Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
ГАПОУ СО
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

Практикум

«Основы экономики»

для специальности
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

ТЕМА 1. ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В РФ

Ответить на вопросы, используя Гражданский кодекс РФ, ст.17-26 и ст.48-115. В ответах указать статью, пункт ГК РФ.

1) Когда возникает правоспособность гражданина?
2) Кого принято считать юридическими лицами?
3) Что должно содержать фирменное наименование полного товарищества?
4) Количество участников общества с ограниченной ответственностью?
5) Обязано ли публичное АО раскрывать публично информацию, предусмотренную законом?

ТЕМА 2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

По теме: «Разработка производственной и организационной структуры предприятия»

Цель работы: Научиться разрабатывать организационную и производственную структуру предприятия

Задание: Разработайте производственную и организационную структуры предприятия среднего размера с полным циклом производства от поступления необходимого сырья до изготовления готового товара, оцените их сходство и отраслевые различия.

ТЕМА 3. ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ (СРЕДСТВА) ОРГАНИЗАЦИИ

Тестовые задания

3.1 Основные производственные фонды организации участвуют в производственном процессе:

А) многократно;
Б) один раз;
В) не участвуют.

3.2 Фондоотдача – это отношение:

А) стоимости выполненных работ к стоимости основных фондов;
Б) стоимости основных фондов к стоимости выполненных работ;
В) стоимости выполненных работ к количеству рабочих за год.

3.3 К непроизводственным основным фондам относятся:

А) транспортные средства;
Б) жилые дома;
В) производственный инвентарь с высокой стоимостью.

3.4 К активной части основных фондов относятся:

А) производственные здания;
Б) машины и механизмы;
В) жилые дома.

3.5 Амортизационный фонд расходуется на:

А) приобретение оборудования;
Б) текущий ремонт основных фондов;
В) капитальный ремонт основных фондов.

Задачи

Задача 1

Проанализируйте динамику и структуру основных фондов, если известно, что стоимость производственного здания составляет 1736 тыс.руб., силовые машины – 174 тыс.руб., рабочие машины - 3300 тыс.руб., транспортные средства – 1350 тыс.руб., инструмент, инвентарь – 180 тыс.руб.

Задача 2

Первоначальная стоимость ОФ составляла 30 тыс. руб., а срок службы – в среднем 6 лет, ликвидационная стоимость ОФ – 2 тыс. руб. Определите: а) норму амортизации; б) ежегодную сумму амортизации.

Задача 3

На начало года стоимость ОПФ составляла 30 тыс. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 6 тыс. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на 4 тыс. руб. В среднем норма амортизации равна 12%. За год предприятие выпустило продукции на сумму 26 тыс. руб. Определите: а) среднегодовую стоимость ОПФ; б) сумму амортизационных отчислений за год; в) фондоотдачу.

Задача 4

Первоначальная стоимость ОПФ предприятия на начало года составляла 400 тыс. руб. В течении года были введены машины на сумму 95 тыс. руб. и выведено оборудование на сумму 29 тыс. руб. Износ фондов на начало года составлял 30%, а норма амортизации за год – 10%. Определите: а) стоимость ОФ на конец года; б) сумму амортизации за год; в) остаточную стоимость ОФ на конец года.

Задача 5

Определите фондоотдачу по валовой и чистой продукции, если стоимость валовой продукции на конец года 5 тыс. руб.; доля материальных затрат с учетом амортизации 0,6. Стоимость ОПФ на начало года 2 тыс. руб.; в течении года введено (июль) – 2 тыс. руб., выбыло (сентябрь) – 1,5 тыс. руб.

Задача 6

Определите среднегодовую стоимость ОПФ, если на начало года ОПФ составляли 8825 тыс. руб., вводилось и выбывало соответственно: 1 марта – 75 тыс. и 3 тыс. руб., 1 мая – 50 тыс. и 4 тыс. руб., 1 сентября – 39 тыс. и 7 тыс. руб., 1 декабря – 18 тыс. и 15 тыс. руб.

Задача 7

В цехе завода 190 станков. Режим работы двухсменный. Продолжительность смены 8 час. Годовой объем выпуска продукции 180 000 изделий, производственная мощность цеха 210 000 изделий. В первую смену работают все станки, во вторую – 50% станочного парка, рабочих дней в году – 260, время фактической работы одного станка за год – 4 000 час. Определите коэффициенты сменности, экстенсивного и интенсивного использования оборудования.

Задача 8

Определите фондовооруженность труда на предприятии, если фондоотдача 1,32 руб., годовой выпуск товарной продукции 9126 тыс. руб., среднегодовая численность производственных рабочих 11 человек.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 9

Определите коэффициент сменности оборудования, коэффициент загрузки оборудования, коэффициент использования сменного режима работы оборудования при следующих условиях: количество станков, установленных в цехе – 430; предприятие работает в двухсменном режиме: в первую смену работает 415 станков, во вторую – 410; продолжительность смены – 8 час.

Задача 10

Первоначальная стоимость станка – 20 тыс. руб. Через 6 лет стоимость подобных станков составила 15 тыс. руб., а норма амортизации осталась прежней – 10%. Определите: Остаточную стоимость на начало седьмого года.

Задача 11

Определите первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость ОПФ, если цена приобретения единицы оборудования 5 тыс. руб.; транспортно-монтажные затраты 1 000 руб. Среднегодовые темпы роста производительности труда в отрасли 3%; норма амортизации 10%, период эксплуатации 7 лет.

Задача 12

На предприятии на начало года ОПФ составляли 9850 тыс. руб. В течении года осуществлялся ввод и вывод ОПФ соответственно: 1 марта – 80 тыс. и 4,5 тыс. руб., 1 июня – 52 тыс. и 4,2 тыс. руб., 1 октября – 40 тыс. и 6 тыс. руб., 1 декабря – 17,6 тыс. и 12 тыс. руб. Определите фондоотдачу и фондоемкость.

Задача 13

На промышленном предприятии произошла полная замена оборудования основного производства и изменился режим работы в результате организационно-технических мероприятий. Определите коэффициент сменности работы оборудования, коэффициент использования сменного режима работы оборудования и коэффициент интенсивного использования оборудования при следующих условиях: всего установлено 210 станков; режим работы трехсменный; продолжительность смены 6 час.; количество станков, работающих в первую смену – 180, во вторую – 168, в третью – 160; годовой объем выпуска продукции 280 тыс. изделий; нормативный объем – 310 тыс. изделий.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

По теме: «Определение структуры и показателей использования ОФ»

Цель работы: Научиться определять структуру и показатели эффективного использования ОФ

Задание: Решить задачи, исходные данные которых приведены в таблицах 1 – 3.

Задача 1

Определить структуру основных фондов, рассчитать их среднегодовую стоимость, определить плату за фонды, если дано:

Производственные здания и сооружения – П млн. руб.

Силовые машины и оборудование – С млн. руб.

Рабочие машины и оборудование – Р млн. руб.

Передаточные устройства – У млн. руб.

Транспортные средства – Т млн. руб.

Хозяйственный инструмент и инвентарь – И млн. руб.

Здание детского сада – Д млн. руб.

Задача 2

Первоначальная стоимость ОПФ предприятия на начало года составляла $Ф_1$ тыс. руб. В течении года были введены машины на сумму $Ф_{вв}$ тыс. руб. и выведено оборудование на сумму $Ф_{выб}$ тыс. руб. Износ фондов на начало года составлял И %, а норма амортизации за год $Н_а$ %. Определите: а) первоначальную стоимость ОПФ на конец года; б) сумму амортизации за год; в) остаточную стоимость ОПФ на конец года.

Задача 3

На начало года стоимость ОПФ составляла $Ф_1$ тыс. руб. В $n_{вв}$ предприятие приобрело станки на сумму $Ф_{ввод}$ тыс. руб., а в $n_{выб}$ было ликвидировано оборудование на $Ф_{выб}$ тыс. руб. В среднем норма амортизации равна $Н_а$ %. За год предприятие выпустило продукции на сумму V тыс. руб. Определите: а) среднегодовую стоимость ОПФ; б) сумму амортизационных отчислений за год; в) фондоотдачу.

Таблица 1 – Исходные данные для решения задачи 1 практической работы № 2

Вар.№	П	С	Р	У	Т	И	Д
1	23	12	18	2,5	15	0,8	15
2	26	10	24	1,5	18	0,9	17
3	35	9	14	1,9	16	0,8	14
4	18	4,6	13	2,9	12	0,7	17
5	16	5	12	3	17	0,5	9
6	21	4,8	18	5	14	0,9	12
7	23	3,6	19	3,8	19	0,45	13,5
8	31	12	25	2,9	27	1,8	10
9	24	14	21	3	25	1,6	12
10	23	15	25	2,7	19	1,8	15
11	26	12	23	2,9	20	2,6	13
12	24	13	30	4,6	17	0,9	11
13	25	12	25	4,8	31	1,9	10
14	34	13	21	3,6	30	2	12
15	35	12	27	4	26	1	13
16	32	10	25	5	29	1,5	14
17	25	11	26	3	31	1,8	15
18	15	5,8	32	5,8	10	0,5	13
19	26	6	32	4,5	13	0,9	10
20	19	5	21	3	14	1	11
21	22	10	32	6	18	2	18
22	23	11	18	7	19	1,5	17
23	22	10	17	8	20	1,5	19
24	21	11	19	6	18	2	20
25	20	12	13	4	12	0,8	13
26	23	20	10	11	23	0,7	24
27	25	18	8	12	24	0,9	14

Задача 4

Определите фондоотдачу по валовой и чистой продукции, если стоимость валовой продукции на конец года $V_{вал}$ тыс. руб.; доля материальных затрат с учетом амортизации МЗ. Стоимость ОПФ на начало года $Ф_1$ тыс. руб.; в течении года введено ($n_{вв}$) – $Ф_{вв}$ тыс. руб., выбыло ($n_{выб}$) – $Ф_{выб}$ тыс. руб.

ТЕМА 4. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ

Тестовые задания

4.1. К оборотным фондам относятся:

А) производственные здания;

Б) машины и оборудование;

В) материалы и конструкции;

Г) транспортные средства.

4.2. Пути улучшения использования оборотных средств:

А) модернизация оборудования;

Б) улучшение использования машин;

В) сокращение времени кругооборота оборотных средств;

Г) улучшение материально-технического снабжения.

Таблица 2 – Исходные данные для решения задач 2,3 практической работы № 2

Вариант	Для задачи 1					Для задачи 2						
	$Ф_1$	$Ф_{вв}$	$Ф_{выб}$	И	На	$Ф_1$	$n_{вв}$	$Ф_{вв}$	$n_{выб}$	$Ф_{выб}$	На	V
1	40	4	3	30	10	41	01.01	6	15.07	4	12	26
2	41	3	2	30	10	40	12.05	5	20.08	3	12	25
3	42	4	3	30	10	39	13.02	6	12.07	4	12	24
4	43	3	2	30	10	38	04.06	5	12.11	3	12	26
5	44	4	3	30	10	37	01.07	6	04.07	4	12	25
6	45	3	2	30	10	36	08.04	5	01.06	3	12	24
7	46	4	3	30	10	35	12.03	6	13.08	4	12	26
8	47	3	2	30	10	34	15.05	5	19.09	3	12	25
9	39	4	3	30	10	33	24.02	6	06.11	4	12	24
10	38	3	2	30	10	32	01.03	5	15.10	3	12	26
11	37	4	3	30	10	31	01.04	6	12.08	4	12	25
12	36	3	2	30	10	30	15.03	5	27.09	3	12	24
13	35	4	3	30	10	29	06.06	6	26.10	4	12	26
14	34	3	2	30	10	28	23.02	5	22.10	3	12	25
15	33	4	3	30	10	27	20.04	6	13.10	4	12	24
16	32	3	2	30	10	26	01.09	5	01.09	3	12	26
17	45	4	3	30	10	25	20.03	6	10.12	4	12	25
18	44	3	2	30	10	30	11.02	5	28.08	3	12	24
19	43	4	3	30	10	27	08.03	6	01.07	4	12	26
20	42	3	2	30	10	25	01.03	5	19.11	3	12	25
21	41	4	3	30	10	23	10.04	6	15.09	4	12	24
22	40	3	2	30	10	37	12.04	5	01.11	3	12	26
23	39	4	3	30	10	35	18.06	6	08.10	4	12	25
24	38	3	2	30	10	39	14.02	5	28.11	3	12	24
25	37	4	3	30	10	36	01.02	6	16.08	4	12	26
26	36	3	2	30	10	40	11.03	5	01.10	3	12	30
27	40	4	3	30	10	42	01.05	6	09.09	4	12	29

4.3. Источниками формирования оборотных средств являются:

А) капитальные вложения;

Б) амортизационные отчисления;

В) прибыль организации;

Г) банковский кредит;

Д) устойчивые пассивы.

