**Решаете практические работы любого варианта. Для успешного выполнения задания у вас есть курс лекций по «Экономике организации» и практикум в электронном виде и есть в библиотеке техникума такие книжечки. После условия задачи дается инструкция по ее решению или пример. Практические работы должны быть сделаны до экзамена.**

**Лекции вам нужны и для подготовки к экзамену.**

**Успеха Вам!**

**Практическая работа № 1**

Тема: Основной капитал предприятия

Цель: Определение амортизационных отчислений, показателей использования основных производственных фондов

 Вариант №

Задача 1

Определите: 1) Первоначальную стоимость ОПФ на конец года (Фкг)

1. Сумму амортизации за год (Аг)
2. Остаточную стоимость ОПФ на конец года (Фост)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Первоначальная стоимость ОПФ на начало года, млн.руб.( Фнг)2 В течении года были:* введены машины, млн.руб.(Фвв)
* выведено оборудование, млн.руб (Фвыв)

3 Износ на начало года, % (И%)4 Норма амортизации, % (На) | 40323012 | 64633512 | 585,542512 | 72863012 | 49422012 |

Решение:

1. Первоначальная стоимость ОПФ на конец года : Фкг = Фнг + Фвв – Фвыв
2. Сумма амортизации за год: Аг = (Фср \* На) / 100,

где Фср –среднегодовая стоимость основных производственных фондов

1. Фср = (Фнг + Фкг) / 2
2. Остаточную стоимость ОПФ на конец года:

Фост = Фнг – И + Фвв – Фвыв – Аг, где И – сумма износа на начало года

 И = (Фнг \* И%) / 100

Задача 2

Определите: 1) Среднегодовую норму амортизации (На)

1. Ежегодную сумму амортизации (Аг)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Первоначальная стоимость основных фондов, млн.руб. (Фп)2 Срок службы в среднем, лет (Та)3 Ликвидационная стоимость основных фондов, млн.руб. (Фл) | 3062 | 4473 | 5173,5 | 3962 | 5753 |

Решение:

1) Среднегодовая норма амортизации На = ( Фп – Фл) / (Та \* Фп ) \* 100, (%)

где Фп – первоначальная стоимость основных средств; Фл – ликвидационная стоимость ОФ; Та – нормативный срок службы (амортизационный период) основных средств, лет.

2) Ежегодная сумма амортизации : Аг = (Фср \* На) / 100,

в данном случае Фср = Фп

Задача 3

Определите: 1) Среднегодовую стоимость ОПФ

1. Сумму амортизационных отчислений за год
2. Фондоотдачу

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Стоимость ОПФ на начало года, млн.руб. (Фнг)2 Предприятие приобрело ОФ, млн.руб / *месяц ввода* (Фвв)/ (*п*вв)3 Ликвидировано ОФ, млн.руб / *месяц выбытия* (Фвыв) / *п*выв4 Средняя норма амортизации, % (На)5 Выпуск продукции, млн.руб( Т )  | 301. / 04

4/ 0612126 | 183 / 064,2 / 0312121 | 224 / 032,5 / 0812127 | 284/ 076,4/ 0212132 | 142 / 041,5 / 0912116 |

Решение:

1. Среднегодовая стоимость ОПФ определяется:

Фср = Фнг + ( Фвв \* *п*вв / 12 ) - (Фвыв \* *п*выв / 12)

где Фнг – стоимость ОПФ на начало года, руб.; Фвв, Фвыв – стоимость вводимых (выводимых) в течение года ОПФ, руб.; *п*вв, *п*выв – количество полных месяцев с момента ввода (выбытия) до конца года.

1. Ежегодная сумма амортизации : Аг = (Фср \* На) / 100
2. Фондоотдача: Фо = Т / Фср

где Т – объем товарной, валовой или реализованной продукции, руб.

