**ВСТУП**

Важливе значення для формування майбутньої моделі економіки України має активна та цілеспрямована структурна політика. Подальший розвиток національного господарства України можливий при умові суттєвого оновлення виробничого потенціалу на основі новітніх технологій, в результаті яких можна сміло прогнозувати покращення загального рівня економіки та її галузевих елементів порівняно із сьогоднішнім станом.

Проблеми, які породжуються диспропорціями в економіці, висувають на передній план проведення державою активної структурної політики, а саме:

- існуючою нині нерівномірністю технологічних рівнів виробництва:

- недостатньою готовністю української економіки до відкритості, що вимагає від кожного окремого підприємства повніше враховувати тенденції світового господарства як щодо рівня цін, так і щодо структури витрат;

Актуальністю проведення та опрацювання даної курсової роботи полягає насамперед в пріоритетності розвитку та поглиблення навичок в економічному напрямі. Визначення витрат на виробництво відповідного приладу несе за собою ряд важливих операцій та нюансів, що дозволяють досить точно та продуктивно розрахувати фінансову базу для виготовлення того чи іншого приладу.

Завдяки навичкам, систематизації та закріпленню теоретичних знань, набутих під час вивчення курсу, ми зможемо без особливих труднощів розраховувати та планувати бюджет, робити продуктивний аналіз для виготовлення певного виробу, що дасть змогу в подальшому заощаджувати та мати представлення про економічну суть всіх операцій.

Зверніть увагу!!! Все, що виділено червоним кольором…треба змінити…ця частина не повинна бути однаковою у всіх

**1 Сутність виробничого процесу**

Виробничий процес – це сукупність взаємозв'язаних дій людей, засобів праці та природи, потрібних для цілеспрямованого, постійного перетворення вихідної сировини та матеріалів у готову продукцію, яка призначена як для споживання, так і для подальшої переробки.

Основними елементами виробничого процесу є:

* праця як свідома діяльність людини;
* предмет праці (служать для їх перетворення у готову продукцію);
* засоби праці (використовується людиною для перетворення переметів праці у готову продукцію).

На сучасних підприємствах процес виробництва досить складний. Він поєднує велику кількість окремих процесів, які уторують структуру виробничого процесу.

Виробничі процеси поділяться на три види:

1. Основні – процеси, що безпосередньо пов'язані з перетворенням предметів праці у готову продукцію. Результаті основних виробничих процесів випускається продукція яка передбачена планом підприємства.

2. Допоміжні – процеси, які лише сприяють безперебійній роботі підприємства, але безпосередньої у часті у виготовленні продукції не беруть.

3. Обслуговуючі – процеси, що створюють умови для здійснення основних та допоміжних процесів (транспорті та складські процеси.).

Далі необхідно описати технологічний процес виготовлення друкованої плати. Беремо з курсової роботи (ОВіК)

**2 Трудомісткість виготовлення виробу**

Виробничий процес характеризується витратами часу робітників. Трудомісткість визначає витрати живої праці на виготовлення продукції. В неї включається не тільки час виконання роботи, але й час перерв, що регламентувалися на відпочинок і особисті потреби, а також перерв, зумовлених технологією і організацією виробництва. Трудомісткість виготовлення друкованої плати вимірюється в людино-годинах (таблиця 1).

Продуктивність як показник характеризує ефективність та результативність витрат праці та визначається кількістю виготовленої продукції, тобто кількість виготовлених одиниць продукції за певний час.

Таблиця 1 – Трудомісткість виготовлення виробу (друкованої плати)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № операції | Назва операції | Штучний час, н-год | Програма випуску, шт. | Об'єм, н-год |
| 005 | Заготівельна | 0,22886 | 105 000 | 24030 |
| 010 | Контрольна | 0,22660 | 23793 |
| 015 | Отримання заготівок | 0,30900 | 32445 |
| 020 | Свердлування | 0,14420 | 15141 |
| 025 | Контрольна | 0,20806 | 21846 |
| 035 | Підготовка поверхні | 0,81370 | 85439 |
| 050 | Нанесення рисунку | 0,35020 | 36771 |
| 040 | Проявлення рисунку | 0,11124 | 11680 |
| 045 | Хімічне травлення | 2,16300 | 227115 |
| 050 | Контрольна | 0,19570 | 20549 |
| 055 | Обробка контура друкованої плати | 0,32754 | 34392 |
| 060 | Контрольна | 0,26780 | 28119 |
| Разом: | 5,34590 | 561320 |

**3 Розрахунок собівартості виробу**

Собівартість є сумою витрат на виробництво і реалізацію одиниці продукції. Вона відбиває вартість спожитих фондів (матеріали, що комплектують, амортизації будинків і фондів).