4.4. К ненормируемым оборотным средствам относятся:

А) незавершенное производство;

Б) производственные запасы;

В) просроченная задолженность;

Г) денежные средства.

4.5 Что характеризует коэффициент оборачиваемости оборотных средств?

а) уровень технической оснащенности труда;

б) интенсивность использования оборотных средств;

в) среднюю длительность одного оборота;

г) размер реализованной продукции, приходящийся на 1 руб. производственных фондов.

Таблица 3 – Исходные данные для решения задачи 4 практической работы № 2

Вариант	$V_{вал}$	МЗ	$Ф_1$	$n_{вв}$	$Ф_{вв}$	$n_{выб}$	$Ф_{выб}$
1	5	0,6	5	15.05	3	01.09	2
2	5,1	0,59	5,1	01.06	2,1	15.10	2,5
3	5,2	0,58	5,2	20.07	2,2	01.11	3
4	5,3	0,57	5,3	01.04	3,7	15.08	1,6
5	5,4	0,56	5,4	15.03	3	01.06	2,9
6	5,5	0,55	5,5	20.04	2,9	15.08	1
7	5,6	0,54	5,6	01.05	3,1	21.10	2,4
8	5,7	0,53	5,7	15.02	3,8	01.07	3,4
9	5,8	0,52	5,8	01.01	2,3	01.05	1,2
10	5,9	0,51	5,9	20.02	4,3	15.07	2,7
11	6	0,5	6	15.02	3,2	01.06	1,7
12	6,1	0,49	6,1	01.05	4	15.09	2,3
13	6,2	0,48	6,2	22.03	2,4	26.11	1,1
14	6,3	0,47	6,3	15.04	3,9	01.08	2,6
15	6,4	0,46	6,4	01.06	3,3	15.09	1,8
16	6,5	0,45	6,5	23.03	4,4	01.10	3,2
17	6,6	0,44	6,6	15.06	2,5	23.11	1,3
18	6,7	0,43	6,7	01.02	4,1	01.06	2,1
19	6,8	0,42	6,8	26.03	3,4	24.07	1,9
20	6,9	0,41	6,9	01.04	4,2	16.08	3,5
21	7	0,4	7	15.04	2,6	01.10	1,4
22	7,1	0,58	4,9	20.03	4,5	01.08	2,2
23	7,2	0,59	4,8	21.05	3,5	18.09	2,8
24	7,3	0,6	4,7	23.08	2,7	01.10	1,5
25	7,4	0,61	4,6	30.07	4,7	01.12	3,9
26	7,5	0,62	4,5	15.05	3,6	14.10	2,7
27	7,6	0,63	4,4	01.06	2,8	23.09	1,7

Задачи

Задача 1

Норматив оборотных средств в производственных запасах – 1100 руб., норматив расходов будущих периодов – 100 руб., план выпуска изделий – 1000 штук, длительность производственного цикла 50 дней; производственная себестоимость одного изделия 18 руб.; коэффициент нарастания затрат 0,7. Норма запаса готовой продукции на складе 7 дней, оптовая цена изделия 20 руб. Определите: а) норматив оборотных средств в незавершенном производстве; б) норматив оборотных средств в готовой продукции; в) общий норматив оборотных средств предприятия.

Задача 2

Годовой план выпуска изделий 8640 штук, длительность производственного цикла изготовления изделия – 12 дней, производственная себестоимость выпускаемых изделий – 140 руб., в том числе расходы на материалы и полуфабрикаты, закладываемые в первый день цикла – 100 руб. Определите: а) суточную производственную программу; б) себестоимость одного изделия в незавершенном производстве; в) норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

Задача 3

Норматив оборотных средств предприятия 3300 руб., план реализации продукции 19,8 тыс. руб. Определите: а) коэффициент оборачиваемости оборотных средств; б) длительность одного оборота.

Задача 4

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 17100 руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 380 руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 2 дня. Определите: а) плановую длительность одного оборота; б) фактическую длительность одного оборота; в) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 5

Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве, если известно, что выпуск продукции за год составит 12 тыс. ед.; себестоимость изделия – 1,5 тыс. руб.; длительность производственного цикла изготовления изделий – 5 дней; коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,4.

Задача 6

Объем выполненных работ за год составил 200 тыс.руб. Среднегодовой остаток оборотных средств 50 тыс.руб. Определите коэффициент оборачиваемости, коэффициент загрузки оборотных средств и длительность одного оборота оборотных средств.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 7

Объем выполненных работ составил 30 млн.руб. Коэффициент оборачиваемости 2,5. Определить среднегодовой остаток оборотных средств.

Задача 8

Объем выполненных работ за год составил 25 млн.руб. Длительность одного оборота оборотных средств по плану 220 дней, по факту – 195 дней. Рассчитать экономию оборотных средств.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

по теме: «Определение показателей использования оборотных средств»

Цель работы: Научиться рассчитывать показатели использования оборотных средств

Задание: Решить задачи, исходные данные которых приведены в таблицах 4-5.

Задача 1

Годовой план выпуска изделий – V штук, длительность производственного цикла изготовления изделия – N дней, производственная себестоимость выпускаемых изделий – S руб., в том числе расходы на материалы и полуфабрикаты, закладываемые в первый день цикла – Р руб. Определите: а) суточную производственную программу; б) себестоимость одного изделия в незавершенном производстве; в) норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

Задача 2

Норматив оборотных средств предприятия – Ноб.с. тыс. руб., план реализации продукции – Vp млн. руб. Определите: а) коэффициент оборачиваемости оборотных средств; б) длительность одного оборота.

Задача 3

Годовой план реализации продукции установлен в сумме – Vp тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме – Ноб.с. тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на n дней. Определите: а) плановую длительность одного оборота; б) фактическую длительность одного оборота; в) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 4

Производственные запасы – П.З. в тыс. руб. Незавершенное производство – Н.П. в тыс. руб. Расходы будущих периодов – Р. в тыс. руб. Определить структуру оборотных средств.

Таблица 4 – Исходные данные для решения задач 1, 2, 3 практической работы № 3

Вариант	V	N	S	P	Ноб.с.		Vp	Vp	n
	$З_1$	$З_1$	$З_1$	$З_1$	$З_2$	$З_3$	$З_3$	$З_2$	$З_3$
1.	8650	12	141	100	3307	380	17100	19,8	2
2.	8657	13	142	100	3309	390	17200	19,8	3
3.	8653	14	143	100	3308	400	17300	19,8	2
4.	8644	12	144	100	3306	401	17230	19,8	3
5.	8667	13	145	100	3300	402	17235	19,8	2
6.	8635	14	146	100	3389	403	17200	19,8	3
7.	8645	15	147	100	3309	370	17245	19,8	2
8.	8675	12	148	100	3387	350	17350	19,8	3
9.	8695	13	149	100	3376	356	17250	19,8	2
10.	8692	14	139	100	3367	376	17255	19,8	3
11.	8670	15	138	100	3365	398	17100	19,8	2
12.	8665	12	137	100	3343	396	17150	19,8	3
13.	8655	13	136	100	3302	396	17160	19,8	2
14.	8645	14	135	100	3378	397	17180	19,8	3
15.	8635	15	143	100	3387	390	17190	19,8	2
16.	8625	12	145	100	3376	391	17200	19,8	3
17.	8650	13	147	100	3376	392	17210	19,8	2
18.	8651	14	148	100	3400	393	17220	19,8	3
19.	8652	15	149	100	3465	394	17230	19,8	2
20.	8653	12	144	100	3402	384	17240	19,8	3
21.	8654	13	143	100	3500	385	17250	19,8	2
22.	8655	14	145	100	2690	386	17260	19,8	3
23.	8656	15	146	100	3300	387	17270	19,8	2
24.	8657	12	141	100	3340	388	17280	19,8	3
25.	8658	13	140	100	3331	389	17290	19,8	2
26.	8692	14	139	100	3367	376	17255	19,8	3
27.	8670	15	138	100	3365	398	17100	19,8	2

ТЕМА 5. КАДРЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

Тестовые задания

5.1 Кто из перечисленных не относится к категории работающих?

а) рабочие;

б) служащие;

в) слесарь-ремонтник.

5.2 Что такое профессия?

а) род трудовой деятельности, требующий специальной подготовки и являющийся источником существования;

б) специальность, являющаяся источником существования;

в) любая работа, которую может выполнять работник.

5.3 Какие физические лица являются рабочими?

а) выполняющие работу;

б) непосредственно занятые производством продуктов труда.

5.4 Какие работники относятся к категории служащих?

а) преимущественно умственного труда, обеспечивающие управление производством продуктов труда;

б) состоящие на службе у хозяина предприятия.

Таблица 5 – Исходные данные для решения задачи 4 практической работы № 3

Вариант	Для задачи 4		
	П.З.	Н.П.	Р
1	12345	14576	250
2	15600	9570	1250
3	23500	15780	590
4	13770	18700	690
5	8100	9800	560
6	2600	8790	560
7	4500	13609	6500
8	7800	2900	560
9	8900	12300	500
10	10500	12900	600
11	5680	7800	680
12	3500	9800	260
13	6750	10500	500
14	9870	7800	980
15	5600	7500	560
16	3500	5690	380
17	5600	6780	560
18	9800	9800	1260
19	3500	12000	560
20	5600	12360	900
21	4600	12350	130
22	9800	12500	600
23	9990	13500	600
24	9990	15000	900
25	6500	8760	560
26	8900	9000	569
27	5600	9800	560

5.5 Какие из перечисленных должностей относятся к категории «руководитель»?

а) директор;

б) заместитель директора;

в) главные специалисты;

г) старшие инженеры;

д) начальники цехов.

5.6 Что такое списочная численность кадров?

а) численность кадров по списку;

б) численность кадров по списку на определенную дату с учетом принятых и уволенных на эту дату;

в) количество работников, являющихся на работу в течении месяца.

5.7 Как определяется коэффициент общего оборота кадров?

а) отношением суммарного числа принятых и выбывших за отчетный период работников к среднесписочной численности;

б) отношением суммарного числа принятых и выбывших за отчетный период работников к списочной численности.

5.8 Что такое производительность труда?

а) выработка продукции в единицу времени;

б) затраты труда на единицу продукции;

в) степень плодотворной деятельности людей, определяемая показателями выработки и трудоемкости.

5.9 Что представляет собой выработка?

а) затраты труда на выпуск продукции;
б) общее количество произведенной предприятием продукции.

5.10 Определите понятие «трудоемкость»:

а) затраты труда на единицу продукции;
б) затраты материальных средств на единицу труда.

5.11 Что характеризует производительность труда:

а) эффективность затрат труда;
б) эффективность использования оборудования;
в) эффективность использования материальных ресурсов

5.12 Какие из перечисленных показателей характеризуют уровень производительности труда:

а) фондоотдача;
б) выработка на одного работающего;
в) трудоемкость продукции;
г) фондовооруженность труда.

5.13 Какие из перечисленных методов относятся к методам измерения производительности труда?

а) натуральный;
б) трудовой;
в) стоимостной
г) все вышеперечисленные.

5.14 В чем может быть определена выработка:

а) часовая;
б) дневная;
в) годовая;
г) квартальная;
д) все вышеперечисленные.

