**Практическая работа 1**

Тема: Кадры предприятия. Производительность труда.

Цель: Определение показателей производительности труда.

Вариант

Задача 1

Определить :

- производительность труда одного работника в отчетном году и планируемом году;

- среднесписочную численность работников в планируемом году.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Объем товарной продукции в отчетном году, тыс. руб. | 700 | 1200 | 950 | 2100 | 1800 |
| Среднесписочная численность персонала, чел. | 25 | 66 | 45 | 72 | 50 |
| Объем товарной продукции составит 780 тыс. чел. | 780 | 1344 | 1035 | 2289 | 1998 |
| Производительность труда одного работника должна увеличится в плановом году, % | 5 | 4 | 6 | 3 | 5 |

Задача 2

Определить изменение трудоемкости строительства скважин.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Норм факт | Норм  факт | Норм  факт | Норм  факт | Норм  факт |
| 1. Вышкомонтажные работы, чел.-час. 2. Бурение и крепление (на 1000м проходки), чел.-час. 3. Испытание скважины, чел.-час. 4. Глубина скважины, м | 4320  4100  8700  8620  1400  1450  2600 | 3962  4025  7530  7490  1190  1170  2450 | 5070  4990  9340  9371  1530  1566  3280 | 4780  4663  8920  8884  1470  1500  2870 | 3140  3185  7080  7110  1075  1128  2250 |

Задача 3

Определить уровни производительности труда в стоимостном выражении по двум нефтегазодобывающим предприятиям.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | | 2в | | 3в | | 4в | | 5в | |
| 1 пред | 2 пред | 1 пред | 2 пред | 1 пред | 2 пред | 1 пред | 2 пред | 1 пред | 2 пред |
| 1. Товарная добыча:  * нефти, млн. т * газа, млрд. м3 | 2,6  4,5 | 3,4  7,1 | 2,9  3,3 | 2,7  5,2 | 4,1  3,8 | 2,5  6,6 | 1,8  5,1 | 2,4  4,4 | 3,3  6,2 | 2,8  4,7 |
| 1. Оптовые цены, руб:  * 1т нефти * 1000 м3 газа | 340  120 | 230  140 | 340  120 | 230  140 | 340  120 | 230  140 | 340  120 | 230  140 | 340  120 | 230  140 |
| 3. Фонд добывающих скважин | 237 | 286 | 251 | 263 | 290 | 274 | 173 | 199 | 254 | 270 |
| 4. Удельная численность работников на одну добывающую скважину, чел /скв. | 1,32 | 1,27 | 1,40 | 1,34 | 1,68 | 1,30 | 1,22 | 1,27 | 1,36 | 1,22 |

Задача 4

Определить прирост производительности труда и абсолютный уровень плановой выработки.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Выпуск продукции отчетного года, млн.руб. | 15 | 20 | 17 | 25 | 19 |
| Выпуск продукции на плановый год, млн.руб. | 18 | 23 | 21 | 27 | 24 |
| Численность персонала, чел. | 1300 | 690 | 430 | 1500 | 700 |
| на плановый год численность персонала предполагается сократить на , % | 7 | 6 | 5 | 8 | 4 |

Существуют два показателя производительности труда: выработка и трудоемкость.

Наиболее распространенным и универсальным показателем является выработка (часовая, дневная, месячная, квартальная, годовая).

*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

*Трудоемкость* – сумма всех затрат труда на производство единицы продукции.

t = Т / П

**Практическая работа 2**

Тема: Организация оплаты труда.

Цель: Определение суммы заработной платы.

Вариант

Задача 1

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

2. Сдельную расценку за изделие ( руб.)

3. Сумму сдельной заработной платы за месяц.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Норма времени на 1 изделие, мин  2 Часовая тарифная ставка, рублей  3 Рабочих дней в месяце  4 Продолжительность смены, час  5 За месяц изготовлено изделий | 12  150  24  8  1008 | 16  180  22  8  700 | 20  100  23  8  610 | 15  160  24  8  820 | 24  120  21  8  450 |

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

*Сдельная расценка = (часовая тарифная ставка / 60) \* норма времени*

Задача 2

Определить норму выработки за месяц, заработную плату рабочего при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| За месяц рабочий изготовил деталей, шт. | 350 | 620 | 480 | 520 | 390 |
| Норма выполнена на, % | 120 | 112 | 108 | 116 | 118 |
| Сдельная расценка за деталь, руб. | 30 | 26 | 38 | 40 | 44 |

Оплата труда за изготовление продукции сверх нормы производится по расценкам, увеличенным в 1,5 раза.

