0

3) расходы на реализацию продукции 50,0

4) дивиденды от приобретенных акции 10,0

5) доход от аренды имущества предприятия 25,0

*Решение*

П = 6800 – 4600 – 50 + 10 + 25 = 2185 млн.руб.

***Задача 29***

Общая выручка от реализации товарной продукции предприятия должна достичь 5900,0 тыс.руб., а расходы на производство продукции – не больше 5000,0 тыс.руб. Ставка налога на прибыль предприятия равняется 25,0% от общей ее величины. Сумма чистой прибыли, которая направляется на развитие производства, должна составить 440,0 тыс.руб.

Оценить уровень достаточности прибыли для самофинансирования развития предприятия в плановом году.

*Решение*

##### Рассчитаем сумму чистой прибыли предприятия:

ЧП = (5900-5000) × 0,7 = 630 тыс. руб.

***Задача 30***

Производственное предприятие реализовало 200,0 тыс. единиц продукции по цене 48 руб. за единицу. Валовые расходы на производство (себестоимость) единицы изделий составляли 40 руб.

Рассчитать общую сумму прибыли и уровень рентабельности продукции.

*Решение*

П = (48 – 40) × 200 = 1600 тыс.руб.

