

**С. Т. Пілецька, А. І. Кофонова**

**ФІНАНСИ ПІДПРИЄМСТВ**

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Донбаська державна машинобудівна академія**

**Автори: С. Т. Пілецька,**

**А. І. Кофонова**

**ФІНАНСИ ПІДПРИЄМСТВ**

**Методичні вказівки**

**до виконання курсової роботи**

|  |  |
| --- | --- |
| До друку прим.  Перший проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_А. М. Фесенко | Затверджено  на засіданні  вченої ради  Протокол № від 2011 |

Рекомендовано для подальшого використання у навчальному процесі експертною комісією факультету

Протокол № 1 від 10.09.12 р.

**Краматорськ 2011**

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Донбаська державна машинобудівна академія**

**Автори: С. Т. Пілецька,**

**А. І. Кофонова**

**ФІНАНСИ ПІДПРИЄМСТВ**

**Методичні вказівки**

**до виконання курсової роботи**

|  |  |
| --- | --- |
| До друку прим.  Перший проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_А. М. Фесенко | Затверджено  на засіданні  вченої ради  Протокол № від 2011 |

**Краматорськ 2011**

**Донбаська державна машинобудівна академія**

**С. Т. Пілецька, А. І. Кофонова**

**ФІНАНСИ ПІДПРИЄМСТВ**

**Методичні вказівки**

**до виконання курсової роботи**

Затверджено

на засіданні

вченої ради

Протокол № від

**Краматорськ 2011**

**УДК 336**

**ББК 65.9 (4 укр) 26**

**К 89**

**Рецензенти**:

**Астапова Г.В.,** д-р екон. наук, професор, Донецький університет економіки і права;

Попова Г.Ю., к.е.н., доцент, Краматорський економіко-гуманітарний інститут

**Пілецька С. Т.**

Фінанси підприємств : навчальний посібник до виконання курсової роботи / С. Т. Пілецька, А. І. Кофонова. – Краматорськ : ДДМА 2011. – 58 с.

ISBN

У навчальному посібнику наведено тематику курсової роботи з дисципліни «Фінанси підприємств», рекомендації щодо виконання роботи і підготовки до захисту, а також критерії оцінювання роботи і якості її захисту.

**УДК 336**

**ББК 65.9 (4 укр) 26**

|  |  |
| --- | --- |
| ISBN | © С. Т. Пілецька,  А. І. Кофонова, 2011  © ДДМА, 2011 |

**ЗМІСТ**

Вступ 6

1 Програма дисципліни «Фінанси підприємств»

підприємництва 8

2 Загальні вимоги до курсової роботи та етапи її виконання 13

3 Підготовка до виконання курсової роботи 15

4 Структура і зміст курсової роботи 16

5 Підбір літератури та інших матеріалів з теми курсової роботи 16

6 Наукова складова курсової роботи 18

7 Загальні вимоги до оформлення курсової роботи 20

8 Рецензія та захист курсової роботи 23

9Теми курсових робіт 25

10 Вказівки до виконання практичної частини 29

Рекомендована література 49

###### Додаток А. Зразок оформлення титульного аркуша курсової роботи 51

Додаток Б. Приклад оформлення завдання 52

Додаток В. Приклад плану курсової роботи 53

Додаток Г. Приклад оформлення таблиць, рисунків і графіків 54

Додаток Д. Приклад оформлення переліку літератури 55

Додаток Ж. Рецензія 56

**ВСТУП**

Невеликий досвід функціонування вітчизняного бізнесу свідчить, що проблеми його розвитку випереджають наявні нормативно-правові акти, теоретичні, методичні та експериментальні розробки з питань підприємницької діяльності. Існує багато проблем, які необхідно вирішувати на різних рівнях, в залежності від стану розвитку підприємництва в сучасних умовах. Важливе значення підприємницького сектора в економіці України полягає у тому, що ефективність його функціонування забезпечує її економічний та соціальний розвиток. Становлення та розвиток ринкових відносин в Україні забезпечили економічний поступ суспільства. У цей період сформувалися нові наукові парадигми, набули подальшого розвитку апріорні положення, відбулося переосмислення догматичних положень, які були притаманні науковим колам у період адміністративної та транзитивної економіки. Процеси глобалізації світогосподарських зв’язків забезпечили уніфікацію та стандартизацію обліку операцій і видів діяльності до міжнародних стандартів. В цих умовах фінансова діяльність суб’єктів підприємництва набула особливої актуальності.