5.15 Что подразумевается под резервами роста производительности труда:

а) еще не используемые реальные возможности повышения производительности труда;
б) совершенствование форм разделения труда;
в) улучшение условий труда;
г) повышение технического уровня производства.

Задачи

Задача 1

Определить структуру кадров АТП, если известно, что основных рабочих – 82чел., вспомогательных – 10 чел., служащих – 20 чел., руководителей – 15 чел., специалистов – 24 чел., МОП – 12чел. (Структуру определить в процентных выражениях).

Задача 2

Определите среднесписочную численность работников за квартал, если организация имела среднесписочную численность работников в январе – 620 человек, в феврале – 640 и в марте – 690 человек.

Задача 3

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1 000 чел. По трудовому договору в этом году на предприятие зачислено 200 чел. Рассчитать коэффициент оборота по приему.

Задача 4

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1 000 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 75 чел., поступило в учебные заведения 15 чел., ушло на пенсию 25 чел. Рассчитать коэффициент оборота по выбытию.

Задача 5

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1 000 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 75 чел., поступило в учебные заведения 15 чел.,

ушло на пенсию 25 чел. По трудовому договору в этом году на предприятие зачислено 200 чел. Рассчитать коэффициент стабильности кадров.

Задача 6

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1 000 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 75 чел., призваны на службу в Вооруженные силы 10 чел., ушло на пенсию 25 чел. Рассчитать коэффициент текучести кадров.

Задача 7

Среднесписочное число работающих на предприятии за отчетный год 4 тыс. человек, в том числе рабочих – 3400, служащих – 600 человек. За истекший год было принято на работу 800 человек, в том числе рабочих – 760, служащих – 40 человек. За тот же год уволено 900 человек, в том числе рабочих – 850, служащих – 50 человек. Определите: а) оборот кадров по приему (для рабочих и служащих отдельно); б) оборот кадров по выбытию (для рабочих и служащих отдельно); в) общий оборот кадров; г) коэффициент постоянства кадров.

Задача 8

Предприятие выпускает изделия А и Б по программе, указанной в таблице. Потери времени по уважительным причинам составляют в среднем 10% от номинального фонда времени, коэффициент выполнения норм времени – 1,2; количество рабочих дней в году 300, продолжительность смены – 8 час.

Изделие	Годовая программа выпуска, шт.	Норма штучного времени, час.
А	30 000	4
Б	50 000	2

Определите потребную для предприятия численность производственных рабочих на планируемый год (чел.).

Задача 9

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 600 чел. В течении года уволилось по собственному желанию 37 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 чел., ушли на пенсию 11 чел., поступили в учебные заведения и призвано в вооруженные силы 13 чел., переведены на другие должности и в другие подразделения предприятия 30 чел. Определите: а) коэффициент выбытия кадров; б) коэффициент текучести кадров.

Задача 10

Определите выработку продукции на одного работающего в натуральном и денежном вариантах, на основе следующих данных: а) годовой объем выпуска продукции предприятия – 200 тыс. шт.; б) годовой объем валовой продукции – 2 млн. руб.; среднесписочное число работающих на предприятии – 500 человек.

Задача 11

Трудоемкость изготовления продукции снизилась с 500 чел. час. до 400 чел. час. Определите процент: а) экономии рабочего времени; б) повышения производительности труда в результате экономии рабочего времени.

Задача 12

Выпуск изделия составляет 2 500 тыс. руб. за год. Численность работающих на производстве – 141 чел. Определить выработку по данному изделию.

Задача 13

Определите трудоемкость единицы продукции по плану и фактически, а также рост производительности труда на основе следующих данных: трудоемкость товарной продукции по плану – 30 тыс. нормо-часов; плановый объем выпуска в натуральном выражении – 200 шт.; фактическая трудоемкость товарной продукции – 26 тыс. нормо-часов; фактический объем выпуска – 220 шт.

Задача 14

В третьем квартале выработка продукции на одного работающего составила 5000 руб./чел. В четвертом квартале предприятие планирует выпустить продукции в сумме 15 млн. руб. и

одновременно снизить численность работающего на 800 человек. Определите: а) выработку на одного работающего в IV квартале;
б) планируемый прирост производительности труда.

Задача 15

В плановом году объем производства продукции предполагается увеличить с 12000 млн. до 13000 млн. руб. (в сопоставимых ценах). При базовой производительности труда для этого потребовалось бы 1260 человек. Однако увеличение численности персонала не входит в планы руководства предприятия, напротив, она должна сократиться по сравнению с базовой на 5%. Определите, какими должны быть прирост производительности труда в этих условиях и абсолютный уровень плановой выработки.

Задача 16

Плановая численность работающих – 1000 человек, в том числе основных рабочих – 500, вспомогательных – 260 человек. Фактическая численность работающих составила 1020 человек, в том числе основных рабочих – 580, вспомогательных – 280 человек. Объем валовой продукции по плану – 20 млн. руб., фактически – 22 млн. руб. Определите выполнение плана по производительности труда и резервы роста производительности труда.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

по теме: «Расчёт показателей кадров и производительности труда работников организации (предприятия)»

Цель работы: Научиться определять показатели кадров и производительности труда работников организации

Задание: Решить задачи, исходные данные которых приведены в таблицах 6-7.

Задача 1

Среднесписочное число работающих на предприятии за отчетный год Ч тыс. чел., в том числе – $Р_{осн}$, служащих – $Ч_{сл,}$ за истекший год было принято на работу $Ч_1$ чел., в том числе $Р_{осн1}$ чел., служащих – $Ч_{сл1.}$ За тот же год уволено $Ч_2$ чел., в том числе рабочих – $Р_{осн2,}$ служащих – $Ч_{сл2}$. Определите: а) оборот кадров по приему; б) оборот кадров по выбытию; в) общий оборот кадров; г) коэффициент постоянства кадров.

Задача 2

В третьем квартале выработка продукции на одного работающего составила $В_{III}$ руб./чел. В четвертом квартале предприятие планирует выпустить продукции в сумме V_{IV} млн. руб. и одновременно снизить численность работающего на Ч человек. Определите: а) выработку на одного работающего в IV квартале; б) планируемый прирост производительности труда.

Задача 3

Трудоемкость изготовления продукции снизилась с $Т_1$ чел. час. до $Т_2$ чел. час. Определите процент: а) экономии рабочего времени; б) повышения производительности труда в результате экономии рабочего времени.

Таблица 6 – Исходные данные для решения задачи 1 практической работы № 4

Вариант	Ч	$Р_{осн}$	$Ч_{сл}$	$Ч_1$	$Ч_2$	$Р_{осн1}$	$Р_{осн2}$	$Ч_{сл1}$	$Ч_{сл2}$
	Для задачи 1								
1	4	3500	500	700	750	630	675	70	75
2	5	4600	400	800	900	740	837	60	63
3	3	2600	400	600	300	537	231	63	69
4	4	3600	400	700	500	645	448	55	52
5	5	4600	400	800	600	738	543	62	57
6	3	2600	400	600	800	525	754	75	46
7	5	4600	400	800	900	720	815	80	85
8	3	2600	400	600	500	546	404	54	96
9	4	3600	400	700	650	649	553	51	97
10	4	3600	400	700	850	632	797	68	53
11	5	4600	400	800	900	733	836	67	64
12	5	4600	400	800	650	737	582	63	68
13	3	2600	400	600	640	542	578	58	62
14	3	2600	400	600	850	548	787	52	63
15	4	3600	400	700	645	637	560	63	85
16	3	2600	400	600	500	541	425	59	75
17	5	4600	400	800	550	740	504	60	46
18	3	2600	400	600	700	551	645	49	55
19	5	4600	400	800	900	750	864	50	36
20	3	2600	400	600	650	528	600	72	50
21	4	3600	400	700	580	622	520	78	60
22	3	2600	400	600	850	541	805	59	45
23	4	3600	400	700	800	640	759	60	41
24	5	4600	400	800	900	735	860	65	40
25	3	2600	400	600	500	532	440	68	60
26	5	4600	400	800	900	733	836	67	64
27	5	4600	400	800	650	737	582	63	68

ТЕМА 6. НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА

Тестовые задания

6.1 Какие из перечисленных действий относятся к методам нормирования труда – хронометражу и фотографии рабочего дня:

а) нормирование оперативного времени на ручных и вспомогательных работах;

б) замеры подготовительно-заключительного рабочего времени;

в) замеры затрат времени за весь рабочий день;

г) замеры продолжительности операций по отдельным элементам и рабочим приемам;

д) изучение затрат времени на обслуживание рабочего места в течении всего или части рабочего дня.

6.2 Какие из названных позиций относятся к нормам труда:

а) нормы выработки;

б) нормы выработки;

в) нормы расхода материалов;

г) нормы технологических перерывов;

д) нормы обслуживания.

6.3 Что понимается под нормированием труда?

а) улучшение условий труда;

б) установление меры затрат труда в виде норм труда на выполнение определенных операций;

в) совершенствование форм разделения и кооперации труда.

Таблица 7 – Исходные данные для решения задач 2,3 практической работы № 4

Вариант	**Для задачи 2**			**Для задачи 3**	
	$В_{III}$	**V_{IV}**	**Ч**	**$Т_1$**	**$Т_2$**
1	5000	16	80	600	400
2	5001	15	70	599	399
3	5002	17	84	598	398
4	5003	18	85	597	397
5	5004	15	83	596	396
6	5005	16	82	602	395
7	5006	17	81	607	394
8	5007	18	80	605	393
9	5008	15	79	604	392
10	5009	16	78	600	391
11	4999	17	77	603	390
12	4998	18	76	602	401
13	4997	15	75	700	402
14	4996	16	74	701	403
15	4995	17	73	710	404
16	5003	18	80	720	405
17	5002	15	81	730	406
18	5001	16	82	740	400
19	5000	17	83	750	400
20	4999	18	84	760	401
21	4998	15	85	770	402
22	4898	16	86	780	403
23	4899	17	87	680	404
24	4896	18	88	670	405
25	4893	15	79	660	406
26	5000	16	80	650	407
27	5007	19	81	640	408

6.4 Что относится к нормам труда?

а) норма времени;

б) норма выработки;

в) норма обслуживания;

г) норма управляемости;

д) все вышеперечисленные.

6.5 Что представляет собой норма времени:

а) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции;

б) установленный объем работ, который работники соответствующей квалификации должны выполнить в единицу рабочего времени;

в) количество производственных объектов, которые работник должен обслужить в единицу времени в определенных условиях;

г) численность работников, которыми должен руководить один менеджер.

6.6 Что представляет собой норма выработки:

а) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции;

б) установленный объем работ, который работники соответствующей квалификации должны выполнить в единицу рабочего времени;

в) количество производственных объектов, которые работник должен обслужить в единицу времени в определенных условиях;

г) численность работников, которыми должен руководить один менеджер.

6.7 Что представляет собой норма обслуживания:
а) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции;
б) установленный объем работ, который работники соответствующей квалификации должны выполнить в единицу рабочего времени;
в) количество производственных объектов, которые работник должен обслужить в единицу времени в определенных условиях;
г) численность работников, которыми должен руководить один менеджер.
6.8 Что представляет собой норма управляемости:
а) количество рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции;
б) установленный объем работ, который работники соответствующей квалификации должны выполнить в единицу рабочего времени;
в) количество производственных объектов, которые работник должен обслужить в единицу времени в определенных условиях;
г) численность работников, которыми должен руководить один менеджер.
6.9 Какие методы применяют для установления норм труда:
а) аналитический;
б) опытно-статистический;
в) тарифный;
г) стоимостной;
д) трудовой.