Задача 3

Определить норму выработки за месяц, заработок рабочего при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда, если предусмотрено, что при выполнении норм свыше 100% расценка за изделие увеличивается на 30%.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Рабочий отработал, час. | 170 | 160 | 150 | 166 | 174 |
| Рабочий изготовил изделий | 750 | 510 | 326 | 690 | 540 |
| Часовая тарифная ставка, руб. | 28 | 36 | 40 | 30 | 42 |
| Норма выработки в час, изделий | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 |

Задача 4

Рассчитать заработную плату рабочего.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Тарифная ставка рабочего, руб. | 22 | 30 | 40 | 35 | 50 |
| Отработал за месяц , час.  в том числе в воскресенье, час. | 172  32 | 176  30 | 168  34 | 170  40 | 174  38 |
| Доплата за каждый час воскресенья, % тарифной ставки | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Доплаты за тяжелые условия труда, % тарифной ставки | 8 | 10 | 12 | 15 | 9 |
| Рабочий выполнил план на, % | 103 | 102 | 104 | 105 | 106 |
| за каждый процент перевыполнения выплачивается премия, % тарифной ставки | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 |

Задача 5

Бригада рабочих из 2-х человек . Рассчитать заработную плату каждого рабочего.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Бригада заработала, руб.  2 Бригадир 6 разряда отработал, час  3 Рабочий 5 разряда отработал, час  4 Часовая тарифная ставка первого разряда, руб. | 45500  160  155  112 | 29000  140  148  95 | 34600  144  136  105 | 52800  162  156  150 | 48000  136  152  120 |

Тарифные коэффициенты: 1,0 ; 1,2 ; 1,4 ; 1,6 ; 1,8 ; 2,0

**Практическая работа 3**

Тема: Нормирование и учет труда

Цель: Анализ использования рабочего времени

Вариант

Задача 1

На основе данных фактического баланса рабочего времени за отчетный год выявить резервы уплотнения рабочего дня, предложить уплотненный /проектируемый/ баланс и определить возможное повышение производительности труда.

Фактический баланс рабочего времени.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Структура баланса рабочего дня | шифр | Фактически, мин | Уплотненный (проектируемый) мин |
| 1. ВРЕМЯ РАБОТЫ | tр | 415 |  |
| 1) по заданию | tp.з | 405 |  |
| в том числе :  подготовительно-заключительное | tn.3 | 32 |  |
| -оперативное  –обслуживание раб. места  2) не по заданию | ton  topм | 329  44  10 |  |
| 2.ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВОВ | tп | 65 |  |
| 1) регламентированных | tnp | 40 |  |
| в том числе |  |  |  |
| -отдых и личные надобности | tолн | 20 |  |
| -технологические | t пт | 20 |  |
| 2) нерегламентированные | tпн | 25 |  |
| в том числе |  |  |  |
| -нарушение трудовой дисциплины -организационные простои. | tнд  top.п | 10  15 |  |
| Продолжительность смены | Т см | 480 |  |

Установленные нормативы:

1. На подготовительно-заключительные работы- 7% продолжительности смены

2. На обслуживание рабочего места-5%

3. На отдых и личные надобности-30 мин в смену

4. Технологические перерывы -10 мин в смену

5 .Все организационные простои связанные с недостатками организации производства относятся к устранимым.

*Коэффициент использования рабочего времени (Кв) = (потери времени/ продолжительность смены) \* 100*

*Процент повышения производительности труда на рабоче месте = (Кв \* 100)/ (100 – Кв)*

Практическая работа 4

Тема: Основной капитал предприятия

Цель: Определение амортизационных отчислений, показателей использования ОФ

Вариант №

Задача 1

Определите: 1) Первоначальную стоимость ОПФ на конец года

1. Сумму амортизации за год
2. Остаточную стоимость ОПФ на конец года

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Первоначальная стоимость ОПФ  на начало года, млн.руб.  2 В течении года были:   * введены машины, млн.руб. * выведено оборудование, млн.руб   3 Износ на начало года, %  4 Норма амортизации, % | 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 |