Собівартість є зовнішнім показником, від якого залежить прибуток і рентабельність підприємства в цілому.

Розрахунок собівартості може вироблятися декількома способами:

* калькулювання;
* укрупнені методи (параметричний, питомих ваг, агрегатний і інші).

У цьому розділі виконується розрахунок собівартості виробу по окремих статтях калькуляції. Підсумковим документом калькулювання є калькуляція виробу (таблиця 5).

Калькулювання потрібне для вирішення низки економічних зав­дань:

* обґрунтування мінімальної ціни на виріб (друковану плату);
* обчислення рентабельності виробництва;
* аналізу витрат на виробництво однакових виробів на різних підприємствах;
* визначення економічної ефективності різних організаційно-технічних заходів тощо.

Орієнтовна номенклатура калькуляційних статей витрат для більшості підприємств різних галузей виглядатиме так:

1. сировина та матеріали;
2. енергія технологічна;
3. основна та додаткова заробітна плата виробників;
4. відрахування на соціальні потреби виробників;
5. утримання та експлуатація машин і устаткування;
6. загальновиробничі витрати;
7. загальногосподарські (адміністративні)витрати;
8. позавиробничі витрати (витрати на маркетинг).

**3.1 Визначення витрат на матеріали і комплектуючі вироби**

Стаття «Сировина й матеріали» містить витрати на сировину, основні, допоміжні матеріали, закуплені вироби та напівфабрикати, тобто витрати, які можна безпосередньо обчислити на одиницю продукції на підставі витратних норм і цін.

Крім ціни матеріалів, ураховуються транспортно-заготівельні витрати (плата за транспортування, вантажно-розвантажувальні роботи, комісійні виплати заготівельним організаціям та ін.).

Із вартості сировини й матеріалів віднімають вартість відходів за ціною їхнього можливого використання чи продажу.

Таблиця 2 – Розрахунок витрат на матеріали та покупні вироби для виготовлення друкованої плати

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування матеріалів | Одиниця виміру | Марка | Норма витрат | Ціна за одиницю, грн. | Сума, грн. |
| Основні матеріали |
| Склотекстоліт | мм2 | ПТ ГОСТ 5-78 ПТ–3 мм | 0,1643 | 1275,00 | 209,48 |
| Каніфоль | г | ВК-220 | 0,01 | 389,50 | 3,90 |
| Флюс | мл | JB-92FT | 0,05 | 444,20 | 22,21 |
| Хлорне залізо | г | ТУ600 | 0,2 | 159,20 | 31,84 |
| Лак | мл | Plastic-70 | 0,035 | 650,00 | 22,75 |
| Припій | г | ПОС-61 | 0,015 | 1335,00 | 20,03 |
| Припій | г | Sn60Pb40 | 0,01 | 1260,00 | 12,60 |
| Спирт | мл | техн. | 0,05 | 50 | 2,50 |
| Мідна фольга  | г | БФ-2 | 0,01 | 360,00 | 3,60 |
| Разом: | − | − | − | − | 328,91 |
| Покупні компоненти виробу |
| Конденсатор | шт. | К-50-16Б | 2 | 0,0943 | 0,19 |
| Конденсатор | шт. | К-50-16В | 2 | 0,4290 | 0,86 |
| Резистор | шт. | С2-23 10к | 4 | 0,0686 | 0,27 |
| Резистор | шт. | С2-23 200 | 4 | 0,0613 | 0,25 |
| Резистор | шт. | С2-23 22к | 2 | 0,0943 | 0,19 |
| Діод | шт. | Д228Б | 1 | 0,1760 | 0,18 |
| Транзистор | шт. | П213Б | 5 | 0,3920 | 1,96 |
| Разом: | − | − | − | − | 3,71 |
| Всього: | − | − | − | − | 332,62 |

