

## ЗАДАЧІ

для виконання самостійної роботи

### Задача 1.

Визначити ефективність використання трудових ресурсів, якщо відомо, що: у звітному році обсяг випуску продукції становив 22 000 тис. грн., рік, а трудомісткість виробничої програми в цьому році знизилась в порівнянні з базовим на 950 люд. – днів. Річний виробіток у базовому році склав 120 тис. грн./чол. за рік.

### Задача 2.

Обчисліть:

1) показники ефективності праці:

- а) продуктивність праці годинна;
- б) продуктивність праці денна;
- в) продуктивність праці місячна.

2) на основі аналізу рівня годинної, денної і місячної продуктивності праці зробіть висновок про можливі резерви виробництва.

Вихідні дані:

Показники	План	Фактично
Обсяг виробництва за зміну, тис. грн.	200	220
Середньоспискова чисельність робітників, чол.	150	156
Обсяг роботи, людино днів	9500	9450
Середня тривалість робочого дня, год.	7,8	7,7

### Задача 3

Обчисліть ефективність використання обладнання в часі, якщо відомо, що в цеху встановлено 20 токарних, 8 фрезерних і 10 свердлильних верстатів. Річна виробнича програма механічного цеху становить по токарних роботах – 60000 верстато – год., по фрезерних – 15 000 верстато – год., по свердлильних роботах – 18 000 верстато – год. Токарні і фрезерні верстати працюють у дві зміни, свердлильні в 1 зміну. Токарні і фрезерні верстати простоюють у ремонті

протягом року 365 год. кожний, свердлильні – по 276 год. В році 250 робочих днів, тривалість зміни 8,2 год.

#### Задача 4

Обчисліть ефективність використання основних фондів, якщо відомо, що: первісна вартість основних фондів на початок року 10 млн. грн., на кінець року 12,1 млн. грн. Залишкова вартість основних фондів на кінець року - 11,3 млн. грн. За звітний період валова продукція склала 25 млн. грн. Чисельність робітників у максимально тривалій зміні 3200 чоловік.

#### Задача 5

Визначіть ефективність використання виробничої потужності підприємства в цілому і по окремих виробках запланованої номенклатури. Очікувана виробнича потужність на початок планового року склала у вартісному виразі 192 млн. грн., в натуральному виразі по виробках: А – 63 шт., Б – 1340 шт., 15000 шт. У плановому періоді намічено введення в дію нових виробничих потужностей. По заводу середньорічна введена потужність 6 млн. грн., по виробках: А – 5 шт., Б – 50 шт., В – 500 шт. Терміни введення по виробках: А – 31 червня, Б – 3 березня, В – 4 жовтня. Планова номенклатура по виробу: А – 60 шт., Б – 1300 шт., В – 12000 шт. Вартість річного випуску по заводу в цілому 172 млн. грн.

#### Задача 6

Розрахуйте показники використання чорних металів при виготовленні трьох верстатів, а саме:

- 1) коефіцієнт використання металу;
- 2) відносну масу верстата (питому матеріаломісткість).

Виясніть який верстат є економічно більш вигідним з точки зору потужності і використання металу на його виготовлення.

Вихідні дані:

Верстат	Норми витрат металу на виготовлення	Чиста маса	Потужність
---------	-------------------------------------	------------	------------

	одного верстата, кг.	верстата, кг.	верстата, к.с.
А	120	92	4,5
Б	150	120	5
В	140	110	4,3

### Задача 7

Виясніть, як вплине зміна оборотності оборотних засобів на кінцеві результати роботи фабрики (прибуток).

Вихідні дані:

Прибуток від реалізації продукції на швейній фабриці у базовому році склав 1 млн. грн., при тому що було реалізовано швейних виробів на 4,2 млн. грн. На наступний рік заплановано збільшити обсяг реалізації на 2%. Середньорічні залишки нормованих оборотних засобів базового року були рівними 400 тис. грн., а в плановому році передбачається їх ріст на 0,5%.

### Задача 8

Обчисліть ефективність заходів по підвищенню автоматизації виробництва.