Задача 2

Определите: 1) Среднегодовую норму амортизации

1. Ежегодную сумму амортизации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Первоначальная стоимость основных фондов, млн.руб.  2 Срок службы в среднем, лет  3 Ликвидационная стоимость основных фондов, млн.руб. | 30  6  2 | 44  7  3 | 51  7  3,5 | 39  6  2 | 57  5  3 |

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.  2 Предприятие приобрело ОФ, млн.руб / месяц ввода  3 Ликвидировано ОФ, млн.руб / месяц выбытия  4 Средняя норма амортизации, %  5 Выпуск продукции, млн.руб | 30   1. / 04   4/ 05  12  126 | 18  3 / 08  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 |

Задача 4

Определить первоначальную и остаточную стоимость агрегата

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Цена приобретения агрегата, тыс.руб.  2 Доставка и монтаж, тыс.руб.  3 Норма амортизации, %  4 Агрегат эксплуатировали, лет | 4,5  0,5  14  5 | 6,2  0,3  13  6 | 5,8  0,6  12  4 | 4,9  0,5  12  7 | 7,4  0,8  14  5 |

Задача 5

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Отработано лет  2 Норма амортизации , %  3 Остаточная стоимость, тыс.руб | 5  11  21 | 4  13  30 | 6  12  19 | 7  10  12 | 6  12  27 |

Задача 6

Определите фондоотдачу, фондоемкость, коэффициент обновления, коэффициент выбытия ОФ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1Стоимость ОФ на начало года,тыс.р  2Введено в отчетном периоде ОФ, в % от стоимости на начало года  3 Выбыло в результате износа, тыс.р  4 Выпущено продукции, тыс.руб | 23500  10  3800  73560 | 31750  12  2500  184600 | 28690  8  1500  157100 | 35600  11  3400  206000 | 22700  9  2200  154500 |

Задача 7

Определите: 1) коэффициент экстенсивного использования оборудования

1. коэффициент интенсивного использования оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Продолжительность смены, час  2 Плановые простои на проведение ремонта, час  3 Часовая производительность станка, изделий  4 Выработано изделий  5.Фактическое время работы, час | 8  1  50    234  6 | 8  1  27    160  6 | 8  1  45    278  6,5 | 8  1  33    190  6 | 8  1  62    380  6,5 |

*Основные средства (фонды, капитал)* представляют собой совокупность материально-вещественных ценностей, используемых в качестве средств труда и действующих в натуральной форме в течении длительного времени в сфере материального производства и в непроизводственной сфере, переносят свою стоимость на продукт частями.

Основные средства делятся на:

* *производственные* (участвуют в процессе производства длительное время, сохраняя при этом свою натуральную форму, стоимость переносится на продукт постепенно, по частям).
* *Непроизводственные* (не участвуют в процессе производства и не переносят своей стоимости на продукт.

Производят классификацию основных фондов по определенным группам, учитывающим специфику производственного назначения различных видов фондов.

По действующей классификации основные средства предприятий делятся на следующие виды:

* здания;
* сооружения;
* передаточные устройства;
* машины и оборудование ( рабочие и силовые машины и оборудование, оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование, вычислительная техника, прочие машины и оборудование);
* транспортные средства;
* инструменты и приспособления;
* производственный и хозяйственный инвентарь;
* рабочий и продуктивный скот;
* многолетие насаждения;
* внутрихозяйственные дороги;
* земельные участки, объекты природопользования;
* капитальные вложения в арендованные здания, сооружения, оборудование, в другие объекты, относящиеся к основным средствам;
* капвложения на улучшение земель, в многолетние насаждения;
* прочие объекты, попадающие под определение основных средств.

Соотношение отдельных групп основных фондов в их общем объеме представляет производственную структуру ОФ.

Выделяют *активные и пассивные* основные средства.

Активная часть – машины и оборудование, обслуживающие решающие участки производства и характеризуют производственные возможности предприятия.

Пассивная часть – обеспечивает нормальные условия производства.

Виды оценок основных средств:

* *первоначальная стоимость* ОФ – сумма фактических затрат на изготовление или приобретение средств, их доставку и монтаж;
* *восстановительная стоимость* ОФ – это затраты на воспроизводство ОФ в современных условиях. Проводится переоценка ОФ, что позволяет привести стоимость объектов основных средств в соответствии с рыночными ценами и условиями воспроизводства в данный момент времени;
* *остаточная стоимость* – разность между первоначальной или восстановительной стоимостью основных средств и суммой начисленного износа.