Ринкова економіка формує нові вимоги до підприємства і його працівників. Ці вимоги диктуються не тільки ринковою конкуренцією і високими стандартами якості товарів, що випускаються підприємством, а й необхідністю гнучкої реалізації фірми на ринкові і виробничі ситуації, які швидко змінюються.

Навчальний курс «Фінанси підприємств суб'єктів підприємництва» є обов'язковою професійно орієнтованою дисципліною для підготовки бакалаврів зі спеціальності «Фінанси».

Мета вивчення дисципліни – отримання студентами базових знань з практичних питань організації фінансової діяльності суб'єктів господарювання різних форм організації бізнесу.

Предмет дисципліни – система фінансово-економічних відносин, які виникають у процесі мобілізації ресурсів для фінансування операційної й інвестиційної діяльності суб'єктів господарювання та визначення найбільш ефективних шляхів вкладення коштів.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- ознайомлення з теоретичними, методологічними та організаційними основами фінансової діяльності суб'єктів господарювання;

- з'ясування особливостей фінансування підприємств різних форм організації бізнесу;

- оволодіння основними методологічними прийомами фінансування підприємств за рахунок власного та позичкового капіталу;

- ознайомлення з базовими питаннями політики самофінансування та виплати дивідендів;

- обґрунтування фінансових аспектів реорганізації підприємств;

- оволодіння основними підходами до оцінювання фінансових інвестицій та вартості підприємства;

- вироблення навичок з організації фінансового контролінгу та бюджетування на підприємстві.

Вивчення дисципліни «Фінанси підприємств» ґрунтується на фундаментальній підготовці студентів з таких дисциплін фахового спрямування, як «Фінанси підприємств», «Гроші та кредит», «Фінанси».

Для досягнення зазначених вище цілей і завдань велике значення має самостійна творча робота студента. Курсова робота є однією з найефективніших форм самостійної роботи студентів. Виконання студентами курсової роботи з дисципліни «Фінанси підприємств» вирішує проблему забезпечення самостійного вивчення дисципліни з урахуванням найновіших надбань світової науки і практики у відповідній сфері. Мета курсової роботи – допомогти студентові закріпити та поглибити теоретичні знання, здобуті у процесі вивчення дисципліни «Фінанси підприємств». Згідно з цим відповідно до діючих навчальних планів студенти напряму 6.030508 «Фінанси і кредит» виконують курсову роботу з курсу «Фінанси підприємств».

Методичні вказівки і завдання до виконання курсової роботи містять перелік тем курсових робіт, роз’яснення щодо вибору теми, вказівки до виконання практичної частини роботи, порядку складання плану роботи і її виконання з урахуванням вимог ДСТУ.

**1** **Програма дисципліни**

**«ФІНАНСИ ПІДПРИЄМСТВ»**

**Тема 1 Основи фінансової діяльності суб’єктів господарювання**

Капітал підприємства та його економічна сутність. Зміст та основні завдання фінансової діяльності суб’єктів господарювання. Фінансова, операційна та інвестиційна діяльність підприємства. Фінансова діяльність в системі функціональних завдань фінансового менеджменту підприємства. Організація фінансової діяльності підприємств.

Класифікація форм фінансування. Критерії прийняття рішень у сфері фінансування.

Теоретичні джерела фінансової діяльності підприємств. Класична теорія фінансування. Теорема іррелевантності Міллера та Модільяні. Основні положення теорії оптимізації портфеля інвестицій (Г. Марковіц). Модель оцінки капітальних активів (САРМ). Зміст неоінституційної теорії фінансування. Концепція максимізації вартості капіталу власників (Shareholder–Value- Konzept).

**Тема 2 Особливості фінансової діяльності суб’єктів господарювання різних організаційно-правових форм**

Класифікація суб’єктів господарювання за правом власності та організаційно-правовою формою ведення бізнесу. Критерії прийняття рішення про вибір правової форми організації бізнесу. Об’єднання підприємств.

Фінансова діяльність суб’єктів господарювання без створення юридичної особи: приватний підприємець.