ТЕМА 7 – ФОРМЫ И СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА

Тестовые задания

7.1 Рост, какого показателя стимулирует зарплата, являющаяся формой вознаграждения за труд?
а) производительности труда;
б) фондоотдачи;
в) материалоемкости.
7.2 Укажите принципы организации оплаты труда.
а) оплата в зависимости от количества труда;
б) дифференциация заработной платы в зависимости от квалификации работников и условий труда;
в) повышение реальной зарплаты;
г) превышение темпов роста производительности труда над темпами роста зарплаты;
д) сочетание материальной заинтересованности с материальной ответственностью.
7.3 Назовите основные элементы организации оплаты труда на предприятии.
а) формы и системы оплаты труда;
б) нормативы по труду;
в) нормативы по заработной плате;
г) система надбавок, доплат и выплат социального характера.
7.4. Какие формы оплаты труда вы знаете?
а) сдельная;
б) повременная;
в) окладная;
г) неокладная.
7.5. Назовите основные элементы тарифной системы оплаты труда.
а) тарифные сетки;
б) тарифные ставки;
в) должностные инструкции;
г) тарифно-квалификационные справочники;
д) доплаты к тарифным ставкам.
7.6. В каких случаях целесообразно применять сдельную форму оплаты труда?
а) при наличии количественных показателей работы;

б) при возможности точного учета качества работы;
в) при необходимости стимулирования увеличения выработки.

7.7. В каких случаях целесообразно применять повременную форму оплаты труда?

а) если отсутствуют количественные показатели выработки;
б) при условии обеспечения высокого качества работ;
в) при наличии нормативов трудоемкости;
г) при выполнении работ по обслуживанию;
д) когда труд работников не поддается точному нормированию.

7.8. Что такое сдельно-премиальная оплата труда?

а) заработок плюс премия;
б) заработок плюс, повышенная премия;
в) заработок плюс, пониженная премия.

7.9. Как определяется расценка?

а) умножением тарифной ставки на норму времени;
б) умножением тарифной ставки на норму выработки;
в) делением нормы выработки на тарифную ставку;
г) делением тарифной ставки на норму времени.

7.10. Как определяется плановая величина фонда заработной платы?

а) произведением численности работающих на заработную плату одного работающего;
б) делением численности работающих на тарифную ставку одного работающего.

7.11. Какой орган управления устанавливает состав фонда заработной платы?

а) дирекция предприятия;
б) Госкомстат Российской Федерации;
в) правительство Российской Федерации.

Задачи

Задача 1

Рабочий отработал за месяц 22 дня по 8 часов при часовой тарифной ставке 110 руб. Рассчитать повременный заработок, выдаваемый на руки.

Задача 2

Рабочий на предприятии сделал за день 42 изделия. Расценка за изделие 80 руб. Вычислите заработок рабочего за день.

Задача 3

Должностной оклад составляет 22300 руб. Отработано за месяц 16 дней вместо 23. Остальное время работник был в отпуске. Рассчитать средний заработок отчетного месяца без учета отпускных.

Задача 4

Оклад инженера – 16 тыс. руб. и по условиям договора 30% премии ежемесячно при условии, что инженер отработал все дни в месяце. Фактически инженер отработал 18 дней вместо 22. Рассчитайте заработок инженера, выдаваемый на руки, с учетом основных удержаний.

Задача 5

Оклад работника 20 тыс. руб. Доплата за совмещение профессий составляет 40%. Работник работал сверхурочно 3 дня по 3 час. Определить заработную плату к выдаче на руки.

Задача 6

Работник отработал 23 дня по 8 часов. Часовая тарифная ставка составляет 134 руб. Премия составляет 19%. Доплата составляет 11%. Налоговый вычет произвести на 2 несовершеннолетних детей. Определить заработок с учетом удержаний, выдаваемый на руки.

Задача 7

Расценка за изделие составляет 1200 руб. Всего работник за месяц изготовил 18 изделий. Доплата за выполнение плана составляет 16%. Налоговый вычет произвести на 1 несовершеннолетнего ребенка. Определить сумму заработной платы, выдаваемый на руки.

Задача 8

Определить заработную плату к выдаче на руки с учетом отпускных, если оклад работника составляет 24 тыс. руб. Доплата производится за сверхурочную работу – 6 дней по 2 часа. Налоговый вычет произвести на одного ребенка. Работник находился в отпуске 14 календарных дней. Сумма годового заработка составила 340 тыс. руб. В месяце 22 рабочих дня.

Задача 9

Определить заработную плату к выдаче на руки с учетом отпускных, если оклад работника составляет 20 тыс. руб. Доплата производится за проф.мастерство 12%. Налоговый вычет произвести на 2-х несовершеннолетних детей. Работник находился в отпуске 14 календарных дней. Сумма годового заработка составила 360 тыс. руб. В месяце 22 рабочих дня.

Задача 10

Рассчитать заработную плату к выдаче на руки с учетом больничных, для работника с окладом 18 тыс. руб. Работник за месяц отработал 18 дней вместо 24. Остальное время работник находился на больничном. В данной организации работник отработал 6 лет. Суммарная зарплата за 2 года составила 800 тыс. руб. Работник выходил на работу в выходной день (в субботу), издан соответствующий приказ о выплате.

Задача 11

Оклад работника составляет 40 тыс. руб. Работник за месяц отработал 19 дней вместо 23. Остальное время работник находился на больничном. В данной организации работник отработал 12 лет. Суммарная зарплата за 2 года составила 900 тыс. руб. Работнику доплачивали за выполнение обязанностей отсутствующего работника 12%, 5 дней. В семье 1 приемный ребенок. Определить заработок, выдаваемый на руки с учетом больничных.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

по теме: Расчет зарплаты с учетом надбавок, доплат и определения больничных и отпускных

Цель работы: Научиться рассчитывать определять зарплату с больничными и отпускными.

Задание: Решить задачи, исходные данные которых приведены в таблице 8.

Задача 1

Рассчитать заработную плату к выдаче на руки с учетом больничных, для работника с окладом О тыс. руб. Количество рабочих дней в месяце составляет N. Остальное время работник находился на больничном. Страховой стаж работника в данной организации составляет *Страх.стаж* лет. Суммарная зарплата работника составила ΣЗП тыс. руб. На иждивении у работника находится *Дети.* Доплата составляет Допл %.

Задача 2

Определить заработную плату к выдаче на руки с учетом отпускных, если оклад работника составляет О тыс. руб. Доплата производится Допл %. На иждивении у работника находится *Дети.* Работник находился в отпуске *Дни отп.* календарных дней. Сумма годового заработка составила 500 тыс. руб. Количество рабочих дней в месяце составляет N.

ТЕМА 8. ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА И СЕБЕСТОИМОСТЬ

Основные понятия

Себестоимость продукции – выраженные в денежной форме текущие затраты предприятий на производство и реализацию продукции (работ, услуг).

Виды себестоимости продукции:

- *Цеховая* себестоимость – это затраты цеха, связанные с производством продукции;
- *Производственная* себестоимость – помимо затрат цехов включает общепроизводственные и общехозяйственные расходы;
- *Полная* себестоимость – отражает все затраты на производство и реализацию продукции.

Слагается из производственной себестоимости и внепроизводственных расходов (расходы на тару и упаковку, транспортировку продукции, прочие расходы).

Таблица 8 – Исходные данные для решения задачи практической работы № 5

Вариант	Для задачи 1							Для задачи 2				
	О	Дни больн.	Стр. стаж	ΣЗП	Допл	Дети	N	О	Допл	Дни отп.	Дети	N
1	14	5	10	810	8	1	22	20	9	14	2	24
2	14,5	6	11	820	9	2	23	21	10	21	1	23
3	15	7	12	830	10	3	24	21,1	11	28	опек.	22
4	15,6	8	13	840	8	опек.	22	22	12	14	3	24
5	16	9	14	850	9	1	23	22,2	13	21	2	23
6	16,7	10	15	860	10	2	24	23	14	28	1	22
7	17	11	16	870	12	3	22	23,9	15	14	опек.	24
8	17,8	12	17	880	11	опек.	23	24	16	21	3	23
9	18	13	18	890	8	1	24	24,8	17	28	2	22
10	18,9	14	19	900	9	2	22	25	18	14	1	24
11	19	15	20	910	10	3	23	25,7	9	21	опек.	23
12	19,2	16	3	920	11	опек.	24	26	10	28	3	22
13	20	5	4	930	12	1	22	26,6	11	14	2	24
14	20,3	6	5	940	13	2	23	27	12	21	1	23
15	21	7	6	950	8	3	24	27,5	13	28	опек.	22
16	21,5	8	7	960	9	опек.	22	28	14	14	3	24
17	22	9	8	970	10	1	23	28,4	15	21	2	23
18	22,4	10	9	980	11	2	24	29	16	28	1	22
19	23	11	10	990	12	3	22	29,3	17	14	опек.	24
20	23,5	12	11	800	13	опек.	23	30	18	21	3	23
21	24	13	12	825	9	1	24	30,2	9	28	2	22
22	24,6	14	14	876	10	2	22	31	10	14	1	24
23	25	15	17	960	11	3	23	32,7	11	21	опек.	23
24	25,7	16	10	998	12	опек.	24	33	12	28	3	22
25	26	10	7	979	13	2	23	35	13	21	3	22

Смета затрат – это документ планирования, отражающий все расходы предприятия, обусловленные выпуском продукции определенного объема продукции и выполнением работ и услуг промышленного характера как для собственных подразделений, так и сторонних заказчиков.

Элементы – это одноименные виды расходов: материалы, зарплата, отчисления на соц. страхование, амортизация и прочие затраты (например, налоги, включаемые в себестоимость, командировочные).

1) материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов);
2) затраты на оплату труда;
3) отчисления на соц. нужды (30% от затрат на оплату труда);
4) амортизация ОФ;
5) прочие затраты.

Статьи себестоимости показывают направления расходования средств.

1) Сырье и материалы.
2) Возвратные отходы (вычитаются).
3) Покупные изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера сторонних предприятий и организаций.
4) Топливо и энергия на технологические цели.
5) Зарплата производственных рабочих.
6) Отчисления на соц. нужды (30% от зарплаты производственных рабочих).
7) Расходы на подготовку и освоение производства.
8) Общепроизводственные расходы.

К общепроизводственным расходам относятся: расходы на содержание и эксплуатацию оборудования; амортизация оборудования и транспортных средств; издержки на эксплуатацию оборудования в виде расходов смазочных, обтирочных, охлаждающих и других аналогичных материалов; зарплата рабочих, обслуживающих оборудование, и их отчисления на соц. нужды; расходы всех видов энергии, воды, пара, сжатого воздуха, услуг вспомогательного производства; расходы на ремонт оборудования, тех. осмотры, уход; расходы на внутризаводское перемещение материалов, полуфабрикатов, продукции; износ МБП; зарплата аппарата управления цехов с отчислениями на соц. нужды; затраты на амортизацию зданий, сооружений, инвентаря, содержание и ремонт зданий, сооружений, обеспечение нормальных условий труда и технику безопасности, на спец. одежду и спец. обувь; износ МБП и др. аналогичные затраты, связанные с управлением производственными подразделениями.

9) Общехозяйственные расходы.
10) Потери от брака.
11) Прочие производственные расходы.
12) Коммерческие расходы.

В состав коммерческих расходов относятся: расходы на тару и упаковку; расходы на транспортировку продукции (расходы на доставку продукции на станцию или пристань отправления, погрузку в вагоны, на суда, автомобили и т.п.); комиссионные сборы и отчисления, уплачиваемые сбытовым организациям или предприятиям в соответствии с договорами; затраты на рекламу; прочие расходы по сбыту (расходы по хранению, подработке, подсортировку), представительские расходы, платежи по %, износ нематериальных активов, командировочные расходы; расходы на рекламу; расходы на подготовку кадров.

Итог первых 11 статей образует производственную себестоимость.

Итог всех 12 статей – полную себестоимость продукции.

Тестовые задания

8.1 Какие из перечисленных операций предполагают классификацию затрат по статьям калькуляции и по элементам затрат:

а) расходы на подготовку и освоение производства;
б) начисление дополнительной зарплаты производственным рабочим;
в) определение общей величины материальных затрат для производства продукции;
г) определение доли затрат на оплату труда в себестоимости продукции;
д) определение доли цеховой и производственной себестоимости продукции;
е) выявление отклонений фактических размеров затрат на управление производством от заданных норм.