Основные производственные фонды в процессе эксплуатации изнашиваются. Различают два вида износа – физический и моральный.

*Физический износ* – это постепенная утрата основными средствами своей первоначальной потребительной стоимости, происходящая не только в процессе эксплуатации, но и при их бездействии. Различают полный и частичный физический износ ОПФ.

*Моральный износ* – это уменьшение стоимости машин и оборудования, иных объектов основных средств под влиянием сокращения общественно необходимых затрат на их воспроизводство (моральный износ первой формы ), а также уменьшение их стоимости в результате внедрения новых, более прогрессивных и экономически эффективных машин и оборудования (моральный износ второй формы).

*Амортизация основных средств* – это денежное возмещение износа ОФ путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции.

*Норма амортизации* (На) – отношение годовой суммы амортизации к стоимости основных средств, выраженное в процентах ( показывает какую долю своей балансовой стоимости ежегодно переносят ОФ на продукцию). Расчет нормы амортизации производится по формуле:

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.

Сумму амортизационных отчислений на полное восстановление ОФ рассчитывают по формуле:

Аг = Фср \* На,

где Фср – среднегодовая стоимость основных фондов, руб.

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).

Величина амортизационных отчислений определяется тремя методами: равномерным, равномерно ускоренным, ускоренным.

Показатели использования основных производственных средств:

1. Коэффициент экстенсивного использования оборудования (Кэ)

Кэ = Тф / Тпл

где Тф – фактическое время работы оборудования, ч; Тпл – время работы оборудования по плану (норме), ч.

1. Коэффициент интенсивного использования оборудования (Ки)

Ки = Вф / Вн

где Вф – фактическая выработка оборудованием продукции в единицу времени; Вн – технически обоснованная выработка оборудованием продукции в единицувремени.

1. Коэффициент интегрального использования оборудования ( Кинт)

Книт = Кэ \* Ки

1. Коэффициент сменности работы оборудования – отношение общего количества отработанных оборудованием данного вида в течение дня станко-смен к количеству станков, работавших в наибольшую смену.
2. Фондоотдача ( Фо)

Фо = Т / Фср

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

1. Фондоемкость ( Фе )

Фе = Фср / Т

7. Фондовооруженность труда (Фв )

Фв = Фср / Ч

где Ч – число рабочих ( численность промышленно-производственного персонала) предприятия.

8. Коэффициент обновления ОПФ ( Коб )

Коб = Фвв / Фкг

где Фкг – стоимость ОПФ на конец года, руб.

1. Коэффициент выбытия ОПФ (Квыб)

Квыб = Фвыв / Фнг

Практическая работа № 5

Тема: Оборотный капитал

Цель: Расчет нормативных оборотных средств, производственных запасов

Вариант № Ход работы

Задача № 1

Определить: 1) норму запаса в днях

1. норматив оборотных средств по производственным запасам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Плановая годовая потребность в металле, тонн  2 Интервал между поставками, дней  3 Страховой запас, % от текущего  4 Время на разгрузку и подготовку материала к производству, дней  5 Стоимость 1 тонны металла, тыс.руб. | 3000  30  50  2  35 | 7000  60  50  1  25 | 4000  50  50  2  40 | 6000  40  50  1  35 | 5000  30  50  2  30 |

Задача № 2

Определить запас реагента в днях, натуральном и стоимостном выражениях.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Вырабатывается продукции, тыс.тонн  2 Норма расхода реагента, кг/тонну  3 Время между поставками, дней  4 Возможная задержка груза в пути, дней  5 Технологический запас, дней  6 Цена 1 кг реагента, рублей | 310  4,2  30  2  1  67 | 425  5,6  20  3  1  73 | 342  7,0  50  2  1  81 | 390  6,5  40  4  1  77 | 386  5,0  30  2  1  69 |

Задача № 3

Определить на сколько дней сократиться длительность одного оборота оборотных средств.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Объем реализации продукции отчетного и планового периода, млн.руб  2 Величина оборотных средств отчетного периода, млн.руб.  3 Удельный вес материалов в общей сумме оборотных средств, %  4 Планируется уменьшение расхода материалов на , % | 120  25  23  12 | 160  28  24  10 | 210  46  30  15 | 145  30  27  9 | 190  41  29  11 |

