**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) | 40  3  2  30  12 | 64  6  3  35  12 | 58  5,5  4  25  12 | 72  8  6  30  12 | 49  4  2  20  12 |

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) | 30  6  2 | 44  7  3 | 51  7  3,5 | 39  6  2 | 57  5  3 |

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*выв  4 Средняя норма амортизации, % (На)  5 Выпуск продукции, млн.руб  ( Т ) | 30   1. / 04   4/ 06  12  126 | 18  3 / 06  4,2 / 03  12  121 | 22  4 / 03  2,5 / 08  12  127 | 28  4/ 07  6,4/ 02  12  132 | 14  2 / 04  1,5 / 09  12  116 |

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) | 5  11  21 | 4  13  30 | 6  12  19 | 7  10  12 | 6  12  27 |

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) | 23500  10  3800  73560 | 31750  12  2500  184600 | 28690  8  1500  157100 | 35600  11  3400  206000 | 22700  9  2200  154500 |

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) | 3000  30  50  2  3,5 | 7000  60  50  1  2,5 | 4000  50  50  2  4,0 | 6000  40  50  1  3,5 | 5000  30  50  2  3,0 |

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%) | 120  25  23  12 | 160  28  24  10 | 210  46  30  15 | 145  30  27  9 | 190  41  29  11 |

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 ) | 18480  440  2 | 10650  270  2 | 25770  510  2 | 30400  700  2 | 19850  460  2 |

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) | 2,6  4,5 | 2,9  3,3 | 4,1  3,8 | 1,8  5,1 | 3,3  6,2 |
| 1. Оптовые цены, руб:  * 1т нефти (Цн) * 1000 м3 газа (Цг) | 340  120 | 340  120 | 340  120 | 340  120 | 340  120 |
| 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, % | 26  7  106  15  1,5  105 | 21  7  95  14  2  103 | 24  7  88  13  1,5  106 | 22  7  82  15  1,8  104 | 20  7  97  12  2  102 |

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) | 12  90  24  8  1008 | 16  80  22  8  700 | 20  100  23  8  610 | 15  60  24  8  820 | 24  120  21  8  450 |

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  6  2 Дневная ставка 1-го разряда, руб. | 4  8  10  3  1  95 | 3  9  14  3  2  104 | 7  11  22  6  4  86 | 5  6  18  4  2  110 | 2  4  9  5  3  75 |

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.руб  2.Потребление и цена топлива, т/ т.руб.  3.Потребление и цена электроэнергии, тыс.кВт / руб  4.Прочие расходы, тыс.руб.  5.Численность трудящихся, чел  6.Среднемесячная заработная плата 1-го работника, руб  7.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 / 2,4  150 / 1,5  680/ 0,8  970  110  4700  22  30  2  12  30 | 760 / 2,4  180 / 1,5  770/ 0,8  615  85  4900  25  37  2  12  30 | 980 / 2,4  200 / 1,5  880 / 0,8  520  100  5200  30  50  2  12  30 | 810 / 2,4  160 / 1,5  710 / 0,8  600  130  5400  20  40  2  12  30 | 1000/ 2,4  220/ 1,5  920 / 0,8  740  150  5500  35  50  2  12  30 |

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 | 13542  13731  15021  14839 | 16650  16790  18196  18925 | 11730  11480  13837  12866 | 14720  15400  16040  17083 | 12190  11800  13884  14062 |

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) | 750  900  7000  5000  30  25  150  300  15  20  160 | 280  600  9000  6000  35  20  80  410  15  20  130 | 560  370  4000  8000  27  30  90  220  15  20  140 | 950  620  3000  7000  25  28  120  350  15  20  150 | 440  830  6000  8000  33  26  100  290  15  20  170 |
| 9 Отчисления прибыли, %   * фонд накопления * фонд потребления * резервный фонд | 62  35  3 | 65  30  5 | 56  40  4 | 68  27  5 | 67  30  3 |

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 | 5110  440  25  23  21,5  450  1830 | 6450  470  26,3  23,7  22  460  2309 | 3970  360  24,4  22,1  20,2  438  1429 | 4356  390  25,5  23,2  21,5  350  1525 | 5870  450  25,8  23,5  22,1  470  2114 |

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, (%)