Задача 4

Определить сумму амортизационных отчислений за весь срок службы агрегата и первоначальную стоимость.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Отработано лет (Та)2 Норма амортизации , % (На)3 Остаточная стоимость, тыс.руб (Фост) | 51121 | 41330 | 61219 | 71012 | 61227 |

Решение:

Первоначальная стоимость агрегата (Фп) – это 100%. Износ в процентах (И%)за весь срок службы (Та) можно определить: И% = Та \* На

Процент остаточной стоимости (Фост%) определим как: 100% - И% и он будет равняться Фост, то есть:

 Фп – 100%

 Фост – Фост%, отсюда Фп = (Фост \* 100) / Фост%

Задача 5

Определите фондоотдачу, фондоемкость, коэффициент обновления, коэффициент выбытия ОФ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1Стоимость ОФ на начало года,тыс.р (Фнг)2Введено в отчетном периоде ОФ, в % от стоимости на начало года (%Фвв)3 Выбыло в результате износа, тыс.р (Фвыв)4 Выпущено продукции, тыс.руб.( Т) | 2350010380073560 | 31750122500184600 | 2869081500157100 | 35600113400206000 | 2270092200154500 |

Решение:

1. Необходимо определить стоимость вводимых ОПФ: Фвв = (Фнг \* %Фвв)/100
2. Необходимо определить стоимость ОПФ на конец когда:

Фкг = Фнг + Фвв – Фвыв

1. Определим среднегодовую стоимость используя формулу:

Фср = (Фнг + Фкг) / 2

1. Фондоотдача: Фо = Т / Фср
2. Фондоемкость: Фе = Фср / Т
3. Коэффициент обновления ОПФ ( Коб )

Коб = Фвв / Фкг

1. Коэффициент выбытия ОПФ (Квыб)

Квыб = Фвыв / Фнг

**Практическая работа № 2**

Тема: Оборотный капитал

Цель: Расчет нормативных оборотных средств, производственных запасов, определение показателей использования оборотных средств.

Вариант №

Задача 1

Определить: 1) норму запаса в днях

1. норматив оборотных средств по производственным запасам

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Плановая годовая потребность в металле, тонн (П)2 Интервал между поставками, дней (Тек)3 Страховой запас, % от текущего (С)4 Время на разгрузку и подготовку материала к производству, дней (Тех)5 Стоимость 1 тонны металла, тыс.руб. (Ц) | 3000305023,5 | 7000605012,5 | 4000505024,0 | 6000405013,5 | 5000305023,0 |

Решение:

1. норма запаса в днях: Н = Тек + С + Тр + Тех , (дни)
2. Норматив оборотных средств материалов: Нм = Р \* Н \* Ц (тыс. руб.)

 Р = потребность материала (П) / длительность периода (Дп) (тонн)

 Дп = 360 дней

Задача 2

Определить на сколько дней сократиться длительность одного оборота оборотных средств.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Объем реализации продукции отчетного и планового периода, млн.руб (ВР)2 Величина оборотных средств отчетного периода, млн.руб. (Fcотч)3 Удельный вес материалов в общей сумме оборотных средств, % (Увм)4 Планируется уменьшение расхода материалов на , % (∆М%) | 120252312 | 160282410 | 210463015 | 14530279 | 190412911 |

 Показатели эффективности использования оборотных средств.

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ( количество оборотов за определенный период):

Ко = ВР / Fc

где ВР – объем реализованной продукции, руб; Fc – средняя величина оборотных средств, руб.

1. Длительность одного оборота оборотных средств (дни):

to = Тп / Ко,

где Тп – число дней в периоде. Тп = 360 дней

Решение:

1. Определить коэффициент оборачиваемости отчетного года: Коотч = ВР/ Fcотч
2. Определить длительность одного оборота отчетного года: toотч = 360/ Коотч
3. Стоимость материалов в отчетном году: Мотч = (Fcотч  \* Увм) / 100
4. Снижение стоимости материалов в плановом году: ∆Мпл = ( Мотч \* ∆М%) / 100
5. Величина оборотных средств отчетного периода: Fcпл = Fcотч - ∆Мпл
6. Определить коэффициент оборачиваемости планового года года:

Копл = ВР/ Fcпл

1. Определить длительность одного оборота отчетного года: toпл = 360 / Копл
2. Определить на сколько дней сократиться длительность одного оборота оборотных средств: ∆to = toпл - toотч

Задача 3

Определите: 1) Плановую длительность одного оборота

1. Фактическую длительность одного оборота
2. Высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

 Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Годовой план реализации, тыс.руб (ВР)2 Норматив оборотных средств,т.руб (Fcпл )3 Фактическая длительность одного оборота сократилась на, дня (∆to ) | 184804402 | 106502702 | 257705102 | 304007002 | 198504602 |

Решение:

1. Определим коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота по плану: Копл = ВР/ Fcпл ; toпл = 360/ Копл
2. Определим фактическую длительность одного оборота (сократилась на 2 дня) : toф = toф- ∆to
3. Высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости: ∆Fc = Fcпл – (ВР / 360 \* toф )

**Практическая работа № 3**

# Тема: Кадры предприятия и производительность труда

Цель: Расчет показателей плана по труду и кадрам

Вариант №

**Задача № 1**

В базисном году объем товарной продукции 65000 тыс.рублей, численность работающих 975 человек. В плановом году объем ТП увеличится на 9  *%.*

Общая экономия численности работающих в результате действия различных факторов составит 58 чел. Определить прирост производительности труда.

Наиболее распространенным и универсальным показателем является выработка. *Выработка* – количество продукции (П), производимое в единицу рабочего времени (Т), или приходящееся на одного работника (Ч) в месяц, квартал, год.

В = П / Т ; В = П / Ч

Решение:

1. Определить выработку базового года: Вб = Пб / Чб
2. Определить объем продукции в плановом году ( выше на 9%)
3. Определить численность в плановом году (снизится на 58чел)
4. Определить выработку планового года. Вп = Пп / Чп
5. Определить прирост производительности труда: ∆В = Вп -Вб

**Задача № 2**

В плановом году должно быть построено 130 буровых, в том числе крупноблочным способом 75 буровых. По плановым нарядам трудоемкость строительно-монтажных работ обычным способом 1260 чел.час., крупноблочным способом 570 чел.час. Эффективный фонд рабочего времени 1802 часов. Проектируемое выполнение норм 104 %. Определить необходимую численность рабочих.

Решение:

Чрс = Тпл.тех.

 Фпл \* Квн

где Тпл. тех — плановая технологическая трудоемкость;(определить)

 Фпл. — баланс рабочего времени одного рабочего в год, ч.

 Квн *—* планируемый процент выполнения норм выработки (времени) рабочими. (104%, то есть 1,04)

 Тпл.тех. = количество буровых \* трудоемкость их строительства

**Задача 3**

Определить уровни производительности труда в стоимостном выражении по нефтегазодобывающему предприятию.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1. Товарная добыча:
* нефти, млн. т (Дн)
* газа, млрд. м3 (Дг)
 | 2,64,5 | 2,93,3 | 4,13,8 | 1,85,1 | 3,36,2 |
| 1. Оптовые цены, руб:
* 1т нефти (Цн)
* 1000 м3 газа (Цг)
 | 340120 | 340120 | 340120 | 340120 | 340120 |
| 3. Фонд добывающих скважин ( Фскв) | 237 | 251 | 290 | 173 | 254 |
| 4. Удельная численность работников на одну добывающую скважину, чел /скв. (Уч) | 1,32 | 1,40 | 1,68 | 1,22 | 1,36 |

Решение:

1. Определить объем товарной продукции: Тп = Дн \* Цн + Дг \* Цг
2. Определить численность работников: Ч = Фскв \* Уч
3. В = Тп / Ч

**Практическая работа № 4**

Цель: Определение суммы заработной платы

Вариант №

Задача № 1

Определить месячную заработную плату рабочего 5-го разряда

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Отработано дней (Д)2 Рабочий день, часов (Ч)3 Часовая тарифная ставка, руб.(Сч)4 Размер премии за выполнение плана, % (П1%)5 За каждый процент перевыпол-нения плана премия, % (П2%)6 План выполнен, % | 267106151,5105 | 21795142103 | 24788131,5106 | 22782151,8104 | 20797122102 |

Решение:

1. Определить тарифный заработок: Зт = Д \* Ч \* Сч
2. Определить премию за выполнение плана: П1 = Зт \* П1% / 100
3. Определить премию за перевыполнение плана: П2 = (Зт \* П2% ) / 100 \* процент перевыполнения плана
4. Заработная плата: Зп = Зт + П1 +П2

Задача 2

Определить: 1. Норму выработки в месяц (шт.)

1. Сдельную расценку за изделие ( руб.)
2. Сумму заработной платы за месяц.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Норма времени на 1 изделие, мин (Нвр)2 Часовая тарифная ставка, рублей (Сч)3 Рабочих дней в месяце (Д)4 Продолжительность смены, час (Тсм)5 За месяц изготовлено изделий (Вф) | 12902481008 | 1680228700 | 20100238610 | 1560248820 | 24120218450 |

 За каждый процент перевыполнения нормы выплачивается 1,5% заработка по сдельным расценкам.