8.2 Из следующих видов затрат предприятия укажите постоянные издержки:

а) затраты на рекламу продукции;
б) затраты на приобретение топлива и сырья;
в) оплата процентов по выпущенным фирмой займам;
г) жалованье управленческому персоналу;
д) страховые взносы;
е) расходы на зарплату рабочих;
ж) амортизационные отчисления;
з) налог с прибыли;
и) плата за арендуемое фирмой конторское оборудование;
к) плата за перевозку продуктов речным транспортом;
л) плата за установленные телефоны.

8.3 Какие статьи входят в состав группировки издержек по статьям затрат:

а) материалы;
б) оплата труда;
в) отчисления на социальные нужды;
г) амортизация основных фондов;

д) плата за аренду помещений;
е) прочие издержки;
ж) материальные затраты;
з) затраты на оплату труда.

8.4 Для чего служит классификация по калькуляционным статьям расходов?

а) для определения цены на заготовку деталей, узлов;
б) для исчисления прямых и косвенных расходов;
в) для расчета себестоимости единицы конкретного вида продукции;
г) основой для составления сметы затрат на производство.

8.5 Какие затраты относятся к группировке затрат по экономическим элементам?

а) затраты на топливо и энергию на технологические цели;
б) затраты на основную заработную плату производственных рабочих;
в) затраты на амортизацию;
г) расходы на подготовку и освоение производства;
д) затраты на дополнительную зарплату производственных рабочих.

8.6 Какие затраты входят в группировку затрат по статьям калькуляции?

а) затраты на сырье и основные материалы;
б) затраты на оплату труда;
в) затраты на амортизацию ОПФ;
г) затраты на топливо и энергию на технологические цели;
д) затраты на вспомогательные материалы.

8.7 К какому виду группировки затрат относятся затраты на оплату труда?

а) группировка затрат по экономическим элементам;
б) группировка затрат по калькуляционным статьям.

8.8 Какие затраты относятся к затратам на управление и организацию производства в себестоимости продукции?

а) прямые;
б) косвенные;
в) переменные;
г) постоянные;
д) по обслуживанию оборудования.

8.9 Какие расходы не относятся к переменным?

а) затраты на сырье и основные материалы;
б) основная заработная плата производственных рабочих;
в) расходы по подготовке производства;
г) цеховые расходы.

Задачи

Задача 1

Определить полную себестоимость по элементам затрат и структуру, если известно, что стоимость основного материала составляет 200 тыс. руб.; вспомогательный материал 60 тыс. руб.; возвратные отходы 50 тыс. руб.; основная заработная плата составляет 600 тыс. руб.; амортизация основных фондов 110 тыс. руб.

Задача 2

Определить структуру себестоимости по статьям себестоимости, если известно, что стоимость сырья составляет 340 тыс. руб.; стоимость материалов 210 тыс. руб.; возвратные отходы 65 тыс. руб.; стоимость топлива 100 тыс. руб.; зарплата производственных работников составляет 500 тыс. руб.; зарплата ИТР и АУП 620 тыс. руб.; амортизация основных фондов 250 тыс. руб.; затраты на спецодежду и спец. обувь 170 тыс. руб.; затраты на транспортировку 130 тыс. руб.; затраты на хозяйственные нужды 400 тыс. руб.; затраты на рекламу 130 тыс. руб.

Задача 3

Определите цеховую себестоимость продукции и ее структуру, если стоимость основного материала 800 тыс. руб.; заработная плата основных производственных рабочих 65 тыс. руб.,

амортизационные отчисления 36 тыс. руб.; доля амортизационных затрат в цеховых расходах 0,15, прочие цеховые расходы 5%.

Задача 4

Составить смету затрат по калькуляционной классификации и определить структуру себестоимости (тыс. руб.), если заработная плата АУП – 50; представительские расходы – 20; расходы на рекламу – 47; затраты на топливо – 60; покупные полуфабрикаты – 28; амортизация оборудования – 67; комплектующие изделия – 50; расходы на освоение производства – 120.

Задача 5

Составить смету затрат по элементам затрат, если известно, что начислена зарплата рабочим станочного цеха 560 тыс. руб.; материалы, нормированные 170 тыс. руб.; амортизация станка 230 тыс. руб.; износ нематериальных активов 157 тыс. руб.; командировочные расходы 368,25 тыс. руб.; расходы на рекламу 159 тыс. руб.; вспомогательные материалы 269,36 тыс. руб.; возвратные отходы 162,36 тыс. руб.; затраты на топливо 165,78 тыс. руб.; амортизация здания 300 тыс. руб.; затраты на комплектующие изделия 268 тыс. руб.; затраты на полуфабрикаты 298 тыс. руб.; покупные изделия 320 тыс. руб.; расходы на подготовку кадров 100 тыс. руб.; затраты на оплату электроэнергии 380,91 тыс. руб.; износ МБП 150,58 тыс. руб.; комиссионные расходы 260,54 тыс. руб.

Задача 6

Составить смету затрат по статьям калькуляции, если известно, что расходы на тару 25 тыс. руб.; зарплата производственных рабочих 420 тыс. руб.; затраты на сырье 147 тыс. руб.; затраты на полуфабрикаты 235 тыс. руб.; возвратные отходы 110 тыс. руб.; расходы на упаковку 142 тыс. руб.; затраты на транспортировку 85 тыс. руб.; комиссионные сборы 69 тыс. руб.; затраты на топливо 55 тыс. руб.; расходы на рекламу 157 тыс. руб.; расходы на хранение товара 68 тыс. руб.; расходы на ремонт оборудования 290 тыс. руб.; зарплата аппарата управления 587 тыс. руб.; износ МБП 194 тыс. руб.; затраты на амортизацию здания 380 тыс. руб.; затраты на спецодежду 186 тыс. руб.; расходы на энергию 168 тыс. руб.; затраты на доставку продукции на станцию 69 тыс. руб.; затраты на погрузку продукции в вагон 70 тыс. руб.; амортизация транспортных средств 300 тыс. руб.; издержки на эксплуатацию оборудования 250 тыс. руб.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

по теме: «Группировка затрат»

Цель работы: Научиться составлять смету затрат по поэлементной и постатейной классификации

Задание: Классифицировать приведенные затраты к отдельным элементам и статьям

Задание 1

Составить смету затрат по статьям калькуляции (тыс. руб.).

1) расходы на тару	25
2) зарплата производственных рабочих	420
3) затраты на сырье	147
4) затраты на полуфабрикаты	235
5) возвратные отходы	110
6) отчислено в фонд медицинского страхования	32
7) расходы на упаковку	142
8) затраты на транспортировку	85
9) комиссионные сборы	69
10) затраты на топливо	55
11) расходы на рекламу	157
12) расходы на хранение товара	68

13) расходы на ремонт оборудования	290
14) зарплата аппарата управления	587
15) износ МБП	194
16) затраты на амортизацию здания	380
17) затраты на спецодежду	186
18) расходы на энергию	168
19) затраты на доставку продукции на станцию	69
20) затраты на погрузку продукции в вагон	70
21) отчислено в пенсионный фонд	167
22) амортизация транспортных средств	300
23) издержки на эксплуатацию оборудования	250

Задание 2

Составить смету затрат по элементам затрат (тыс. руб.).

1) начислена зарплата основным работникам	560
2) отчислено в пенсионный фонд	156,8
3) материалы, нормированные	170
4) амортизация станка	230
5) износ нематериальных активов	157
6) отчислено в фонд медицинского страхования	20,16
7) командировочные расходы	368,25
8) расходы на рекламу	159
9) вспомогательные материалы	269,36
10) возвратные отходы	162,36
11) затраты на топливо	165,78
12) амортизация здания	300
13) затраты на комплектующие изделия	268
14) затраты на полуфабрикаты	298
15) покупные изделия	320
16) отчислено в фонд занятости	5,6
17) расходы на подготовку кадров	100
18) отчислено в фонд социального страхования	31,36
19) затраты на оплату электроэнергии	380,91
20) износ МБП	150,58
21) комиссионные расходы	260,54

ТЕМА 9. ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Тестовые задания

9.1. К источникам формирования финансовых ресурсов относят:

а) собственные, заемные, привлеченные, кредиты;

б) собственные, привлеченные, заемные;

в) собственные и заемные.

9.2. Резервный фонд образуется:

а) из собственных источников;

б) из заемных источников.

9.3. Постепенное перенесение стоимости основных средств и нематериальных активов по мере их физического и морального износа на производимый продукт – это:

а) уставный капитал;

б) резервный фонд;
в) амортизация;
г) ремонтный фонд.

9.4. Страховое возмещение осуществляется за счет:

а) собственных источников;
б) заемных источников;
в) привлеченных источников.

9.5. Конкретные формы доходов, поступлений и накоплений, которые образуются у субъектов хозяйствования и субъектов власти в результате финансового распределения называются?

а) виды;
б) методы;
в) способы

9.6. Финансовые ресурсы предприятия – это?

а) совокупность всех денежных средств и поступлений, имеющихся в распоряжении хозяйствующего субъекта;
б) сумма средств, первоначально инвестированных собственниками для обеспечения уставной деятельности организации;
в) специальный денежный фонд, который обязано формировать любое акционерное общество за счет чистой прибыли.

9.7. Финансовые ресурсы могут быть созданы внутри организации?

а) да;
б) нет.

ТЕМА 10: ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ С БАНКАМИ. СТРАХОВЫЕ КОМПАНИИ. БИРЖА. ФОНДОВЫЙ РЫНОК

10.1. Биржа – это:

а) один из видов финансовой деятельности и рассматривается как процесс формирования, распределения и использования фондов денежных средств;
б) торговая площадка, на которой можно продать и купить различные активы;
в) совокупность действующих в стране банков, кредитных учреждений и отдельных экономических организаций, выполняющих банковские операции;
г) площадка, на которой инвесторы могут торговать акциями и другими ценными бумагами.

10.2. Перечислите виды бирж:

а) фондовые, товарные, валютные;
б) фондовые, товарные, валютные, крипто валютные;
в) фондовые, товарные, крипто валютные.

10.3. Страховые фонды формируются за счет:

а) за счет взносов страхователей и доходов от капитализации;
б) за счет взносов учредителей;
в) за счет взносов учредителей и страхователей.

10.4. Банковская система – это:

а) один из видов финансовой деятельности и рассматривается как процесс формирования, распределения и использования фондов денежных средств;
б) торговая площадка, на которой можно продать и купить различные активы;
в) совокупность действующих в стране банков, кредитных учреждений и отдельных экономических организаций, выполняющих банковские операции;
г) площадка, на которой инвесторы могут торговать акциями и другими ценными бумагами.

10.5. Какой орган контролирует деятельность коммерческих банков?

А) государство;
Б) центральный банк;
В) их никто не контролирует.

10.6. Страхование – это:

а) один из видов финансовой деятельности и рассматривается как процесс формирования, распределения и использования фондов денежных средств;
б) торговая площадка, на которой можно продать и купить различные активы;
в) совокупность действующих в стране банков, кредитных учреждений и отдельных экономических организаций, выполняющих банковские операции;
г) площадка, на которой инвесторы могут торговать акциями и другими ценными бумагами.

10.7. Эмитент – это:
а) компания, которая выпустила ценные бумаги;
б) посредник;
в) специализированные организации.

10.8. Перечислите виды деривативов:
а) опционы и фьючерсы;
б) опционы, брокеры и фьючерсы;
в) брокеры и фьючерсы.

10.9. Фондовый рынок – это:
а) один из видов финансовой деятельности и рассматривается как процесс формирования, распределения и использования фондов денежных средств;
б) торговая площадка, на которой можно продать и купить различные активы;
в) совокупность действующих в стране банков, кредитных учреждений и отдельных экономических организаций, выполняющих банковские операции;
г) площадка, на которой инвесторы могут торговать акциями и другими ценными бумагами.

ТЕМА 11. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Тестовые задания

11.1 Какой показатель не отражает эффективность КВ:
а) срок окупаемости;
б) коэффициент эффективности;
в) общая эффективность;
г) сравнительная эффективность;

11.2. Какой показатель не используется при выборе наиболее выгодного варианта инвестиционного проекта:
а) чистый дисконтированный доход;
б) себестоимость;
в) сумма капитальных вложений;
г) коэффициент погашения;

11.3. Какие из перечисленных позиций можно отнести к вещественным инвестициям:
а) акции и другие ценные бумаги;
б) машины, оборудование;
в) здания, сооружения:
г) земельные участки;
д) денежные средства;
е) лицензии.