Вихідні дані:

Програма заходів з автоматизації виробництва на підприємстві розрахована на чотири роки і розроблена у двох варіантах. Вибрати кращий варіант, якщо ставка дисконту – 10%.

Показники / Варіанти	Перший	Другий
Капітальні вкладення, млн. грн. в тому числі за роками	1,6	1,6
1 – й	0,4	0,4
2 – й	0,4	0,2
3 – й	0,4	0,3
4 – й	0,4	0,7

### Задача 9

Обґрунтуйте ефективність впровадження нової техніки по системі показників:

- а) собівартість річного випуску продукції;
- б) суму приведених витрат;
- в) суму річного економічного ефекту;
- г) термін окупності додаткових капітальних вкладень.

На металургійному комбінаті замість існуючої технології виробництва сталі пропонують здійснити її заміну на більш сучасну, що дозволить поліпшити якісні характеристики металу, знизити його собівартість, наростити обсяги виробництва.

Вихідні дані:

1. При застосуванні нової технології обсяг виробництва сталі збільшиться із 450 до 560 тис. т.
2. Порівнюючи варіанти, слід врахувати, що при збереженні існуючого виробництва нестача 110 тис. т. металу повинна бути покрита в порядку кооперування з іншого діючого металургійного заводу.
3. Для розрахунку економічної ефективності необхідно використати дані таблиці,  $E_n = 0,16$ .

Показники	Існуюча технологія	Нова технологія
1. Річний випуск сталі, тис. т.	450	560
2. Собівартість 1 т. металу, грн.:	680	620
а) за звітом даного заводу		
б) за звітом заводу - суміжника	670	-
3. Капітальні вкладення, тис. грн.:	5650	-
а) по даному заводу		
б) по заводу – суміжнику	3150	-
в) за проектом	-	10950

Задача 10

Визначіть економічну ефективність заміни універсального токарного верстата з ручним управлінням верстатом з ЧПУ.

Вихідні дані:

Показники	Базовий верстат	Новий верстат

Річна кількість деталей, шт.	7500	22500
Ціна деталі, грн.	3,2	4,7
Ціна верстата, грн.	1610	17500
Затрати на площу зайняту одним верстатом, грн.	1500	2475
Затрати на силову електроенергію, грн.	800	850
Зарплата виробничих робітників, грн.	4575	4098
Вартість міжремонтного обслуговування, грн.	160	320
Затрати на поточний ремонт, грн.:	161	1750
- верстата		
- площі	150	238
Підготовка програми, грн.	-	500
Термін експлуатації, років	5	6

### Задача 11

Обґрунтуйте ефективність впровадження інноваційного заходу. Для цього розрахуйте:

- 1) норму витрат матеріалів на виготовлення втулки;
- 2) величину прямих затрат на весь обсяг виробництва по обох варіантах;
- 3) економічний ефект від використання нової технології.

На заводі впроваджена технологія виготовлення ряду деталей із пластмас замість бронзових, що привело до зміни затрат (таблиця):

Показники	Матеріали	
	Бронза	Пластмаса
Вага втулки, кг.	0,42	0,10
Коефіцієнт використання металу	0,7	0,95
Ціна 1 кг. матеріалу, грн.	6,2	6,7
Ціна 1 кг відходів, грн.	1,3	-
Ціна втулки, грн.	4,2	1,6
Норма часу на виготовлення втулки, год.	0,3	0,1
Годинна тарифна ставка, грн.	1,6	1,44
Річний обсяг виробництва, шт.	30 000	30 000
Додаткові капіталовкладення, грн.	-	4820
Термін використання технології, років	-	4

### Задача 12

Визначити економічну ефективність виробництва і споживання матеріалів поліпшеної якості для виготовлення насосів, враховуючи, що підвищення якості матеріалу спричиняє збільшення довговічності виробів, але пов'язане з ростом собівартості продукції і питомих капітальних затрат.

Вихідні дані:

Показники	При використанні звичайного матеріалу	При використанні покращеного матеріалу
Інвестиції в будівництво заводу, млн. грн.	9,0	13
Коефіцієнт спряження одиниць	2,0	5,0
Річний обсяг виробництва продукції, тис. шт.	1600	1600
Собівартість виготовлення, грн.	255	630
Поточні витрати у сфері експлуатації в розрахунку на одиницю продукції, грн.	140	35
Термін служби продукції, років.	4	6

Фонд часу роботи кожного насоса 4000 год. / рік.