Таблиця 3 – Розрахунок транспортно-заготівельних витрат

|  |  |
| --- | --- |
| Назва витрат | Сума, грн. |
| Основні та допоміжні матеріали | 328,91 |
| Покупні, комплектуючі вироби | 3,71 |
| Разом: | 332,62 |
| Транспортно-заготівельні витрати, 12% | 39,91 |
| Зворотні відходи (вираховуються), 2,1% | 6,91 |
| Всього ($С\_{м}$): | 365,62 |

**3.2 Розрахунок витрат на енергію технологічну**

Енергія технологічна – це витрати на енергію (паливо, електроенергію, пару, газ та ін.), яка безпосередньо використовується в технологічному процесі для зміни стану або форми предметів праці (плавлення, нагрівання, зварювання, сушіння і т. п.).

Обчислюється за нормами витрат і тарифами на енергію. Витрати на енергію, що споживається на технологічні цілі, визначаються на базі норм витрат різних видів енергії.

Витрати електроенергії на виготовлення друкованої плати приймаємо на рівні 21,35 кВт·год ≈ 0,0214 МВт·год. Вартість 1 МВт·год у січні 2020 р. приймаємо на рівні 147,876 грн. (з ПДВ).

$$С\_{Е}=\sum\_{i=1}^{n}Н\_{Е}·Ц\_{Е} ,$$

де n – вид енергії;

 СЕ – витрати на енергію, грн.;

 НЕ – норми витрат окремих видів енергії (теплова, електрична);

 ЦЕ – середня ціна одиниці енергії.

$С\_{Е}=0,0214 × 147,876=3,16 грн.$

**3.3 Розрахунок основної заробітної плати**

Стаття «Основна заробітна плата виробників» містить витрати на оплату праці робітників, безпосередньо зайнятих виготовленням основної продукції. Обчислюється згідно з нормами витрат часу на виконання технологічних операцій і тарифними ставками або відрядними розцінками на операції, деталі, вузли.

Фонд основної заробітної плати включає нарахування за виконану роботу відповідно до встановлених норм праці (норми часу, вироблення, обслуговування) по тарифних ставках, відрядних розцінках або посадових окладах (для керівників, фахівців, технічних службовців), включаючи в повному об'ємі внутрішню сумісницю.

Фонд додаткової заробітної плати включає доплати, надбавки до тарифних ставок (окладам) за працю понад встановлену норму в розмірах, передбачених чинним законодавством, премії і винагороди, зокрема за вислугу років, що мають систематичний характер, оплата роботи в наднормовий час, в святкові і вихідні дні (у розмірах, встановлених чинним законодавством) і ін.

Інші заохочувальні і компенсаційні виплати включають винагороди і премії, що мають одноразовий характер, інші грошові і матеріальні виплати, не передбачені актами чинного законодавства, або які проводяться зверху встановлених актами норм, такі доплати передбачаються як правило, колективним договором в розділі "Оплата праці".

До таких виплат відносяться: винагороди за підсумками роботи за рік, одноразові заохочення до ювілейних дат, премії за сприяння раціоналізації, а також створенню, освоєнню і впровадженню нової техніки і технології і ін.

Розрахунок основної заробітної плати на один виріб:

$$З\_{осн}=\sum\_{i=1}^{n}Cp\_{i}×t\_{i}$$

де Срі – середня годинна тарифна ставка і-го виду робіт, грн./год;

tі – трудомісткість і-го виду робіт на один виріб, н-год.

У таблиці 4 наведено розрахунок основної заробітної плати виробничих робітників.