Решение:

1. Определим фонд рабочего времени за месяц: Ф = Д \* Тсм \* 60, (мин)
2. Определим норму выработки: Вн = Ф / Нвр, (изделий)
3. Сдельная расценка за изделие: Рс = Сч / 60 \* Нвр
4. Определим сдельный заработок за продукцию: Зсд = Вф \* Рс
5. Определим на сколько % перевыполнен план: ∆ПЛ = Вф / Вн \* 100 – 100
6. Определим процент премии за перевыполнение плана: П% = 1,5 \* ∆ПЛ
7. Определим сумму премии: П = Зсд \* П% / 100
8. Сумма заработной платы за месяц: З = Зсд + П

Задача № 3

Определить ставки по каждому разряду, средний тарифный коэффициент, среднюю тарифную ставку группы рабочих.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Численность рабочих по разряду 2 3 4 5 62 Дневная ставка 1-го разряда, руб. | 48103195 | 391432104 | 711226486 | 561842110 | 2495375 |

Тарифные коэффициенты: 1разряд - 1,0; 2 разряд - 1,2; 3 разряд - 1,4; 4 разряд - 1,6; 5 разряд - 1,8; 6 разряд - 2,0

Решение:

1. Определить тарифные ставки каждого разряда: Тарифная ставка устанавливаются для первого разряда. Чтобы определить тарифную ставку более высокого разряда необходимо тарифную ставку первого разряда умножить на тарифный коэффициент определенного разряда.
2. Средний тарифный коэффициент = 
3. Средняя тарифная ставка = 

где Ткi - тарифный коэффициент каждого разряда, Тсi – тарифный ставка каждого разряда, Чкi – численность рабочих каждого разряда, Чобщ – общая численность рабочих

**Практическая работа № 5**

Тема: Издержки производства и реализации продукции

Цель: Составление сметы затрат

Вариант №

Задача 1

1. Составить смету затрат на производство и реализацию продукции

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1.Потребление и цена металла, т/ т.руб2.Потребление и цена топлива, т/ т.руб.3.Потребление и цена электроэнергии, тыс.кВт / руб4.Прочие расходы, тыс.руб.5.Численность трудящихся, чел6.Среднемесячная заработная плата 1-го работника, руб7.Стоимость основных фондов, млн.руб* здания и сооружения
* машины и оборудование

8.Норма амортизации, %* здания и сооружения
* машины и оборудование

9.Отчисления во внебюджетные фонды, % | 850 / 2,4150 / 1,5680/ 0,89701104700223021230 | 760 / 2,4180 / 1,5770/ 0,8615854900253721230 | 980 / 2,4200 / 1,5880 / 0,85201005200305021230 | 810 / 2,4160 / 1,5710 / 0,86001305400204021230 | 1000/ 2,4220/ 1,5920 / 0,87401505500355021230 |

Для решения задачи используйте таблицу 1.

Таблица 1 – Смета затрат, тыс. руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Статьи затрат | Сумма, тыс. руб. |
| 1 Затраты на металл |  |
| 2 Затраты на топливо |  |
| 3 Затраты на электроэнергию |  |
| 4 Затраты на оплату труда |  |
| 5 Отчисления на социальные нужды |  |
| 6 Амортизация ОПФ* 1. здания и сооружения
	2. машины и оборудование
 |  |
| 7 Прочие затраты |  |
| 8 Итого |  |

1. материальные затраты ( металл, топливо, эл.энергия) определяются умножением расхода на цены.
2. Затраты на оплату труда = численность \* среднемес. зарплату \* 12
3. Отчисления на соцнужды = 30% от затрат на оплату труда.
4. Амортизация определяется по группам ОПФ, по нормам амортизации от стоимости ОПФ.( Аг = (Фср \* На) / 100 )
5. Прочие затраты даны.
6. Итого6 все сложить.

Делаете в тыс. рублях!!!!!