Задача № 4

Определите: 1) Плановую длительность одного оборота

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Годовой план реализации, тыс. руб.  2 Норматив оборотных средств, тыс. руб.  3 Фактическая длительность одного оборота сократилась на, дня | 18480  440  2 | 10650  270  2 | 25770  510  2 | 30400  700  2 | 19850  460  2 |

Задача № 5

Определить: 1) Величину оборотных средств отчетного года

1. Объем реализованной продукции на плановый год.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Объем реализации продукции отчетного года, тыс. руб.  2 Длительность одного оборота оборотных средств в отчетном году, дней  3 Планируемая длительность одного оборота оборотных средств, дней  4 Величина оборотных средств на плановый год не изменится | 28800  10  8 | 30528  12  10 | 22740  11  9 | 26910  14  12 | 32250  13  11 |

### *Оборотные средства* – это денежные средства, обслуживающие процесс производства и реализации продукции. Делятся на :

* *оборотные производственные фонды* ( производственные запасы, незавершенное производства о полуфабрикаты собственного изготовления, расходы будущих периодов);
* *фонды обращения* (готовая продукция на складах, товары в пути, т.е. отгруженная продукция, денежные средства, средства в расчетах с потребителями продукции).

Соотношение между отдельными элементами оборотных средств или их составными частями называется *структурой оборотных средств*.

*Нормирование оборотных средств* – это установление экономически обоснованных (плановых) норм запаса и нормативов по элементам оборотных средств. К числу нормируемых оборотных средств относятся оборотные производственные фонды и готовая продукция.

Нормирование оборотных средств по производственным запасам сырья, материалов и покупных полуфабрикатов исчисляется на основании их среднедневного расхода (Р) и средней нормы запаса в днях (Н).

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

Норма запаса по материалу учитывает время пребывания в текущем (Тек), страховом (С), транспортном (Тр), технологическом (Тех), подготовительном (Пд) запасах.

Н = Тек + С + Тр + Тех + Пд , (дни)

Норматив оборотных средств материалов: Нм = Р \* Н

Показатели эффективности использования оборотных средств.

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

Ко = Т / Fc

где Т – объем товарной продукции, руб; Fc – средняя величина оборотных средств, руб.

1. Длительность одного оборота оборотных средств (дни):

to = Д / Ко,

где Д – число дней в периоде

1. Коэффициент загрузки оборотных средств (Кз):

Кз = Fc / Т

Практическая работа № 6

Тема: Издержки производства и реализации продукции

Цель: Составление сметы затрат

Вариант №

Задание 1

1. Составить смету затрат на производство и реализацию продукции

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  1700  2  3  2  12  30 | 760 / 2,4  180 / 1,5  770/ 0,8  615  85  1900  2,5  3,7  2  12  30 | 980 / 2,4  200 / 1,5  880 / 0,8  520  100  2200  3  5  2  12  30 | 810 / 2,4  160 / 1,5  710 / 0,8  600  130  2400  2  4  2  12  30 | 1000/ 2,4  220/ 1,5  920 / 0,8  740  150  2500  3,5  5  2  12  30 |

Задание 2

Определить экономию затрат на добычу нефти.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1.Себестоимость 1т по плану, руб  2.Объем добычи нефти по плану, млн.т  3.Фактическая добыча увеличилась на, %  4.Условно – постоянные расходы в себестоимости составляют, % | 500  40  8  70 | 450  33  6  74 | 400  57  11  68 | 600  53  10  62 | 550  42  7  60 |

Задача 3

Определить затраты на один рубль товарной продукции, сделать вывод.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Объем товарной продукции, тыс. руб. |  |  |  |  |  |
| - прошлый год | 125687 | 265770 | 422840 | 386540 | 195540 |
| - отчетный год | 139640 | 256903 | 456200 | 374000 | 228350 |
| Полная себестоимость товарного выпуска, тыс. руб. |  |  |  |  |  |
| - прошлый год | 111860 | 228562 | 359414 | 320828 | 166209 |
| - отчетный год | 121486 | 215798 | 396894 | 299200 | 187247 |

*Смета затрат включает следующие элементы:*

1. *сырье, основные материалы, покупные полуфабрикаты, комплектующие изделия (за вычетом возвратных отходов);*
2. *вспомогательные и прочие материалы;*
3. *топливо со стороны;*
4. *энергия со стороны;*
5. *заработная плата основная и дополнительная;*
6. *отчисления на социальные нужды;*
7. *амортизация основных фондов;*
8. *прочие денежные расходы.*