#### Задача 13

Визначити прибуток виробника від продажу одиниці виробу, якщо його повна собівартість 5,7 грн.; регульована роздрібна ціна виробу з ПДВ – 10 грн.; торгівельна знижка встановлена державою – 5%; ставка акцизного збору - 16%.

#### Задача 14

Розрахуйте ефективність функціонування підприємства по системі узагальнюючих показників (прибуток, рентабельність).

Вихідні дані:

Показники	Річний обсяг реалізації, т.	Повна собівартість виробу, грн.	Відпускна ціна, грн.	Вага виробу, кг.
Хліб пшеничний	70	0,63	0,75	0,9
Хліб житній	62	0,49	0,55	1,0
Батон кийвський	35	0,43	0,50	0,5

Булка українська	10	0,23	0,30	0,2
------------------	----	------	------	-----

Середньорічна вартість основних виробничих фондів 145 тис. грн. і нормованих оборотних засобів 20,5 тис. грн.

### Задача 15

Визначіть і проаналізуйте рівень прибутковості фірми, якщо загальний обсяг інвестицій у фірму склав 3,6 млн. грн.; прибуток від реалізації - 850 тис. грн., позареалізаційний прибуток – 240 тис. грн. Сума податків становила 320 тис. грн. Процент за державними облігаціями – 11%, а процентна ставка за довгостроковими кредитами – 16%; середньогалузевий рівень прибутковості – 20,4 %. Сума активів за балансом становить 4,5 млн.грн.

### Задача 16

Обчисліть ефективність функціонування підприємства по показнику прибутку.

Вихідні дані:

На плановий період підприємством передбачене таке завдання з реалізації продукції (таблиця):

Таблиця

Виріб	Ціна за одиницю, грн.	Собівартість виробу, грн.	План реалізації за варіантами			
			1	2	3	4
А	225	200	10 000	105 000	10 200	10 250
Б	300	265	5 000	55 000	5 600	5 800
В	470	405	9 000	81 000	8 500	8 200

Від реалізації продукції підсобного сільського господарства підприємства планується одержати 15 тис. грн., прибутку від реалізації виробів широкого вжитку із відходів виробництва – 40 тис. грн. У плановому році буде сплачено в Держбюджет податку на суму 300 тис. грн., а також погашено проценти за кредит в сумі 11 тис. грн.

## Задача 17.

Планова трудомісткість одного виробу рівна 0,8 нормо-годин, річний обсяг виробництва – 1 млн. шт. Підприємство працює у 2 зміни, тривалість зміни 8,1 год. Втрати часу на регламентовані простої - %5. Середній процент виконання норм виробітку 114%. Визначити планову чисельність робітників – відрядників.

## Задача 18

Встановити затрати на 1 грн. товарної продукції і процент зниження собівартості продукції за даними таблиці.

Виріб	Річний випуск, шт		Собівартість одиниці продукції, грн.		Оптова ціна за одиницю грн.
	Базовий період	Плановий період	Базовий період	Плановий період	
А	400	430	807	780	820
Б	1000	900	155	140	180

## Задача 19

Визначити заробітну плату при відрядно – прогресивній системі оплати праці, якщо робітник протягом місяця виготовив 226 виробів при плані 194 шт/міс. Вихідна база для нарахування доплат 108% від плану. Трудомісткість виготовлення виробу 1,16 н/год. Розряд робіт 4, тарифна ставка 4 розряду 6,7 грн./год. Шкала для визначення проценту зростання розцінки наведена в таблиці:

Процент первиконання вихідної бази для нарахування доплат	1 – 10	11 – 25	26 – 40	Більше 41
Процент зростання розцінки	25	50	75	100

## Задача 20

Бригада слюсарів зібрала 15 верстатів. На зборку одного верстата треба 24 нормо – год 2 розряду (годинна тарифна ставка 2,3 грн.); 29 нормо – год 3 розряду (годинна тарифна ставка 2,5 грн.) і 17 нормо – год 4 розряду (годинна тарифна ставка – 2,8 грн.). який відрядний заробіток бригади?