Таблиця 4 – Розрахунок основної заробітної плати виробничих робітників

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № операції | Назва операції | Розряд | Трудо-місткість, н-год | Годинна тарифна ставка, грн. | Сума, грн. |
| 005 | Заготівельна | 3 | 0,22886 | 47,97 | 10,9784 |
| 010 | Контрольна | 2 | 0,2266 | 44,98 | 10,1925 |
| 015 | Отримання заготівок | 3 | 0,309 | 47,97 | 14,8227 |
| 020 | Свердлування | 3 | 0,1442 | 47,97 | 6,9173 |
| 025 | Контрольна | 2 | 0,20806 | 44,98 | 9,3585 |
| 035 | Підготовка поверхні | 4 | 0,8137 | 50,94 | 41,4499 |
| 050 | Нанесення рисунку | 5 | 0,3502 | 57,23 | 20,0419 |
| 040 | Проявлення рисунку | 3 | 0,11124 | 47,97 | 5,3362 |
| 045 | Хімічне травлення | 4 | 2,163 | 50,94 | 110,1832 |
| 050 | Контрольна | 2 | 0,1957 | 44,98 | 8,8026 |
| 055 | Обробка контура друкованої плати | 4 | 0,32754 | 50,94 | 16,6849 |
| 060 | Контрольна | 2 | 0,2678 | 44,98 | 12,0456 |
| Разом  | 266,8137 |
| Тарифна заробітна плата (округлена) | 266,81 |
| Доплати до тарифної заробітної плати, 17% | 45,36 |
| Основна заробітна плата ($ЗП\_{осн}$) | 312,17 |

**3.4 Розрахунок додаткової заробітної плати**

Додаткова зарплата (оплата відпусток, часу виконання держав­них обов'язків, доплати за виконання додаткових функцій та ін.) обчис­люється у відсотках від основної заробітної плати.

$$ЗП\_{д}=\frac{ЗП\_{осн}·К\_{д\% }}{100},$$

де ЗПосн – основна заробітна плата, грн.;

Кд% − відсоток витрат на додаткову заробітну плату, %.

# $$ЗП\_{д}=\frac{312,17×23}{100}=71,80 грн.$$

**3.5 Розрахунок відрахувань на соціальні заходи**

Відрахування на соціальні потреби містять відрахування на соціальне страхування, у пенсійний фонд та на інші соціальні заходи. Величина відрахування обчислюється в установлених нормах від витрат на оплату праці незалежно від джерел її фінансування.

Відрахування на соціальні заходи розраховуються по встановленій нормі (22%) суми основної і додаткової заробітної плати виробничих виробників.

$$С\_{соц}=\frac{\left(ЗП\_{осн}+ЗП\_{д}\right)·К\_{сз\% }}{100} ,$$

де Кз% – відсоток відрахувань на соціальні заходи, %.

$$С\_{соц}=\frac{\left(312,17+71,80\right)×22}{100}=84,47 грн.$$

**3.6 Розрахунок витрат на утримання та експлуатацію машин і обладнання**

Стаття «Утримання та експлуатація машин і обладнання» є комплексною та охоплює такі витрати, як амортизаційні відрахування основних фондів, витрати на електроенергію, стиснуте повітря, пальне для приведення їх у дію, технологічний інструмент, ремонт, оплату праці з відповідними відрахуваннями на соціальні потреби робітників, які обслуговують машини (наладчики, електрики, слюсарі та ін.).

На одиницю кожного різновиду продукції витрати на утримання та експлуатацію машин і устаткування обчислюються методом розподілу, зазвичай, пропорційно основній зарплаті виробничників.

$$ВУЕО=\frac{ЗП\_{осн}·\%\_{ВУЕО}}{100} ,$$

де %ВУЕО – відсоток витрат по утриманню і експлуатації обладнання,%.

$$ВУЕО=\frac{312,17×91}{100}=284,08 грн.$$

**3.7 Розрахунок загальновиробничих витрат**

Загальновиробничі витрати – це витрати на управління, виробниче й господарське обслуговування в межах виробництва. До їх складу входять витрати на зарплату з відрахуваннями на соціальні потреби працівників управління цеху, спеціалістів, обслуговуючого персоналу, амортизаційні відрахування стосовно будівель і споруд, кошти на їхнє утримання, ремонт, на охорону праці та ін.

$$ЗВВ=\frac{ЗП\_{осн}·\%\_{ЗВВ}}{100}$$

де % ЗВВ – відсоток загальновиробничих витрат, %.

$$ЗВВ=\frac{312,17×52}{100}=162,33 грн.$$

**3.8 Розрахунок загальногосподарських витрат**

Загальногосподарські витрати є такими самими, як і загальновиробничі, тільки на рівні підприємства як єдиної системи. Додатково в них включають витрати на набір і підготовку кадрів, відрядження, обов'язкові платежі (страхування майна, платежі за забруднення довкілля тощо), виплату відсотків за кредити і т. п.