*Затраты на 1 руб ТП = товарная продукция / себестоимость товарной продукции*

Практическая работа 7

Тема: Прибыль, рентабельность и налогообложение промышленного производства

Цель: Определение прибыли

# Вариант №

Задание 1

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  - изделие Б   1. Выпуск, штук   - изделие А  - изделие Б  3 Рентабельность, %  - изделие А  - изделие Б  4 Доход от сдачи имущества в аренду  ( ежемесячно ), тыс.руб.  5 Дивиденды по ЦБ ( ежеквартально), тыс.руб.  6 Ставка налога по ЦБ, %  7 Ставка налога на прибыль,%  8 Экономические санкции, тыс.рублей  9 Отчисления прибыли, %   * фонд накопления * фонд потребления * резервный фонд | 750  900  7000  5000  30  25  150  300  15  20  160  62  35  3 | 280  600  9000  6000  35  20  80  410  15  20  130  65  30  5 | 560  370  4000  8000  27  30  90  220  15  20  140  56  40  4 | 950  620  3000  7000  25  28  120  350  15  20  150  68  27  5 | 440  830  6000  8000  33  26  100  290  15  20  170  67  30  3 |

Задание 2

## Определить: 1 Прибыль

2 Полную себестоимость продукции

3 Рентабельность продукции

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| 1 Выручка от реализации, млн.руб.  2 Валовой доход, млн.руб.  3 Оплата труда, млн.руб. | 110  40  20 | 260  94  60 | 380  137  90 | 190  68  45 | 220  80  35 |

Если выручка превышает себестоимость, финансовый результат свидетельствует о получении *прибыли.* При затратах , превышающих выручку имеют место убытки – отрицательный финансовый результат, что ставит предприятие в сложное финансовое положение.

Прибыль как категория рыночных отношений выполняет следующие функции:

* характеризует экономический эффект, полученный в результате деятельности предприятия;
* является основным элементом финансовых ресурсов предприятия;
* является источником формирования бюджетов разных уровней.

На предприятии формируются следующие показатели прибыли: балансовая прибыль, прибыль облагаемая налогом, прибыль не облагаемая налогом, чистая прибыль, валовый доход.

*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) – это финансовый результат, полученный от основной деятельности предприятия . прибыль от реализации продукции рассчитывается как разность между выручкой от реализации (без НДС и акцизов) и затратами на производство и реализацию.

Пр = Вр – Ср .

*Прибыль ( убыток) от реализации основных средств и иного имущества предприятия* – это финансовый результат, не связанный с основными видами деятельности предприятия. Он отражает прибыль (убыток) от прочей реализации, к которой относится продажа на сторону различных видов имущества предприятия, числящегося на балансе предприятия.

*Финансовые результаты от внереализационных операций* – это прибыль (убыток) по операциям различного характера , не относящимся к основной деятельности предприятия и не связанным с реализацией продукции, основных средств, иного имущества предприятия, выполнения работ, оказания услуг. В состав внереализационных прибылей (убытков) включается:

- доход от долевого участия в уставном капитале других предприятий, представляющий собой часть чистой прибыли, которая поступает в заранее оговоренном размере или в виде дивидендов по акциям, которыми владеет учредитель;

- доходы от других ценных бумаг (проценты по облигациям и краткосрочным казначейским обязательствам;

* сальдо полученных и уплаченных штрафов, пени, неустоек и других видов санкций;
* прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году;
* доходы от дооценки товаров;
* поступления сумм в счет погашения дебиторской задолженности , списанной в прошлые годы.
* положительные курсовые разницы по валютным счетам и операциям в иностранной валюте;
* проценты, полученные по денежным средствам, числящимся на счетах предприятия;
* доходы по средствам, предоставляемым взаймы;
* доходы от сдачи имущества в аренду.

*Валовый доход* – включает прибыль предприяти и оплату труда.

Объектом распределения является балансовая прибыль. Под ее распределением понимается направление прибыли в бюджет и по статьям использования на предприятии. Законодательно распределение прибыли регулируется в той ее части, которая поступает в бюджеты различных уровней в виде налогов и других обязательных платежей. Определение направления расходования прибыли, остающейся в распоряжении предприятия находится в компетенции самого предприятия. Прибыль распределяется в специальные фонды.