## Задача 21

Визначити заробітну плату робітника-відрядника, який за місяць виготовив 180 виробів А, трудомісткість яких становить 0,8 грн/год кожний, і 230 виробів Б, трудомісткість 0,6 н/год. Розряд робіт 4. Тарифна ставка 4 розряду робіт 6,7 грн/год. Система оплати пряма відрядна.

## Задача 22

Визначити фактичний і плановий рівень витрат на 1 грн. товарної продукції, а також процент його зміни, якщо план випуску продукції А склав 1200 т/рік, а продукції Б – 500 т/рік при собівартості А – 15 млн. грн/т, а продукції Б – 8 млн. грн/т. фактично випуск продукції збільшено на 20%, її собівартість знижено на 6%. Оптова ціна продукції А – 18 млн. грн/т, а продукції Б – 10,3 млн. грн/т.

## Задача 23

Визначити нормативну вартість обробітку одного пальто (НВО), якщо відомо, що середньогодинна заробітна плата виробничих робітників (основна) становить 1,62 грн. додаткова заробітна плата – 15% від основної, відрахування на соціальні заходи (у % від основної і додаткової) – 37%, цехові витрати – 130%, а загальнозаводські – 82% від основної заробітної плати. Трудомісткість виготовлення одного пальто 15 н-год.

## Задача 24

Визначити фактичний і плановий рівень витрат на 1 грн. товарної продукції, а також процент його зміни, якщо план випуску продукції склав 1200 т/рік, а продукції Б – 800 грн/т. Фактично випуск продукції збільшено на 20%, а її собівартість знижено на 6%. Оптова ціна продукції А – 1800 грн/т, а продукції Б – 10 000 грн/т.

## Задача 25.

Визначити потребу підприємства в чорному металі і його мінімальний, максимальний і середній запас, якщо період постановки 30 днів, а період зриву поставки 5 днів.

Деталь	Чиста маса, кг	Коефіцієнт використання металу	Річний випуск, тис. грн.
1	170	0,7	5
2	290	0,6	10
3	450	0,8	15
4	550	0,75	20

Задача 26.

На основі даних, наведених в таблиці, визначити планові показники валової, товарної і реалізованої продукції, а також валового і внутрізаводського оборотів.

Залишок готової продукції на складі на початок року 200 млн. грн., на кінець року 120 млн. грн.

Цех – виробник	Цех – споживач продукції, млн.грн.							Відпуск продукції на сторону	На	
	Ливарний	Ковальський	Механічний	Складальний	Ремонтно-механічний	інструментальний	всього		початок року	кінець року
Ливарний	-	100	800	-	50	60	1010	50	80	90
Ковальський	-	-	250	-	-	5	255	20	10	12
Механічний	-	-	-	3500	40	60	3600	80	300	170
Складальний	-	-	-	-	-	-	-	5900	580	490
Ремонтно-механічний	60	50	80	45	45	30	265	6060	15	12
Інструментальний	60	180	260	60	35	-	595	9595	70	75

ментал										
ьний										

### Задача 27.

Розрахувати планову чисельність робітників за професіями, коли відомо:

- план випуску продукції на рік – 50 000 виробів;
- трудомісткість виконання робіт на один виріб по нормах в годинах: ливарні роботи – 10; токарні роботи – 17; свердлильні роботи – 10; фрезерні роботи – 8; шліфувальні – 6; складальні роботи – 17;
- виконання норм виробітку – 111%;
- річний фонд часу одного робітника – 1800 год.

Чисельність допоміжних робітників по всіх цехах планується на рівні 30% до числа основних робітників – відрядників.

### Задача 28.

Визначити: 1) оптову ціну машини;

2) суму одержаного прибутку від реалізації 50 машин.

Якщо:

- затрати на основні матеріали – 7,8 млн. грн;
- куповані напівфабрикати – 1,2 млн. грн;
- повернені відходи – 0,32 млн. грн.;
- трудомісткість однієї машини – 2,10 нормо – год;
- середній розряд – III;
- тарифна ставка III розряду – 0,025 млн. грн.
- цехові витрати – 160%;
- загально-заводські витрати – 60%;
- позавиробничі витрати – 1,5 млн. грн.;
- рентабельність – 9,3%.