11.4. Какие из названных вариантов относятся к объектам инвестиционной деятельности:
а) вновь создаваемые ОФ;
б) модернизируемые ОФ;
в) ценные бумаги;
г) научно-технические исследования;
д) покупка путевок в санаторий;
е) приобретение лицензий.

11.5. Какие из названных позиций относятся к собственным источникам финансирования инвестиционной деятельности:

а) прибыль предприятия;
б) амортизационные отчисления;
в) банковские кредиты;
г) страховые выплаты;
д) средства, полученные от продажи акций;
е) накопления предприятий.

11.6. Какие из названных затрат входят в состав капитальных вложений:

а) на строительно-монтажные работы;
б) на приобретение машин и оборудования;
в) на приобретение сырья и материалов;
г) на НИОКР;
д) на проектно-изыскательные работы.

11.7. Какие из названных позиций относятся к важнейшим направлениям использования капитальных вложений:

а) новое строительство;
б) расширение действующего предприятия;
в) реконструкция действующего предприятия;
г) приобретение акций;
д) техническое перевооружение предприятия.

11.8. Какие из названных факторов обусловливают риски инвестиций:

а) нестабильность экономической ситуации в стране;
б) неопределенность политической ситуации;
в) колебания рыночной конъюнктуры;
г) колебания валютных курсов;
д) нехватка строительной техники.

Задачи

Задача 1

Определите общую экономическую эффективность КВ для строительства нового цеха, если КВ на единицу продукции 8 руб., себестоимость единицы продукции 16 руб., оптовая цена предприятия 20 руб.; годовой объем производства 10 000 ед., уровень рентабельности производства 0,2.

Задача 2

Определите экономическую эффективность КВ на строительство нового промышленного предприятия, если сметная стоимость строительства 60 млн. руб., КВ на создание оборотных средств 20 млн. руб., стоимость годового объема производственной продукции в оптовых ценах предприятия 300 млн. руб., себестоимость годового объема производства 280 млн. руб., расчетная рентабельность не менее 0,25.

Задача 3

Определите наиболее эффективный вариант КВ, если КВ: КВ1= 400 тыс. руб., КВ2 = 600 тыс. руб.; себестоимость годового объема производства: С1 = 600 тыс. руб., С2 = 510 тыс. руб.; рентабельность (эффект) – 0,3.

Задача 4

Определите наиболее эффективный вариант капитальных вложений, если: $КВ_1$ = 500 тыс. руб., $КВ_2$ = 700 тыс. руб. Себестоимость годового объема производства составила: $С_1$ = 650 тыс. руб., $С_2$ = 550 тыс. руб. Рентабельность R = 0,4.

Задача 5

Определите чистый дисконтированный доход (ЧДД) и индекс доходности (ИД), если дисконтированный эффект 2783,6 тыс. руб., дисконтированные КВ 648 тыс. руб.

Задача 6

Определите ЧДД и ИД, если капитальные вложения или единовременные затраты по годам составили, тыс. руб.: $З_1 = 150$, $З_2 = 250$, $З_3 = 300$. Чистая прибыль соответственно составила, тыс. руб.: $ЧП_1 = 0$, $ЧП_2 = 500$, $ЧП_3 = 1500$. Норма дисконта – 100% или Е = 1,0.

Задача 7

Рассчитайте ЧДД, ИД, срок окупаемости инвестиций за четыре года функционирования проекта на основе следующих данных, млн. руб.

Показатель	Год реализации проекта			
	I	II	III	IV
Капитальные вложения	120	140	200	250
Результаты	-	250	370	600

Затраты равны капитальным вложениям, норма дисконта – 0,15.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

по теме: «Определение показателей эффективности капитальных вложений»

Цель работы: Научиться определять показатели абсолютной (общей) и сравнительной эффективности капитальных вложений

Задание: Решить задачи, исходные данные которых приведены в таблицах 9-11.

Задача 1

Определить абсолютную экономическую эффективность капитальных вложений в строительство нового завода, если по данным инвестиционного проекта они составили КВ млрд. руб.

Задача 2

Определите наиболее экономичный вариант осуществления капитальных вложений, если $К_1$ млн. руб., $К_2$ млн. руб., $К_3$ млн. руб.; $С_1$ млн. руб., $С_2$ млн. руб., $С_3$ млн. руб. Оцените при R показателях рентабельности.

Задача 3

Определите ЧДД и ИД, если капитальные вложения и чистая прибыль характеризуются по годам.

Таблица 9 – Исходные данные для решения задачи 1 практической работы № 7

Номер варианта	КВ млрд. руб	Цопт., млн. руб.				Qгод., тыс. руб.				Седин., млн. руб.				Величина налога			
		И1	И2	И3	И4	И1	И2	И3	И4	И1	И2	И3	И4	И1	И2	И3	И4
1.	45	2	2,3	5,7	9	4,2	3,4	2,6	1,8	2	3,7	4,5	6,2	0,1	0,2	0,25	0,4
2.	46	3	5,7	7,6	10	4,9	2,7	1,3	3,5	3,1	4,2	6,3	7,1	0,2	0,15	0,3	0,5
3.	47	3,8	5,7	7,8	12	3,3	2,4	4,3	3	2,1	3,9	5,7	6,7	0,3	0,2	0,15	0,4
4.	48	3,7	4,2	5,7	7,5	6,4	2,1	1,7	1,1	2,7	4,5	3,4	5,6	0,2	0,3	0,4	0,37
5.	45	2,8	6	6,8	7,9	3,9	1,2	2,7	1,4	3	1,1	2,2	1,2	0,2	0,15	0,3	0,5
6.	46	3,9	5,8	7,7	12	7,2	5	6,6	7,2	3,2	4,6	6,5	6,1	0,3	0,2	0,27	0,29
7.	47	2	2,3	5,7	9	4,2	3,4	2,6	1,8	2	3,7	4,5	6,2	0,1	0,2	0,25	0,4
8.	48	3	5,7	7,6	10	4,9	2,7	1,3	3,5	3,1	4,2	6,3	7,1	0,2	0,15	0,3	0,5
9.	45	3,8	5,7	7,8	12	3,3	2,4	4,3	3	2,1	3,9	5,7	6,7	0,3	0,2	0,15	0,4
10.	46	3,7	4,2	5,7	7,5	6,4	2,1	1,7	1,1	2,7	4,5	3,4	5,6	0,2	0,3	0,4	0,37
11.	47	2,8	6	6,8	7,9	3,9	1,2	2,7	1,4	3	1,1	2,2	1,2	0,2	0,15	0,3	0,5
12.	48	2	2,3	5,7	9	7,2	5	6,6	7,2	3,2	4,6	6,5	6,1	0,3	0,2	0,27	0,29
13.	45	3	5,7	7,6	10	4,2	3,4	2,6	1,8	2	3,7	4,5	6,2	0,1	0,2	0,25	0,4
14.	46	3,8	5,7	7,8	12	4,9	2,7	1,3	3,5	3,1	4,2	6,3	7,1	0,2	0,15	0,3	0,5
15.	47	3,7	4,2	5,7	7,5	3,3	2,4	4,3	3	2,1	3,9	5,7	6,7	0,3	0,2	0,15	0,4
16.	48	2,8	6	6,8	7,9	6,4	2,1	1,7	1,1	2,7	4,5	3,4	5,6	0,2	0,3	0,4	0,37
17.	45	3,9	5,8	7,7	12	3,9	1,2	2,7	1,4	3	1,1	2,2	1,2	0,2	0,15	0,3	0,5
18.	46	2	2,3	5,7	9	7,2	5	6,6	7,2	3,2	4,6	6,5	6,1	0,3	0,2	0,27	0,29
19.	47	3	5,7	7,6	10	4,2	3,4	2,6	1,8	2	3,7	4,5	6,2	0,1	0,2	0,25	0,4
20.	47	3,8	5,7	7,8	12	4,9	2,7	1,3	3,5	3,1	4,2	6,3	7,1	0,2	0,15	0,3	0,5
21.	45	3,7	4,2	5,7	7,5	3,3	2,4	4,3	3	2,1	3,9	5,7	6,7	0,3	0,2	0,15	0,4
22.	46	2,8	6	6,8	7,9	6,4	2,1	1,7	1,1	2,7	4,5	3,4	5,6	0,2	0,3	0,4	0,37
23.	47	3,9	5,8	7,7	12	3,9	1,2	2,7	1,4	3	1,1	2,2	1,2	0,2	0,15	0,3	0,5
24.	48	2	2,3	5,7	9	7,2	5	6,6	7,2	3,2	4,6	6,5	6,1	0,3	0,2	0,27	0,29
25.	45	3	5,7	7,6	10	4,2	3,4	2,6	1,8	2	3,7	4,5	6,2	0,1	0,2	0,25	0,4

Таблица 10 – Исходные данные для решения задачи 2 практической работы № 7

Номер варианта	КВ			С			R (Ен)	
	1	2	3	1	2	3	1	2
1.	130	152	120	150	124	113	0,21	0,3
2.	140	160	120	150	123	100	0,2	0,5
3.	160	124	168	130	127	138	0,2	0,4
4.	100	120	150	125	110	100	0,2	0,4
5.	120	140	170	130	120	90	0,2	0,4
6.	110	130	100	130	120	98	0,3	0,5
7.	100	140	120	129	118	102	0,3	0,4
8.	100	130	99	130	110	98	0,4	0,6
9.	130	120	141	123	110	132	0,2	0,4
10.	140	139	142	130	129	139	0,3	0,5
11.	100	119	130	130	120	119	0,3	0,5
12.	120	140	170	130	122	120	0,2	0,4
13.	130	152	120	142	119	102	0,2	0,4
14.	140	160	120	150	124	113	0,21	0,3
15.	160	124	168	150	123	100	0,2	0,5
16.	100	120	150	130	127	138	0,2	0,4
17.	120	140	170	125	110	100	0,2	0,4
18.	110	130	100	130	120	90	0,2	0,4

19.	100	140	120	130	120	98	0,3	0,5
20.	100	130	99	129	118	102	0,3	0,4
21.	130	120	141	130	110	98	0,4	0,6
22.	140	139	142	123	110	132	0,2	0,4
23.	100	119	130	130	129	139	0,3	0,5
24.	120	140	170	130	120	119	0,3	0,5
25.	130	152	120	130	122	120	0,2	0,4

Таблица 11 – Исходные данные для решения задачи 3 практической работы № 7

Номер варианта	**КВ**				**ПР$_{чист.}$**			
	t_1	**t_2**	**t_3**	**t_4**	**t_1**	**t_2**	**t_3**	**t_4**
1.	79	100	190	230	-	330	690	230
2.	78	99	170	250	-	290	600	710
3.	70	92	190	240	100	300	600	700
4.	70	98	190	210	-	310	700	710
5.	80	100	200	240	-	320	720	760
6.	70	98	200	240	-	300	600	740
7.	75	98	190	230	120	310	700	750
8.	79	100	190	230	-	330	690	230
9.	78	99	170	250	-	290	600	710
10.	70	92	190	240	-	300	600	700
11.	70	98	190	210	130	310	700	710
12.	80	100	200	240	-	320	720	760
13.	70	98	200	240	-	300	600	740
14.	75	98	190	230	-	310	700	750
15.	75	98	190	230	140	310	700	750
16.	79	100	190	230	-	330	690	230
17.	78	99	170	250	-	290	600	710
18.	70	92	190	240	-	300	600	700
19.	70	98	190	210	150	310	700	710
20.	80	100	200	240	-	320	720	760
21.	70	98	200	240	-	300	600	740
22.	75	98	190	230	147	310	700	750
23.	75	98	190	230	-	310	700	750
24.	79	100	190	230	-	330	690	230
25.	78	99	170	250	160	290	600	710

ТЕМА 12. ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Тестовые задания

12.1. На какие цели используется чистая прибыль предприятия:

а) отчисляется в бюджет;

б) на собственные хозяйственные цели;

в) отчисляется в резервный фонд.