Чистая прибыль = Резервный фонд + Фонд накопления + Фонд потребления.

### Порядок распределения и использования прибыли предприятия фиксируется в его уставе и определяется положением, которое разрабатывается соответствующими подразделениями экономических и финансовых служб и утверждается руководящим органом предприятия.

*Рентабельность* – это показатель эффективности деятельности предприятия и представляет собой соотношение двух величин – результатов хозяйственной деятельности и производственных затрат. Определяются показатели рентабельности:

1. Рентабельность общая ( Робщ) – отношение прибыли (Пб) к среднегодовой стоимости основных фондов ( Фср) и нормируемых оборотных средств (Fc):

Робщ = Пб / ( Фср + Fc) \* 100, (%)

1. Рентабельность продукции – отношение прибыли от реализации (Пр) к себестоимости реализованной продукции (Ср):

Рп = Пр / Ср \* 100, (%)

1. Рентабельность продаж – отношение прибыли (балансовой или чистой) к объему продаж (выручке от реализации):

Рпрод = прибыль / объем продаж \* 100, (%)

1. Рентабельность изделия:

Ри = Ци – Си / Си \* 100, (%)

где Ци –цена изделия; Си – себестоимость изделия.

1. Рентабельность основного капитала:

Рок = прибыль / основной капитал \* 100, (%)

1. Рентабельность собственного капитала:

Рск = прибыль / собственный капитал \* 100, (%)

Практическая работа8

Тема: Планирование производственно-хозяйственной деятельности

Цель: Определение мощности предприятия.

Вариант №

Задача № 1

Определить производственную мощность нефтеперерабатывающего предприятия

( на конец года и среднегодовую ).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Мощность на начало года, млн.т  В планируемом году предусматривается:  - ввод новой установки, млн.т/ мес.  - реконструкция действующей установки с 3,2 до млн.т / мес.  - ликвидация устаревшей установки тыс.т / мес. | 12,5  3,9 / 8  3,4 / 6  600 / 4 | 16,6  2,2 / 3  3,6 / 7  730 / 8 | 14,8  4,3 / 5  3,4 / 4  440 / 9 | 19,0  3,6 / 7  3,7 / 6  950 / 5 | 17,4  4,6 / 4  3,5 / 5  800 / 7 |

Задача № 2

Определить годовую производственную мощность установки, работающей в 2 смены ( рабочая смена 8 часов).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Календарных дней в году  Число выходных дней  Число праздничных дней  Потери рабочего времени на ремонт, %  Производительность оборудования, тонн / час. | 365  102  6  5  7 | 365  103  8  8  12 | 365  100  7    3  14 | 365  101  9  10  10 | 365  102  8  6  8 |

Задача 3

Определить производственную мощность цеха и уровень ее использования.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1в | 2в | 3в | 4в | 5в |
| Количество станков в цехе, ед. | 50 | 30 | 40 | 55 | 45 |
| Годовой выпуск продукции, шт. | 115500 | 72600 | 105120 | 147100 | 168500 |
| Режим работы, смен | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Продолжительность смены, час. | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Число рабочих дней в году | 258 | 254 | 256 | 260 | 262 |
| Регламентированные простои на ремонт оборудования, % от режимного времени | 5 | 6 | 7 | 4 | 8 |
| Норма времени на обработку одного изделия, час. | 1,3 | 1,2 | 1,4 | 1,1 | 0,9 |

*Производственная мощность предприятия* — это максимально воз­можный выпуск продукции за единицу времени в натуральном выра­жении в установленных планом номенклатуре и ассортименте, при полном использовании производственного оборудования и площадей, с учетом применения передовой технологии, улучшения организации производства и труда, обеспечения высокого качества продукции.

Производственные мощности измеряются, как правило, в тех же единицах, в которых планируется производство данной продукции в натуральном выражении

Производственная мощность предприятия определяется по мощ­ности ведущих производств. Ведущими считаются цех, участок, агре­гат, который выполняет основные и наиболее массовые операции по изготовлению продукции, и в которых сосредоточена преобладающая часть оборудования.

Производственную мощности ведущего производства можно оп­ределить по формуле:

М = Ф \* Нв \**п*; М= Ф / Тр \**п*

где *М —* производственная мощность цеха, участка в принятых еди­ницах измерения; *п —* число единиц ведущего оборудования в цехе; Ф – фонд времени работы оборудования; Нв – норма выработки продукции оборудованием в единицу времени; Тр – трудоемкость обработки изделия.