## Задача 29.

Розрахувати суму прибутку від реалізації продукції по приведених даних на плановий період:

Показники	Собівартість	Вартість в оптових цінах підприємства.
Залишки готової продукції на складі, але не оплаченої на початок планового періоду, тис. грн.	190	280
Плановий випуск товарної продукції, тис. грн.	37631	47800
Залишки готової продукції на кінець планового періоду, тис. грн.	1901	260

## Задача 30.

Визначити заробітну плату робітника – відрядника 3 розряду, який при нормі 200 шт/міс., виготовив 210 виробів. Система оплати праці відрядно – преміальна. Умови праці – шкідливі. Тарифний коефіцієнт 3 розряду 1,2. Годинна тарифна ставка 1 розряду 2,3 грн/год. Доплати за виконання норми 10%, а за кожний процент перевиконання плану 1,5%.

## Задача 31.

В цеху 22 верстати. Норма часу на обробку виробу 0,43 н-год. Режим роботи двозмінний, тривалість зміни 8,1. В році 242 робочих дні. Регламентовані простої обладнання в ремонті складають 3%. Коефіцієнт використання потужності 0,89. Визначити виробничу потужність цеху і його виробничу програму.

## Задача 32.

Розрахувати показники рентабельності по підприємству за такими даними:

- обсяг випуску продукції – 12000 натуральних одиниць;

- гуртова ціна за одиницю продукції, грн. – 24;
- собівартість одиниці продукції, грн. – 20;
- прибуток від реалізації продукції підсобного господарства, грн. – 4000;
- збитки від позареалізаційних операцій, грн. – 2000;
- середньорічна вартість, грн: - основних фондів – 122 000; нормованих оборотних засобів – 38 000;
- ставка податку на прибуток, % 30.

### Задача 33.

Визначити виконання плану по обсягу випуску продукції і асортименту продукції за даними таблиці:

Виріб	Випуск продукції, млн. грн.	
	План	Факт
А	1200	1180
Б	2700	2730
В	-	470
Г	1210	1350
Д	500	390

### Задача 34.

Визначити коефіцієнт оновлення, вибуття, зношення і придатності основних фондів:

1. Основні фонди на початок року склали 250 млн. грн.
2. На протязі року поступило нових основних фондів 25 млн. грн., вибуло на суму 3,5 млн. грн.
3. Основні фонди на кінець року склали – 271, 5 млн. грн.
4. Нараховано суму зносу основних фондів – 120 млн. грн.

### Задача 35.

Розрахувати введення в дію основних фондів і виробничих потужностей, якщо об'єм централізованих капітальних вкладень складає 18 млн. грн. Вхідна виробнича потужність підприємства становитиме 50 млн. грн. Виробнича

програма підприємства по плану 45 млн. грн., а коефіцієнт використання виробничої потужності встановлено на рівні 0,75.

#### Задача 36.

Визначити заробітну плату кожного члена бригади, коли відомо, що бригада заробила за місяць 800 грн. всі члени бригади працюють при нормальних умовах праці. Робітники 3 та 5 розрядів відпрацювали 170 год/міс, а робітник 4 розряду – 150 год/міс. Тарифні коефіцієнти по розрядах складають 3 – 1,2; 4 – 1,33; 5 – 1,5.

#### Задача 37.

Скласти баланс робочого часу одного середньоспискового робітника і розрахувати кількість робітників, необхідних для виконання виробничої програми, трудомісткість якої складе 336 350 н-год., якщо відомо, що режим роботи однозмінний при п'ятиденному робочому тижні. Цілоденні невиходи на роботу складатимуть: на чергові відпустки – 15,1 дні; відпустки на навчання – 1,1 дн, декретні – 1,1 дн, виконання державних обов'язків – 1,2; дн., по хворобі – 6,5 дн. Втрати часу в зв'язку із скороченням робочої зміни складуть: для підлітків – 0,1 год., для матерів-годувальниць – 0,1 год.  $F_n = 255$  дн/рік. Середній процент виконання норм виробітку складе – 110%.