Особливості фінансової діяльності приватних підприємств. Особливості фінансової діяльності товариств з обмеженою відповідальністю. Особливості фінансової діяльності акціонерних товариств. Особливості фінансової діяльності товариств з додатковою відповідальністю, повних товариств та командитних товариств. Специфіка фінансової діяльності кооперативів.

Особливості фінансової діяльності підприємств з іноземними інвестиціями. Фінансова діяльність державних та казенних підприємств

Фінансування спільної діяльності підприємств на основі договорів кооперації. Договори кооперації з нерезидентами.

**Тема 3 Формування власного капіталу підприємств**

Власний капітал підприємства, його функції та складові частини. Статутний капітал, його економічний зміст та порядок формування. Додатковий капітал підприємства та джерела його поповнення. Резервний капітал підприємства, його види та джерела формування. Нерозподілений прибуток як елемент власного капіталу підприємства. Початкове формування статутного капіталу підприємств різних форм організації бізнесу.

Вартість залучення власного капіталу. Податкові аспекти формування власного капіталу підприємства. Корпоративні права, номінальна та ринкова вартість корпоративних прав. Збільшення статутного капіталу підприємства: цілі та джерела. Збільшення статутного капіталу за рахунок коштів інвесторів. Збільшення статутного капіталу за рахунок коштів підприємства. Методи збільшення статутного капіталу акціонерного товариства. Порядок розрахунку емісійного доходу, ажіо та дизажіо. Переважні права на придбання цінних паперів нової емісії як інструмент за хисту інтересів інвесторів. Розрахунок вартості переважних прав. Встановлення курсу емісії нових акцій.

Умови та механізм емісії, розміщення та обслуговування акцій. Фактори, які впливають на ринковий курс акцій. Розміщення корпоративних прав резидентів на закордонних ринках капіталів. Зміст та форми андеррайтингу.

Зменшення статутного капіталу підприємства: основні цілі, методи та порядок проведення. Деномінація та конверсія. Порядок викупу та анулювання корпоративних прав підприємства.

Звіт про власний капітал підприємства. Мета складання та порядок узгодження з іншими формами фінансової звітності.

**Тема 4 Внутрішні джерела фінансування підприємства**

Внутрішні джерела фінансування операційної та інвестиційної діяльності підприємств. Порівняльна характеристика внутрішніх та зовнішніх джерел формування власного капіталу підприємства.

Самофінансування та його роль у формуванні фінансових ресурсів суб’єктів господарювання. Форми самофінансування.

Поняття тезаврації прибутку підприємства. Нерозподілений прибуток та його економічний зміст. Вплив оподаткування на розподіл та використання прибутку підприємства. Приховане самофінансування. Амортизаційні відрахування та забезпечення наступних витрат i платежів як внутрішні джерела фінансування підприємств.

Cach-Flow (чистий грошовий потік) як індикатор фінансування підприємств за рахунок внутрішніх джерел. Методи розрахунку Cach-Flow. Звіт про рух грошових коштів.

**Тема 5 Дивідендна політика підприємства**

Зміст, значення та основні завдання дивідендної політики. Оптимізація дивідендної політики. Фактори дивідендної політики.

Типи дивідендної політики підприємства. Теорії в галузі дивідендної політики. Дивідендна політика і структура капіталу. Взаємозв’язок дивідендної політики та самофінансування підприємства.

Порядок нарахування дивідендів. Джерела та форми виплати дивідендів. Методи нарахування дивідендів. Виплата дивідендів корпоративними правами. Подрібнення акцій та викуп акціонерним товариством акцій власної емісії як інструменти дивідендної політики. Ефективність дивідендної політики.

Особливості нарахування дивідендів акціонерними товариствами та товариствами з обмеженою відповідальністю. Особливості нарахування дивідендів господарськими товариствами з часткою державної власності в статутному капіталі.

Оподаткування дивідендів. Оподаткування розподіленого та нерозподіленого прибутку як фактор дивідендної політики.

**Тема 6 Фінансування підприємства за рахунок позичкового капіталу**

Позичковий капітал підприємства, його ознаки та складові частини. Фінансові кредити. Довгострокові та короткострокові банківські кредити. Кредити в іноземній валюті від резидентів та нерезидентів.