На невеликих підприємствах з безцеховою структурою ці дві статті об'єднуються в одну.

Загальногосподарські витрати розраховуються за формулою:

$$ЗГВ=\frac{ЗП\_{осн}·\%\_{ЗГВ}}{100},$$

де % ЗГВ – відсоток загальногосподарських витрат, %.

$$ЗГВ=\frac{312,17×54}{100}=168,57 грн.$$

**3.9 Розрахунок поза виробничих витрат**

Позавиробничі витрати містять витрати на вивчення ринку, рекламу та продаж продукції. Деякі з цих витрат є прямими, і їх можна обчислити безпосередньо для окремих виробів (витрати на тару, пакування, рекламу, транспортування, в певний район ринку). Непрямі витрати (на аналіз ринку, комісійні виплати організаціям збуту, проведення ярмарків тощо) розподіляються між виробами пропорційно їхній виробничій собівартості.

$$С\_{збут}=\frac{СВв·\%\_{збутові}}{100} ,$$

де % збутові – процент збутових витрат, %.

$$С\_{збут}=\frac{1283,63 ×2,3}{100}=29,52 грн.$$

**3.10 Розрахунок виробничої та повної собівартості виробу**

У залежності від складу витрат, що включаються в собівартість та місця їх виникнення існує кілька видів собівартості продукції:

* виробнича собівартість включає технологічну собівартість та витрати на утримання та експлуатацію машин і обладнання, і загальновиробничі витрати.
* повна собівартість виробу включає виробничу собівартість, витрати, пов’язані з продажем виробу (витрати на збут), адміністративні, а також інші операційні витрати.

Розрахуємо виробничу собівартість за формулою:

$$ СВ\_{в}=С\_{м}+С\_{Е}+ЗП\_{осн}+ЗП\_{дод}+С\_{соц}+ ВУЕО + ЗВВ$$

$$СВ\_{в}=365,62+3,16+312,17+71,80+84,47+284,08+162,33=1283,63 грн. $$

Розрахуємо повну собівартість за формулою:

$$СВ\_{п}=СВ\_{в}+ЗГВ+ С\_{збут}$$

$СВ\_{п}=1283,63+168,57+ 29,52=1481,72 грн.$

**3.11 Калькуляція собівартості виробу**

Калькуляція (від лат. Calculato – обчислення) – це визначення собівартості продукції, що полягає у акумулюванні затрат на виробництво і віднесення їх на готовий продукт. Об'єктом калькуляції у нашому випадку є друкована плата. Групування витрат за статтями калькулювання дозволяє отримати інформацію про виробничу й повну собівартість кожного об’єкта обліку витрат.

Таблиця 5 – Калькуляція виробу (друкованої плати)

|  |  |
| --- | --- |
| Назва статті | Сума, грн. |
| 1 | Сировина та матеріали  | 328,91 |
| 2 | Купівельні напівфабрикати, комплектуючі вироби | 3,71 |
| 3 | Транспортно-заготівельні витрати | 39,91 |
| 4 | Зворотні відходи (вираховуються) | 6,91 |
| 5 | Енергія технологічна | 3,16 |
|  Разом матеріальні витрати | 368,78 |
| 6 | Основна заробітна плата | 312,17 |

Продовження таблиці 5

|  |  |
| --- | --- |
| Назва статті | Сума, грн. |
| 7 | Додаткова заробітна плата | 71,80 |
| 8 | Відрахування на соціальні заходи | 84,47 |
| 9 | Витрати на утримання та експлуатацію машин і обладнання | 284,08 |
| 10 | Загальновиробничі витрати | 162,33 |
|  Виробнича собівартість | 1283,63 |
| 11 | Загальногосподарські (адміністративні) витрати | 168,57 |
| 12 | Позавиробничі витрати (витрати на збут) | 29,52 |
|  Повна собівартість | 1481,72 |

**4  ЦІНОУТВОРЕННЯ**

**Ціна** – це грошовий вираз вартості товару, кількість грошей, що сплачується за одиницю товару або послуги.

Зазначимо, що ціни на товари і послуги повинні компенсувати витрати на їхнє виробництво, а також забезпечити підприємству одержання прибутку.