#### Задача 38

Визначити термін окупності витрат на проведення організаційно-технічних заходів і розмір економії до кінця року, якщо відомо, що затрати склали 2490 грн., заходи впроваджуються з 1 травня поточного року; фактичний обсяг випуску продукції в поточному році складає 300 од. проти запланованого 350 од. В результаті впровадження даного заходу собівартість одиниці виробу знизилася з 160 до 140 грн.

#### Задача 39

Визначити умовно-річну економію з моменту впровадження нової автоматичної лінії та економію до кінця року на основі таких даних. До запуску нової лінії собівартість обробки головки блоку двигуна складала 45 грн., а після запуску витрати знизилися до 25 грн. Автоматична лінія була пущена з 1 червня. Виробнича програма на рік складає 250 тис. головок блоку.

#### Задача 40

Визначити доцільність впровадження автоматичного приладу для контролю числа витків в котушках індуктивності, якщо відомо, що його продуктивність зросте порівняно з аналогом з 50 тис.шт./рік до 125 тис.шт./рік. При цьому вартість нового приладу становитиме 25200 грн. проти 8500 грн. у аналога. Витрати на вимірювання однієї котушки індуктивності включають витрати на заробітну плату, амортизацію і електроенергію становлять для аналога 3.5 коп./шт., а для нового приладу 1.8 коп./шт. Нормативний коефіцієнт економічної ефективності впровадження нової техніки складає  $E_H = 0,15$ .

#### Задача 41

Як вплине нововведення на виробничу потужність і обсяг випуску продукції цеху по виробництву пластмасових виробів, який обладнаний п'ятьма пресами. Продуктивність кожного з пресів 150 виробів/год. Згідно плану організаційно-технічних заходів передбачається встановити два нові преси продуктивністю 200 виробів на годину. Один прес планується встановити у червні, а другий у вересні.

Для вивільнення місця під нові преси у цеху буде демонтовано два старі преси – один у травні, а другий у липні.

Дійсний (ефективний) фонд робочого часу одного пресу складає 4 050 год. в рік. Коефіцієнт використання потужності складає 0.96.

#### Задача 42

Внаслідок переходу на поточне виробництво собівартість виробу знизилася з 215 до 200 грн./шт. Поточна лінія розрахована на випуск 100 тис. шт./рік. Витрати на її придбання і установку складають 5 млн. грн. Виробництво продукції на діючому обладнанні вимагає 2 млн. грн. капітальних вкладень при випуску продукції 80 тис. шт./рік. Визначити річний економічний ефект від використання поточної лінії і термін окуплення витрат на її установку.

#### Задача 43

Обчислити річний економічний ефект від виробництва мінеральних добрив підвищеної якості. Відомо, що підприємством “Аска” щорічно випускатиметься 15 тис. т калійних добрив підвищеної якості. Прибуток від реалізації однієї тони цих добрив складатиме 85 грн. проти 60 грн. до підвищення якості. Додаткові капіталовкладення на реалізацію заходу з підвищення якості калійних добрив складають 3 млн. грн.

#### Задача 44

Згідно з планом організаційно-технічних заходів з підвищення ефективності виробництва АТ “Машбуд” передбачається виготовляти новий прес, який матиме вищі якісні показники порівняно з пресом, що випускався підприємством до цього. Впровадження у виробництво нового пресу потребує додаткових капітальних вкладень на суму 204 тис. грн. Це дозволить щорічно виробляти 400 пресів. Валові витрати на виробництво одного пресу складають 38 тис. грн., відпускна ціна – 48 тис. грн. Обчислити річну економію від збільшення прибутку, строк окупності та коефіцієнт економічної ефективності капіталовкладень при впровадженні у виробництво пресу вищої якості, якщо відомо, що собівартість базової моделі пресу – 36,8 тис. грн., ціна реалізації – 46,5 тис. грн.

#### Задача 45



Визначити суму амортизаційних відрахувань та показники використання основних фондів, якщо вартість основних фондів на початок року становить 2,4 млн. грн. За планом передбачено ввести основні фонди в лютому на 50 тис. грн., в квітні на 80 тис. грн., в грудні на 12 тис. грн. та вивести в липні на 90 тис. грн., а в листопаді на 65 тис. грн. Середня норма амортизації становитиме 12.8%, а запланований обсяг випуску продукції 16 млн. грн. при чисельності працюючих 1 680 чол.