12.2. Какой показатель характеризует прибыль:

а) выручка от реализации продукции;

б) часть стоимости (цена) прибавочного продукта, созданного трудом работников материального производства;

в) стоимость товарной продукции, уменьшенная на величину плановых отчислений в бюджет;

г) стоимость товарной продукции, уменьшенная на стоимость остатков на конец года;

д) стоимость единицы продукции, уменьшенная на затраты по заработной плате и цеховые расходы.

12.3. Какой из фондов не формируется за счет прибыли:

а) страховой запас или резервный фонд;
б) фонд развития производства;
в) фонд повышения профессионального мастерства;
г) фонд специального развития производства;
д) фонд материального поощрения.

12.4. Какой показатель участвует в оценке уровня рентабельности:

а) прибыль;
б) норматив отчислений в бюджет;
в) затраты живого труда;
г) стоимость ОПФ;
д) стоимость оборотных средств.

12.5. Какое мероприятие не обеспечивает роста уровня рентабельности:

а) снижение материалоемкости продукции;
б) снижение фондоотдачи;
в) снижение фондоемкости;
г) увеличение объема производства;
д) сокращение сверхнормативных запасов оборотных средств.

12.6. Какие из предложенных вариантов правильно характеризуют прибыль от реализации продукции:

а) выручка, полученная от реализации продукции;
б) разность между выручкой от реализации продукции (без НДС и акциза) и полной себестоимостью;
в) чистый доход предприятия;
г) валовой доход предприятия.

12.7. Назовите правильный вариант ответа, характеризующий балансовую прибыль:

а) выручка, полученная от реализации продукции;
б) разность между выручкой от реализации продукции и полной себестоимостью;
в) прибыль от реализации продукции плюс прибыль от прочей реализации, плюс (минус) доходы (убытки) от внереализационных операций;
г) валовая прибыль.

12.8. Какой из предложенных вариантов правильно характеризует чистую прибыль:

а) сумма прибыли от реализации продукции, основных фондов, иного имущество предприятия;
б) часть балансовой прибыли, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет;
в) валовая прибыль за вычетом отчислений в резервные фонды.

12.9. Какие из названных направлений способствует росту прибыли:

а) снижение затрат на единицу продукции;
б) увеличение объема производства;
в) внедрение прогрессивной технологии;
г) повышение заработной платы персонала;
д) снижение цены на продукцию.

12.10. Какой из названных вариантов правильно характеризует рентабельность продукции:

а) отношение балансовой прибыли к себестоимости продукции;
б) отношение прибыли от реализации продукции к сумме затрат на производство и реализацию продукции;
в) отношение балансовой прибыли к стоимости имущества предприятия.

12.11. Из числа перечисленных назовите собственные источники финансовых ресурсов предприятия:

а) прибыль предприятия;

б) амортизационные отчисления;
в) бюджетные средства;
г) прибыль от реализации имущества;
д) венчурный капитал.

Задачи

Задача 1

Выручка от реализации продукции составила 800 тыс. руб., затраты на производство и реализацию продукции – 680 тыс. руб. Прибыль от реализации имущества – 15 тыс. руб., прибыль от внереализационных операций – 14 тыс. руб. Убытки от содержания жилого фонда – 45 тыс. руб. Определите балансовую прибыль и рентабельность продукции.

Задача 2

Рыночная цена на товар предприятия составляет 6000 руб., объем товарной продукции – 40 шт. Полная себестоимость единицы товара – 4500 руб., в том числе оплата труда – 2000 руб. Определите: а) рентабельность продукции; б) валовой доход предприятия; в) если налог на прибыль составит 30%, то какими будут: цена, объем реализации, чистая прибыль.

Задача 3

Выручка от реализации продукции предприятия составила 110, валовый доход – 40, а оплата труда – 20 млн. руб. Определите: а) полную себестоимость продукции; б) балансовую прибыль; в) рентабельность продукции.

Задача 4

Определить прибыль и рентабельность, если известно, что цена продукции составляет 120 руб., объем реализации – 800 шт., себестоимость одного изделия – 85 руб.

Задача 5

Рыночная цена товара составляет 495 руб., розничная надбавка в цене – 25%. Наценка сбытовой организации – 10%, НДС – 18%. Полная себестоимость продукции предприятия – 250 руб. Определите: а) прибыль предприятия; б) рентабельность продукции.

Задача 6

Годовой объем реализации продукции по плану – 2,5 млн. руб., фактически выпущено продукции на сумму 2,7 млн. руб. Плановая себестоимость годового выпуска продукции намечалась в размере 2,3 млн. руб., фактически она снизилась на 8%. Определите плановую и фактическую прибыль, плановый и фактический уровень рентабельности.

Задача 7

Определить валовую прибыль и рентабельность, если годовой объем реализации изделия А – QA = 2000 шт.; изделия Б – QБ = 3000 шт.; цена единицы продукции: Ца = 0,75 тыс. руб.; Цб = 0,6 тыс. руб.; себестоимость единицы продукции: Са= 0,6 тыс. руб.; Сб= 0,55 тыс. руб.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

по теме: «Определение прибыли и рентабельности организации»

Цель работы: Научиться определять показатели прибыли и рентабельности

Задание: Решить задачи, исходные данные которых приведены в таблице 12.

Задача 1

Рыночная цена товара составляет Рц руб., розничная надбавка в цене – 25%, наценка сбытовой организации – Нац%, НДС – 20%, полная себестоимость продукции предприятия – С руб. Определите: а) прибыль предприятия; б) рентабельность продукции.

Задача 2

Рыночная цена на товар предприятия составляет Рц руб., объем товарной продукции – V шт., полная себестоимость единицы товара – Сед руб., в том числе оплата труда – ЗП руб. Определите: а) рентабельность продукции; б) валовый доход предприятия; в) если налог на прибыль составит 24%, то какими будут: цена, объем реализации, чистая прибыль.

Задача 3

Выручка от реализации продукции предприятия составила Выр млн. руб., валовый доход Вд млн. руб., а оплата труда ЗП млн. руб. Определите: а) полную себестоимость продукции; б) балансовую прибыль; в) рентабельность продукции.

Таблица 12 – Исходные данные для решения задач практической работы № 8

Вариант	Рц		Нац	С	Сед	V	ЗП		Вд	Выр
	$З_1$	$З_2$	$З_1$	$З_1$	$З_2$	$З_2$	$З_2$	$З_3$	$З_3$	$З_3$
1.	495	6000	10	250	4500	41	2000	20	40	110
2.	496	6001	11	251	4500	42	2000	21	39	111
3.	497	6002	12	252	4500	43	2000	22	38	110
4.	498	6003	13	253	4500	44	2000	20	37	112
5.	499	6004	14	254	4500	40	2000	21	40	110
6.	450	6005	15	255	4500	41	2000	22	39	113
7.	452	6006	10	256	4500	42	2000	20	38	110
8.	451	6007	11	257	4500	43	2000	21	37	114
9.	493	6008	12	258	4500	44	2000	22	40	110
10.	492	6009	13	259	4500	40	2000	20	39	111
11.	491	5999	14	249	4500	41	2000	21	38	112
12.	490	5998	15	248	4500	42	2000	22	37	113
13.	450	5997	10	247	4500	43	2000	20	40	114
14.	499	5996	11	246	4500	44	2000	21	39	115
15.	498	5995	12	245	4500	40	2000	22	38	110
16.	497	5994	13	244	4500	41	2000	20	37	111
17.	496	5993	14	243	4500	42	2000	21	40	112
18.	495	5992	15	242	4500	43	2000	22	39	113
19.	494	6000	10	250	4500	44	2000	20	38	114
20.	493	6001	11	252	4500	40	2000	21	37	115
21.	492	6002	12	251	4500	41	2000	22	40	110
22.	491	6003	13	254	4500	42	2000	20	39	111
23.	490	6004	14	253	4500	43	2000	21	38	112
24.	495	6005	15	255	4500	44	2000	22	37	113
25.	496	6006	10	256	4500	40	2000	20	40	114

ТЕМА 13. МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Тестовые задания

13.1. Маркетинг – это:

а) конечный финансовый результат производственно-хозяйственной деятельности предприятия;

б) система организации и управления производственной и сбытовой деятельностью предприятий;

в) соперничество между участниками рыночного хозяйства за лучшие условия производства, купли и продажи товаров.

13.2. Маркетинговая деятельность заключается в процессе выявления:

а) потребностей покупателя;

б) уровня доходности организации;

в) источника улучшения производственного процесса.

13.3. Перечислите виды маркетинговой деятельности:

а) продуктовая, производственная, сбытовая, потребительского спроса и предложения;

б) продуктовая, производственная, сбытовая;

в) продуктовая, производственная, сбытовая, потребительского спроса.

13.4. Продуктовый вид маркетинговой деятельности опирается на:

а) производство продукции исходя из показателей эффективности;
б) сильные стороны технологий и аналитический прогноз потенциального спроса потребителей;
в) объем продаж;
г) непрерывный процесс удовлетворения потребностей потребителей.

13.5. Производственный вид маркетинговой деятельности опирается на:

а) производство продукции исходя из показателей эффективности;
б) сильные стороны технологий и аналитический прогноз потенциального спроса потребителей;
в) объем продаж;
г) непрерывный процесс удовлетворения потребностей потребителей.

13.6. Сбытовой вид маркетинговой деятельности опирается на:

а) производство продукции исходя из показателей эффективности;
б) сильные стороны технологий и аналитический прогноз потенциального спроса потребителей;
в) объем продаж;
г) непрерывный процесс удовлетворения потребностей потребителей.

ТЕМА 14. КОНКУРЕНЦИЯ И МОНОПОЛИЯ

Тестовые задания

14.1. Конкуренция – это:

а) соперничество между участниками рыночного хозяйства за лучшие условия производства, купли и продажи товаров;
б) ситуация на рынке, характеризующаяся наличием одного поставщика того или иного товара или услуги и значительными препятствиями к доступу на рынок для других поставщиков.

14.2. Причина возникновения монополии:

а) получение максимума прибыли;
б) особенность отрасли;
в) соперничество;
г) уменьшение затрат.

14.3. Олигополистическая конкуренция – это:

а) соперничество с несколькими конкурентами одновременно;
б) соперничество между всеми участниками на рынке;
в) соперничество с одним конкурентом.

14.4. Назовите виды конкуренции:

а) совершенная, несовершенная, олигополистическая;
б) совершенная, несовершенная;
в) совершенная, несовершенная, олигополистическая, полиполическая.

14.5. Совершенная конкуренция осуществляется на рынке:

а) где большое количество предприятий реализует стандартную продукцию;
б) на котором отсутствует соблюдение характерных черт конкуренции;
в) монополия.

14.6. Несовершенная конкуренция осуществляется на рынке:

а) где большое количество предприятий реализует стандартную продукцию;
б) на котором отсутствует соблюдение характерных черт конкуренции;
в) монополия.

14.7. Полная хозяйственная обособленность каждого субъекта рынка, его полной зависимостью от хозяйственной конъюнктуры и противоборством с другими претендентами за наибольший доход – называется:

а) монополией;
б) конкуренцией;
в) совершенной конкуренцией;

г) несовершенной конкуренцией.

ТЕМА 15. НАЛОГИ

Тестовые задания

15.1. Источником налогов могут быть:
а) прибыль предприятия;
б) отчисления предприятий;
в) нет верного ответа.

15.2. Для каких целей государство использует налоговые платежи:
а) для развития финансовой системы;
б) для развития пенсионного фонда;
в) для развития оборонной промышленности;
г) для выплат малообеспеченному населению страны;
д) для содержания полиции.

15.3. Налоги подразделяются на:
а) федеральные, местные;
б) федеральные, региональные, местные;
в) федеральные, региональные, субъектов федерации.

15.4. По методу взимания налоги могут быть:
а) прямые, косвенные, акцизы;
б) прямые, косвенные.