Одночасно ціна відображає споживчі властивості (корисність) товару, купівельну спроможність грошової одиниці, ступінь рідкісності товару, силу конкуренції, державного контролю, економічну поведінку ринкових суб’єктів та інші суб’єктивні моменти.

Ціни на товари і послуги залежно від суб'єктів товарно-грошових відносин поділяють на:

* + - гуртові ціни підприємств;
		- гуртові ціни промисловості;
		- роздрібні ціни;
		- закупівельні ціни.

При формуванні гуртової ціни підприємства до собівартості продукції, представленої у формі калькуляції, додаються величина прибутку, податок на додану вартість.

Кожне підприємство намагається компенсувати витрати, що пов’язані з виробництвом продукції, і отримати якнайбільший прибуток. Прибуток підприємства є джерелом фінансування поточних витрат і подальшого його розвитку.

Величина прибутку встановлюється, виходячи із норми рентабельності на продукцію і розраховується за формулою:

$$П=СВ\_{п}·\frac{R}{100} ,$$

де П – величина прибутку, грн.;

СВп − сумарні витрати на виготовлення і реалізацію продукції, грн.;

R − рентабельність продукції, %.

Рентабельність − це відносний показник, що характеризує рівень ефективності (доходності) роботи підприємства.

$$П=1481,72 ×\frac{19}{100}=281,53 грн.$$

Ціна випуску виробу без ПДВ розраховується за формулою:

$$Ц\_{гурт}=СВ\_{п}+П $$

$$Ц\_{гурт}=1481,72+281,53 = 1763,25 грн.$$

Податок на додану вартість – це непрямий податок, який включаються до ціни товару та сплачується незалежно від результатів діяльності підприємства.

ПДВ встановлюється у вигляді процентної надбавки до цін. Реальним об’єктом оподаткування виступає додана вартість − сума заробітної плати і прибутку, оскільки при сплаті податку вираховується та його сума, що сплачена платниками своєму постачальнику. ПДВ включається в ціну продукції за встановленою ставкою до оподатковуваного обороту. На Україні встановлена єдина ставка ПДВ, яка має вираження 20%. Зазначимо, що при продажу товарів підприємство закладає в його ціну суму податку на додану вартість.

Грошове вираження ПДВ розраховується за формулою:

$$ПДВ=Ц\_{гурт}·\frac{\%\_{ПДВ}}{100} ,$$

де %ПДВ – податок на додану вартість, %.

$$ПДВ= 1763,25×\frac{20}{100}=352,65 грн.$$

Вільна відпускна ціна з урахуванням ПДВ:

$$Ц\_{гурт}\left(з ПДВ\right)=Ц\_{гурт}+ПДВ $$

$$Ц\_{гурт}\left(з ПДВ\right)=1763,25+352,65= 2115,90 грн. $$

Отже для встановлення норми рентабельності (доходності) у 19% потрібно встановити відпускну (гуртову) ціну на друковану плату на рівні 2115,90 грн.

**5 Розрахунок обсягу товарної продукції**

Товарна продукція – продукція підприємства, виготовлена за певний період і призначена для реалізації на сторону.

До складу товарної продукції підприємства включається: готові вироби; запасні частини, напівфабрикати свого виробництва і продукція допоміжних цехів поставляються на сторону; роботи промислового характеру, виконувані на сторону і для промислових господарств свого підприємства (капітального будівництва, житлово-комунального господарства, підсобного с/г виробництва та ін.); капітальний ремонт і модернізація устаткування, виконання робітниками підприємства; тара, не включає в основну ціну виробу: роботи промислового характеру, пов'язані з освоєнням і впровадженням нової техніки.

Роботи та послуги непромислового характеру не включається до товарну продукцію, так як до них відносяться: капітальний ремонт будівель та споруд; послуги заводського транспорту, НДР та проектні роботи на бік; відпустку на бік покупної енергії, продукції непромислових господарств; реалізація відходів та ін.

Обсяг товарної продукції розраховуємо за формулою:

$$ТП=\sum\_{i=1}^{n}N\_{i}·Ц\_{і}+ Р\_{і} ,$$

де Ці − цiнa-го виробу, грн.