#### Задача 46

Визначити показники використання основних фондів, якщо відомо, що вартість основних фондів на початок року становила 53 млн. грн. В березні було введено основних фондів на 3.2 млн. грн., а в третьому кварталі на 21 млн. грн., в липні виведено основних фондів на 7.5 млн. грн, а в четвертому кварталі на 9 млн. грн. Запланований обсяг випуску продукції становить 180 млн. грн., а чисельність промислово-виробничого персоналу становить 4 060 чол.

#### Задача 47

На підприємстві є 40 токарних верстатів з потужністю двигунів 2.5 кВт, 20 фрезерних верстатів потужністю 5 кВт, 45 свердлильних – 2 кВт. Підприємство працює в 2 зміни при шестиденному робочому тижні. Кількість вихідних і святкових – 60 днів./рік, кількість передсвяткових, що не співпадають з вихідними і суботами – 6 днів./рік (дані коректуються згідно виробничого календаря). Процент втрат часу на ремонт обладнання – 3.6% від номінального фонду часу, фактично спожита за рік електроенергія – 930 500 кВт-год./рік. Визначити коефіцієнти інтенсивного, екстенсивного та інтегрального використання обладнання цеху.

#### Задача 48

Визначити, як зміниться продуктивність праці на основі таких даних: в звітному році обсяг товарної продукції на підприємстві складав 21 млн. грн.;

чисельність працівників – 3 тис. чол. В плановому періоді обсяг товарної продукції зросте на 20%, а економія трудових витрат складе 300 чол.

#### Задача 49

Виробнича програма підприємства на плановий період складає 3 680 тис. грн., що на 20% більше, ніж у базовому періоді. Виробіток на одного працюючого в базовому періоді становив 7 360 грн. За рахунок кращої організації виробництва чисельність промислово-виробничого персоналу зменшиться в плановому періоді на 74 чол. Визначити процент росту продуктивності праці по підприємству за плановий період, а також чисельність працюючих в плановому періоді.

#### Задача 50

Обсяг випуску валової продукції в незмінних цінах в базовому періоді склав 163 млн. грн., а середньорічна чисельність промислово-виробничого персоналу 16.2 тис. чол. В плановому періоді обсяг випуску валової продукції передбачався в розмірі 170,5 млн. грн., а фактично склав 177,6 млн. грн. При цьому середньорічна чисельність промислово-виробничого персоналу склала 16.0 тис. чол. проти 16.3 по плану. Провести аналіз виконання плану підприємства по продуктивності праці.

#### Задача 51

Обсяг виробничої програми на плановий період становить 5685.5 тис. грн. Виробіток на одного працюючого в базовому періоді склав 8.3 тис. грн. За рахунок кращої організації виробництва чисельність промислово-виробничого персоналу передбачено зменшити на 46 чол. Визначити процент росту продуктивності праці за плановий період і чисельність працюючих в ньому.

#### Задача 52

Визначити виробіток на одного працюючого в плановому році і його ріст в процентах до базового року, якщо відомо, що в році 230 робочих дні. Річний

виробіток в базовому періоді складав 16 тис. грн./чол.-рік. По плану обсяг випуску продукції склав 5.7 млн. грн./рік, а зниження трудоемності виробничої програми – 2 300 люд.-днів.

### Задача 53

Річний обсяг випуску деталей цехом складає 54 тис. шт./рік. Трудоемність виготовлення виробу знизиться з 52 до 47 хв./шт. Ефективний річний фонд робочого часу працівника складає 1860 год./рік. Коефіцієнт виконання норм виробітку запланований на рівні 1,15. Визначити: зниження трудоемності виробничої програми, відносне вивільнення робітників та ріст продуктивності праці.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ  
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ  
СПЕЦІАЛЬНОСТІ “ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА”  
З ДИСЦИПЛІНИ “УПРАВЛІННЯ ЕФЕКТИВНІСТЮ ФІРМИ”