Задача 2

Определить затраты на рубль товарной продукции и их изменение в отчетном году.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1Себестоимость ТП, тыс.руб* предыдущий год
* отчетный год

2 Выпуск ТП в оптовых ценах, тыс.рублей* предыдущий год
* отчетный год
 | 13542137311502114839 | 16650167901819618925 | 11730114801383712866 | 14720154001604017083 | 12190118001388414062 |

Решение:

УЗ 1рТП = Себестоимость ТП / Объем ТП

Определить за предыдущий и отчетный период и сравнить, сделать вывод.

**Практическая работа № 6**

Тема: Прибыль, рентабельность

Цель: Определение показателей прибыли и рентабельности

Вариант №

Задание

1. Определить величину балансовой прибыли

1. Определить чистую прибыль
2. Распределить прибыль, остающуюся в распоряжении предприятия

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Себестоимость, рублей /шт- изделие А (Са)- изделие Б (Сб)1. Выпуск, штук

- изделие А (Ва)- изделие Б (Вб)3 Рентабельность, %- изделие А (Ра)- изделие Б (Рб)4 Доход от сдачи имущества в аренду ( ежемесячно ), тыс.руб. (Да)5 Дивиденды по ЦБ ( ежеквар-тально), тыс.руб. (Дцб)6 Ставка налога по ЦБ, % (Сцб)7 Ставка налога на прибыль, % (Снп)8 Экономические санкции, тыс.рублей (Эс) | 7509007000500030251503001520160 | 280600900060003520804101520130 | 560370400080002730902201520140 | 9506203000700025281203501520150 | 4408306000800033261002901520170 |
| 9 Отчисления прибыли, %* фонд накопления
* фонд потребления
* резервный фонд
 | 62353 | 65305 | 56404 | 68275 | 67303 |

Решение:

*Балансовая прибыль* включает три основных элемента: прибыль (убыток) от реализации продукции, работ, услуг ( Пр); прибыль (убыток) от реализации основных средств (прочая реализация) Ппр ; финансовые результаты от внереализационных операций Пво.

Пб = Пр + Ппр + Пво.

*Прибыль от реализации продукции* ( работ, услуг) –рассчитывается как разность между выручкой от реализации (без НДС и акцизов) и затратами на производство и реализацию. Пр = Вр – Ср .

В данном случае Пр определим используя рентабельность продукции:

1. ПрА = ( Са \* Ра / 100) \* Ва
2. ПрБ = ( Сб \* Рб / 100) \* Вб
3. Пр = ПрА + ПрБ
4. Пво = Да \* 12 + Дцб \* 4
5. Определить прибыль балансовую: Пб = Пр + Пво
6. Прибыль чистая Пч: Пч = Пб – Нп – Нцб – Эс
7. Нп = (Пр + Да\*12) \* Снп / 100
8. Нцб = (Дцб \* 4) \* Сцб / 100

Далее чистая прибыль распределяется в фонды согласно процентам в исходных данных:

* фонд накопления
* фонд потребления
* резервный фонд

Задача № 2

Определить фактическую рентабельность производства и ее изменение в планируемом году. В планируемом году в марте вводится в эксплуатацию установка, что увеличивает выход продукции из исходного сырья и сокращает его расход на единицу продукции.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Стоимость ОПФ, тыс.руб (Фнг)2 Объем производства продукции, тыс.тонн (ВП)1. Цена 1 т, руб (Ц)
2. Себестоимость 1 т, руб (С1)
3. Себестоимость 1 т после ввода установки, руб (С2)

6Стоимость установки, т,руб.( Фвв)1. Средняя величина оборотных средств в отчетном и планируемом году, тыс.руб (Fс )
2. Годовой объем производства в планируемом году останется неизменным
 | 5110440252321,54501830 | 645047026,323,7224602309 | 397036024,422,120,24381429 | 435639025,523,221,53501525 | 587045025,823,522,14702114 |

Решение:

1. Определим прибыль фактическую: Прф = (Ц – С1) \* ВП
2. Определим рентабельность производства фактическую:

Робщ = Прф / ( Фнг + Fc) \* 100, (%)

1. Определим прибыль плановую: Прп = (Ц – С2) \* ВП
2. Купили установку в марте (работала 9 месяцев) , следовательно, изменится среднегодовая стоимость ОПФ

Фср = Фнг + ( Фвв \* *п*вв / 12 )

1. Определим рентабельность производства фактическую:

Робщ = Прп / ( Фср + Fc) \* 100, (%)