 Nі – випуск продукції і-го виробу, шт.

 n – кiлькість виробів і-го виду.

 Рі – вартість робіт і послуг на сторону, грн.

$$ТП=105 000 ×2115,90 +250 400= 222 420 288,50 грн.$$

**6 Розрахунок витрат на 1 грн. товарної продукції**

Важливим узагальнюючим показником собівартості виготовленої продукції є витрати на гривню товарної продукції, це дуже універсальний показник, тому що може розраховуватися в будь-якій галузі виробництва та наочно показує прямий зв'язок між собівартістю й прибутком. На його рівень впливають об'єктивні та суб'єктивні, зовнішні та внутрішні фактори.

Витрати на 1 грн. товарної продукції розраховуються за формулою:

$$В\left(1грн\_{ТП}\right)=\frac{СВ\_{ТП}}{ТП},$$

де СВТП – собівартість товарної продукції, грн.

$$В\left(1грн\_{ТП}\right)=\frac{155 761 276,50}{222 420 288,50 }=0,70 ^{грн.}/\_{грн.}$$

Собівартість товарної продукції в свою чергу розраховується:

$$СВ\_{ТП}=\sum\_{i=1}^{n}СВ\_{п}×N\_{i}$$

$$СВ\_{ТП}=1481,72×105 000+0,72×250 400=155 761 276,50 грн.$$

**7 Прибуток виробника продукції**

Прибуток є однією з основних категорій товарного виробництва. Це передусім виробнича категорія, що характеризує відносини, які складаються в процесі суспільного виробництва.

Поява прибутку безпосередньо зв'язана з появою категорії «витрати виробництва». Прибуток – це та частина вартості продукту, що реалізується підприємством, яка залишається після покриття витрат виробництва.

Прибуток синтезує в собі всі найважливіші сторони роботи підприємства. Щоб прибуток підприємства зростав, воно повинне:

* + нарощувати обсяги виробництва і реалізації товарів, робіт, послуг;
	+ розширювати, орієнтуючись на ринок, асортимент і якість продукції;
	+ впроваджувати заходи щодо підвищення продуктивності праці своїх працівників;
	+ зменшувати витрати на виробництво (реалізацію) продукції;
	+ з максимальною віддачею використовувати потенціал, що є у його розпорядженні, у тому числі фінансові ресурси;
	+ зі знанням справи вести цінову політику, бо на ринку діють переважно вільні ціни;
	+ грамотно будувати договірні відносини з постачальниками і покупцями;
	+ вміти найбільш доцільно розміщати одержаний раніше прибуток з точки зору досягнення оптимального ефекту.

Прибуток виробника продукції (загальний) розраховуємо за формулою:

$$П=ТП-СВ\_{ТП} ,$$

$$П=222 420 288,50 -155 761 276,50= 66 659 012,00 грн.$$

**8 ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ**

**ВИТРАТ ПІДПРИЄМСТВА**

У сучасних ринкових умовах з поширеними кризовими явищами актуальною проблемою є задача прийняття рішень з підвищення рівня прибутковості підприємствами та знаходження всіх можливих рішень для усунення проблемних стадій в процесі виробництва, певного технологічного процесу тощо.

Кожне підприємство розробляє свою стратегію підвищення ефективності витрат виходячи з особливостей його функціонування. При цьому можуть бути використані два шляхи підвищення ефективності використання витрат виробництва та обігу.

Перший шлях – це шлях зменшення собівартості за рахунок пошуку та реалізації резервів скорочення витрат. Інструментом пошуку є аналіз собівартості продукції.

Другий шлях – це шлях оптимізації витрат. Термін оптимізації визначає вибір найліпшого варіанта витрат. Тобто, цей шлях полягає у виборі найкращого варіанта використання наявних ресурсів.

Кожен із варіантів заслуговує уваги в тих чи інших випадках в залежності від стану та виробничої діяльності будь-якого підприємства. Принципи покращення ефективності витрат підприємства можуть бути застосовані у всіх сферах виробничого процесу незалежно від стадії виконання чи часу підготовки відповідних ресурсів до належних операцій.

Велику увагу слід приділити таким резервам, як правильний підхід до класифікації та калькулюванню витрат. Належне та раціональне використання ресурсів підприємства, яке відповідає всім нормам та завдяки чому відходи від виробничого процесу стають мінімальними дає можливість більш ефективної праці та роботи всього комплексу чи взагалі підприємства.