15.5. К прямым налогам относят:
а) налог на доходы физических лиц;
б) таможенные пошлины;
в) НДС;
г) акцизы;
д) налог на прибыль.

15.6. К косвенным налогам относят:
а) налог на доходы физических лиц;
б) таможенные пошлины;
в) НДС;
г) акцизы;
д) налог на прибыль.

ИТОГОВАЯ РАСЧЕТНАЯ РАБОТА

Расчет стоимости работ по выполнению химических анализов в стационарной гидрохимической (аналитической) лаборатории проведен на основе сведений о трудозатратах, необходимых для выполнения анализов, расходах химических реактивов и оборудования, стеклянных и прочих изделий.

Для расчета стоимости выполнения анализов по методикам, вошедшим в "Федеральный перечень МВИ, допущенным к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды" (РД52.18.595-96), были использованы следующие документы:

- Тексты методик выполнения измерений (МВИ);
- Нормы амортизационных отчислений (Библиотека делового человека и бухгалтера, N 6, ч.II, г.Ростов-на-Дону, 1993);
- Инструкции и технические паспорта на средства измерений (СИ);
- Прайс-листы фирм, торгующих лабораторным оборудованием, реактивами и материалами;
- Должностные оклады сотрудников лаборатории;
- Стоимость анализа одной пробы рассчитана для двух вариантов:

а) выполнение разовой работы (например, по договору) в зависимости от количества одновременно анализируемых проб;
б) регулярное выполнение работ данного вида в лаборатории в зависимости от годового объема работ.

Определение стоимости анализа

Стоимость анализа складывается из следующих показателей:

$$С = Сла + Соп + Стр, руб.$$

Где Сла – стоимость лабораторного анализа, руб.

$$Сла = Зон + Кр + Слп + Сэ + Ср + НР, руб.$$

Где Зон - заработная плата с начислениями основных работников, принимающих участие в проведении лабораторного анализа;

Кр - капитальные расходы с разбивкой затрат на средства измерений, вспомогательное оборудование;

При расчете капитальных затрат на средства измерений и вспомогательное оборудование использованы цены на оборудование, применяемое в настоящее время в сетевых лабораториях Росгидромета, выпускаемое промышленными предприятиями. Для тех приборов, производство которых прекращено, использованы цены на аналогичное оборудование.

Время использования вспомогательного оборудования общелабораторного назначения определено экспертным путем, например, от 0,2 до 0,5 ч работы дистиллятора на определение одного компонента в одной пробе при анализе единичных проб и 1,0 часа при определении микроколичеств ионов тяжелых металлов, где обычно больше расход дистиллированной и бидистиллированной воды, а также там, где требуется большой объем дистиллированной воды для подготовки ионитов или построения градуировочного графика. При увеличении числа проб, анализируемых одновременно, время работы дистиллятора увеличено на 10% для каждой последующей пробы. Время работы другого оборудования принято по фактической потребности в нем.

Слп - стоимость лабораторной посуды;

Сэ - стоимость электроэнергии;

Ср - стоимость реактивов и расходных материалов;

НР - накладные расходы;

Соп - стоимость отбора проб;

Стр - стоимость транспортных расходов по доставке и отбору проб;

$$Зон = Зт + Нсо + Нву + Нвл + Нрк + Нзп$$

Зт - заработная плата по тарифу работников, занятых выполнением анализа. Если в организации действует премиальная система оплаты труда, то размер премии также подлежит включению в Зт;

Нсо - надбавка за специфику отрасли. В данном расчете стоимости лабораторного анализа заложен средний процент, сложившийся в целом по отрасли в размере 50;

Нву* - надбавка за работу во вредных условиях;

Нвл* - надбавка за выслугу лет;

Нрк* - выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда по районным коэффициентам, надбавки к должностным окладам за стаж работы в отдаленных местностях, районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях и других районах с тяжелыми природно-климатическими условиями;

Нзп - начисления на заработную плату на 2004 год включены в размере 30%. В дальнейшем размер начислений корректируется в зависимости от утвержденного процента на рассчитываемый год (период) в соответствии с законом РФ;

Исходные данные для проведения лабораторного анализа

Среднее количество рабочих дней в месяце – 22.
Продолжительность рабочего дня – 8 часов;
Средний срок службы средств измерений аналитического назначения составляет 8 лет;
Время использования средств измерений:
- время взятия одной навески на аналитических весах - 0,2 ч;
- время взятия одной навески на технических весах - 0,1 ч;
- время работы фотометра при установлении градуировочной характеристики и измерения единичной пробы - 1,5 ч.
Норма амортизации средств измерений – 12,5%;
Для электроплитки и бани срок эксплуатации 3 года.
Для учета расходов на лабораторную посуду (стеклянные, кварцевые, фарфоровые изделия) годовая норма отчислений 100 или 200% (средний срок службы 1-0,5 года в зависимости от частоты использования);

1. Расчет сметы капитальных затрат

1.1. Капитальные расходы на используемые средства измерений, представлено в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Капитальные расходы на средства измерений

Наименование СИ	**Потребляемая мощность, кВт**	**Стоимость, тыс. руб.**	**Годовой износ, тыс. руб.**
Весы аналитические	0,01		
Весы технические	-		
Фотометр КФК-2	0,05		
Фотометр КФК-3	0,05		
pH-метр	0,05		
Хроматограф газовый "Цвет-800"			
Анализатор ртути РА-915	0,1		
Анализатор нефти АН-2	0,06		
Атомно-абсорбционный спектрофотометр	1		
Иономер	0,05		
Вольтамерометрометрический комплекс ("Экотест-ВА"; ИВА-3)	0,1		
Пламенный фотометр ПАЖ-1	0,1		
Спектрофотометр СФ-56	0,2		
Флюориметр "Флюорат"	0,04		
Секундомер			
Итого:	**Му**	**Цо**	**Ао**

1.2. Капитальные расходы на вспомогательное оборудование, представлено в табл.1.2.

Таблица 1.2 – Капитальные расходы на вспомогательное оборудование

Наименование СИ	**Потребляемая мощность, кВт**	**Стоимость, тыс. руб.**	**Годовой износ, тыс. руб.**
Шкаф сушильный	2		
Бидистиллятор	1,0 (на 1 литр)		
Дистиллятор Д-25	18		
Мешалка магнитная	0,02		
Мешалка магнитная с подогревом	0,15		
Печь муфельная	2,5		
Установка для ультрафиолетового разложения	0,5		
Электроплитка*	1,5		
Баня водяная с регулируемым нагревом	1,5		
Вакуум-насос (электрический)	0,5		
Насос Комовского	-		
Центрифуга ОПН-3	0,3		
Установка для фильтрования	0,5		
Осветитель ртутно-кварцевый	0,05		
Генератор водорода	0,2		
Итого:	**Мув**	**Цво**	**Аво**

1.3 Общая сумма капитальных расходов:

$$Кр = Цо + Цво, руб.$$

1.4 Стоимость лабораторной посуды определяется по формуле:

$$Слп = Зч \times t, руб.$$

Где Зч – расходы, приходящиеся на час эксплуатации посуды (табл.1.3);

t - время использования лабораторной посуды, ч. (от 2 до 9 часов, зависит от вида анализа).

Время эксплуатации мерной или другой посуды, используемой редко (например, при приготовлении реактивов и установлении их точной концентрации и т.п.) принято равным 0,2 ч на каждую операцию. Срок службы такой посуды принят равным 1 году (100% от стоимости посуды).

Для посуды, используемой постоянно при проведении анализа, срок годности определен в 0,5 года (200% от стоимости посуды) в соответствии с разделом 12 МВИ.

Таблица 1.3 – Стоимость лабораторной посуды

Наименование СИ	**Кол-во**	**Цена за един., тыс. руб.**	**Стоимость, тыс. руб.**
Цилиндр мерный			
Стакан лабораторный низкий			
Стакан лабораторный высокий			
Пипетка			
Бюретка			
Пробирки			
Колба коническая			
Колба круглодонная			
Колба плоскодонная			
Воронка			
Делительная воронка			
Кристаллизатор			
Сифон			
Склянка			
Капельница			
Шпатель			
Химические ложки			
Штатив для пробирок			
Колба для дистилляции			
Колба Бунзена			
Дефлегматор			
Трубки различной формы			
Воронка Шотта			
Воронка Бюхнера			
Тигель			
Чашка для выпаривания			
Ступка с пестиком			
Лодочки			
Капилляр стеклянный			
Итого:			**Цлп**

2. Определение заработной платы работников лаборатории

При расчете стоимости титриметрических и простых фотометрических методов анализа использована стоимость работы техника 2 категории или гидрохимика.

Для более сложных фотометрических методов – гидрохимика или гидрохимика 2 категории.

Для методов, использующих сложное лабораторное оборудование (например, газовая хроматография, атомно-абсорбционная спектроскопия (ААС), инверсионная вольтамперометрия (ИВА)) – гидрохимика 1 категории.

2.1. Сумма заработной платы по тарифным ставкам:

$$ФЗПт = Счас \cdot Np \cdot T$$

Где Счас – часовая тарифная ставка, руб/час.;

Np – количество работников;

Т - количество отработанного времени.

2.2. Премии работникам, включаемые в основную зарплату:

$$Фпр = ФЗПт \cdot П$$

Где П – процент премий, % (от 10-25%)

2.3. Итого основной заработной платы:

$$ОЗП = ФЗПт + Фпр$$

2.4. Сумма районной надбавки:

$$РН = ФЗПт \cdot 0{,}15$$

2.5. Общий фонд заработной платы с учетом районной надбавки:

$$ОФЗПрн = ОЗП + РН$$

3. Расчет полной себестоимости анализа

3.1. Расчет затрат на электроэнергию:

$$Рэл = М \cdot Т_{об} \cdot С_{квч}$$

Где М – потребляемая мощность, кВт (см.табл.1.1, 1.2);

$Т_{об}$ – время работы оборудования, час (трудозатраты, вариант без деполимеризации: приготовление растворов реактивов – 2,0 час. час; установление градуировочной зависимости – 2,5 чел. час.; определение в единичной пробе с контролем точности – 1,0 чел. час; всего – 5,5 чел. час.);

Сквч – стоимость 1 кВт (на октябрь 2022г. составляет 5,44 руб.).

3.2. Стоимость реактивов (проба + градуировочный график 7 проб), приведены в табл.3.1.

3.3. Накладные расходы (НР):

$$НР = (ОФЗПрн \cdot Пнр) / 100$$

Где Пнр – процент накладных расходов, % (принимается 110%);

ОФЗПрн – см.пункт 2.5.

3.4. Калькуляция себестоимости на проведение лабораторного анализа, приведем в таблице 3.2.

Таблица 3.1 – Стоимость реактивов на лабораторное исследование

Наименование	**Концен-я, г/мл**	**Кол-во на определ., мл**	**Кол-во на определ., г**	**Цена, руб.**	**Стоимость, руб.**
ГСО-Si	0,0001	1 ампула	1 ампула		
Молибдат аммония	0,05	2,5 · 8 = 20	1		
Соляная кислота	0,5	1,0 · 8 = 8,0	4		
Винная кислота	0,1	2,5 · 8 = 8,0	2		
Натрий сернисто-кислый семиводн.	0,013	10 · 8 = 80	1,04		
Метол	0,02	10 · 8 = 80	1,6		
Фильтры бумажные			1шт.		
Фильтры мембранные			1 шт.		
Реактивы					
Потеря реактивов (1,5)					
Итого:					**Ср**
Учет расходов на контроль точности (20% от потери реактивов)					
Всего:					**Среак**

Таблица 3.2 – Калькуляция себестоимости на проведение лабораторного анализа

Наименование статей	**Сумма, руб.**
Основная зарплата (п.2.5)	
Начисления на зарплату (соц.нужды, 30%)	
Накладные расходы	
Амортизация (Ао + Аво)	
Стоимость электроэнергии	
Стоимость лабораторной посуды	
Стоимость реактивов и расходных материалов	
Итого производственная себестоимость	
Прочие затраты (50% от основной зарплаты)	
Полная себестоимость	
Понижающий коэффициент при выполнении лабораторного анализа	