Применяется несколько понятий, характеризующих производст­венные мощности:

1. входящая (входная) производственная мощность — мощность на начало года, показывающая, какими производственными возможностями располагает предприятие в начале планового периода;
2. выходящая (выходная) производственная мощность — это мощность на конец года, определяемая суммированием входящей и вводимой мощностей за вычетом выбывающей

Мвых = Мвх + Мв – Мл ;

1. проектная производственная мощность — предусмотренная проектом строительства, реконструкции и расширения предприятия.

Для определения соответствия производственной программы производственной мощности исчисляется среднегодовая производст­венная мощность, которой предприятие располагает в среднем за год.

Для расчета используют формулу:

*Мср* = *Мвх* + ,

где Мср — среднегодовая мощность предприятия; Мвх — мощность на начало года (входная); Мв — ввод мощностей в течение года; Мл— ликвидация (выбытие) мощностей в течение года; *пв* и *пл —* количест­во полных месяцев с момента ввода мощностей в действие до конца года и с момента выбытия мощностей до конца года.

Уровень использования производственной мощности можно изме­рить рядом показателей. Основной из них — коэффициент фактичес­кого (планового) использования производственной мощности (Ки).Он определяется отношением фактически (по плану) произведенной продукции за определенный период времени к среднегодовой произ­водственной мощности за тот же период и рассчитывается в виде:

Ки = П / Мср,

где *П —* количество фактически выработанной продукции предпри­ятием в течение года в натуральных или стоимостных единицах изме­рения; Мср — среднегодовая производственная мощность в тех же единицах измерения.

**Вопросы, выносимые на экзамен.**

**Тема 1. Условия и организационные формы деятельности организации**

1. Понятие «предприятие», его цели и задачи.
2. Классификация предприятий.
3. Товарищество, производственный кооператив.
4. Акционерное общество.
5. Предпринимательство: понятие, виды.

**Тема 2. Управление предприятием нефтегазовой промышленности**

1. Цели и задачи менеджмента.
2. Организация работы предприятия, цеха.
3. Структура аппарата управления.
4. Производственная структура.
5. Среда организации: внутренняя и внешняя.
6. Основные функции менеджмента
7. Мотивация труда, методы мотивации труда
8. Контроль, виды контроля.
9. Управленческие решения: типы решений, методы, уровни принятия решений.

**Тема 3. Организация работы коллектива.**

1. Состав, структура кадров предприятия.
2. Численность персонала. Показатели динамики кадров.
3. Производительность труда.
4. Организация рабочих мест.
5. Классификация затрат рабочего времени.
6. Методы изучения затрат рабочего времени.
7. Документальное оформление и учет рабочего времени, простоев.
8. Документальное оформление и учет выработки продукции.
9. Понятие, значение нормирования труда
10. Виды трудовых норм
11. Тарифная система оплаты труда.
12. Сдельная форма оплаты труда.
13. Повременная форма оплаты труда.
14. Создание благоприятных и безопасных условий труда.

**Тема 4.Технико-экономические показатели деятельности предприятия**

1. Понятие основных фондов, их состав.
2. Структура основных фондов.
3. Оценка основных фондов.
4. Износ основных фондов
5. Амортизация основных фондов.
6. Показатели использования основных фондов.
7. Состав, структура оборотных средств.
8. Нормирование оборотных средств.
9. Источники формирования оборотных средств.
10. Кругооборот оборотных средств.
11. Показатели использования оборотных средств.
12. Понятие себестоимости продукции.
13. Классификация затрат по «экономическим элементам».
14. Калькулирование себестоимости.
15. Понятие, виды цен, структура цены.
16. Понятие прибыли, ее значение.
17. Виды прибыли.
18. Распределение прибыли.
19. Рентабельность. Ее виды.
20. Пути снижения себестоимости продукции и увеличения прибыли.

**Тема 5. Планирование деятельности предприятия**

1. Сущность, значение, виды планирования.
2. Основные разделы и показатели плана развития предприятия.
3. Разработка производственной программы.
4. Производственная мощность.
5. Назначение бизнес- плана.
6. Содержание, структура бизнес-плана.

**Учебник в библиотеке техникума**

Гуреева М.А. Экономика нефтяной и газовой промышленности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования - М.: Издательский центр «Академия», 2011 .