Слід враховувати, що на розмір витрат істотний вплив має зміна цін на сировину і матеріали. При їхньому збільшенні витрати зростають, а при зниженні – зменшуються.

Такі закономірності слід враховувати заздалегідь і використовувати це на благо в тих випадках, де це дійсно принесе користь.

Отже, такий аспект, як підвищення ефективності витрат грає важливу роль в житті кожного підприємства, так як саме ці принципи мають важливі наслідки та вагомі аргументи щодо розвитку, росту та популяризації тих чи інших технологічних процесів, виробничого складу, оптимізації персональних структур тощо.

Кожен підприємець повинен вміти вчасно та оперативно реагувати на зміну зовнішніх впливів, подій, які побічно або напряму стосуються підприємницької діяльності, і до таких дій можна сміло віднести зміну напряму ефективності витрат підприємства.

Бажано додати ще й інші шляхи підвищення ефективності використання витрат виробництва…пошукайте в інтернет-джерелах!!!

**ВИСНОВКИ**

Виробничий процес – це сукупність взаємозв'язаних дій людей, засобів праці та природи, потрібних для цілеспрямованого, постійного перетворення вихідної сировини та матеріалів у готову продукцію, яка призначена як для споживання, так і для подальшої переробки.

Злагоджений виробничий процес та успішність будь-якого підприємства – взаємопов’язані між собою поняття. Залежно від того, на скільки грамотно та точно прораховано кожну стадію технологічного процесу при виробництві, ми будемо спостерігати відповідні результати, адже в таких справах слід дотримуватись кожної, навіть самої непримітної деталі для запобігання неточностей, що я і виконав у курсовій роботі. Розрахунок витрат на енергію, зарплату щодо працюючих, соціальні заходи, утримання та використання обладнання – всі ці дані і не тільки складають єдиний механізм в системі технологічного процесу і в залежності від того, які операції виконуються і що при цьому відбувається є результатом кінцевого, об’єктивного ефекту від проробленої роботи.

Досить важливо усвідомлювати такі фактори, як дотримання всіх правил проведення відповідного технологічного процесу, аналізу в галузях, звітності в деталізованій формі щодо кожної стадії, адже всі ці якості впливають на майбутній результат підприємства. Нехтуючи хоча б найменшими факторами, ми приймаємо відповідний ризик, який випливе скоріше в негативній формі, аніж приведе до позитивних результатів.

Виходячи з цього, ми можемо спостерігати, що економічна складова кожного підприємства повинна мати потужну базу задля реалізації всіх планів виробничого характеру, успішного розвитку та росту.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Господарський кодекс України. (Відомості Верховної Ради України). Офіційний сайт. Нормативні акти. URL: [https://zakon.rada.gov.ua/ laws/show/436-15](https://zakon.rada.gov.ua/%20laws/show/436-15) (дата звернення: 21.02.2020).
2. Податковий кодекс України. (Відомості Верховної Ради України). Офіційний сайт. Нормативні акти. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2755-17> (дата звернення: 21.02.2020).
3. Закон України «Про оплату праці». (Відомості Верховної Ради України). Офіційний сайт. Нормативні акти. URL: [https://zakon.rada.gov.ua/ laws/show/108/95-%D0%B2%D1%80](https://zakon.rada.gov.ua/%20laws/show/108/95-%D0%B2%D1%80) (дата звернення: 21.02.2020).
4. Бойчик І.М. Економіка підприємства: навч. посібник. Вид. 2-ге доп. і перер. К.: Атіка, 2006. 528 с.
5. Гетьман О.О., Шаповал В.М. Економіка підприємства: навч. посібник для студентів ВНЗ. Київ, Центр навчальної літератури, 2006. 488 с.
6. Економіка підприємства: Підручник/ За заг. ред. С.Ф. Покропивного. К.: КНЕУ, 2006. 516 с.
7. Економіка, планування та організація виробництва. Виконання курсової роботи та економічного розділу дипломного проекту: методичні рекомендації / укладач: М. Іващенко. Конотоп: Політехнічний технікум КІСумДУ, 2019. 33 с.