Практична робота із залучення банківських кредитів. Умови та порядок одержання суб’єктами господарювання банківських кредитів. Кредитоспроможність підприємства Якісні та кількісні критерії кредитоспроможності.

Кредитне забезпечення. Застава як спосіб кредитного забезпечення. Види застави: рухоме майно, іпотека, застава майнових прав, кредити під заставу векселів та інших цінних паперів. Гарантії та поручительства.

Облігації підприємств. Види облігацій та їх параметри. Порядок емісії облігацій. Погашення облігацій підприємств. Облігації з нульовим купоном (Zerobond). Конвертовані облігації. Варанти та їх роль в залученні підприємством позичкового капіталу.

Комерційні кредити: значення та різновиди. Оцінка вартості капіталу, залученого на основі комерційного кредитування.

Факторинг як специфічний кредитний субститут.

**Тема 7 Фінансові аспекти реорганізації підприємств**

Реорганізація як специфічний напрямок фінансової діяльності підприємств. Мета та завдання реорганізації підприємств.

Види реорганізації підприємств: загальна характеристика. Загальні передумови реорганізації суб’єктів господарювання: нормативно-правові, та фінансово-економічні.

Реорганізація, спрямована на укрупнення підприємства: злиття, поглинання, приєднання. Фінансовий механізм укрупнення підприємств. Визначення пропорцій обміну корпоративних прав під час реорганізації: мета, методи.

Реорганізація, спрямована на розукрупнення підприємств: поділ, виділення. Фінансовий механізм розукрупнення підприємств.

Перетворення як особлива форма реорганізації. Роль перетворення в оптимізації фінансування підприємства. Зміст та порядок складання реорганізаційної угоди. Передавальний та роздільний баланси.

**Тема 8 Фінансові інвестиції підприємств**

Сутність та види фінансових інвестицій підприємств. Цілі та об’єкти фінансового інвестування. Довгострокові фінансові інвестиції. Поточні фінансові вкладення. Фінансові інвестиції в асоційовані, дочірні та спільні підприємства. Вкладення в боргові фінансові інструменти.

Оцінка доцільності фінансових інвестицій. Оцінка доцільності вкладень в інвестиції з фіксованою ставкою доходності. Моделі та методи оцінки вартості фінансових інструментів. Динамічні та статичні методи оцінки. Метод дисконтування. Метод внутрішньої ефективної ставки відсотка.

Оцінка доцільності вкладень в корпоративні права. Зміст фундаментального аналізу акцій. Показники, які використовуються в процесі фундаментального аналізу. Технічний аналіз акцій.

Методи оцінки фінансових інвестицій при відображенні їх у фінансовій звітності. Справедлива вартість фінансових інвестицій. Застосування методу ефективної ставки відсотка при оцінці фінансових інвестицій. Оцінка фінансових інвестицій в асоційовані й дочірні підприємства за методом участі в капіталі.

**Тема 9 Оцінка вартості підприємства**

Економічна сутність оцінки вартості підприємства. Необхідність, завдання та принципи оцінки вартості підприємства. Вартість підприємства і та середньозважена вартість капіталу (Weighted Average Cost of Capital).

Методичні підходи до оцінки вартості підприємства. Методи, засновані на оцінці потенційних грошових потоків (доходів) підприємства: метод дисконтування чистих грошових потоків; метод капіталізації доходу. Ставка дисконту та ставка капіталізації. Майновий (витратний) підхід. Ринковий підхід в оцінці вартості підприємства: співставлення мультиплікаторів та порівняння трансакцій.

Практична роботи з оцінки вартості підприємства. Порядок здійснення оцінки. Звіт про оцінку вартості підприємства.

**Тема 10 Фінансова діяльність підприємств у сфері зовнішньоекономічних відносин**

Компетенції фінансових служб у сфері зовнішньоекономічної діяльності підприємств. Види зовнішньоекономічних операцій. Правила ІНКОТЕРМС. Зовнішньоекономічні ризики.

Регулювання розподілу виручки від зовнішньоекономічної діяльності в іноземній валюті.

Розрахунки при здійсненні зовнішньоекономічних операцій. Правила щодо здійснення розрахунків у сфері зовнішньоекономічної діяльності. Типові платіжні умови зовнішньоекономічних договорів (контрактів). Форфейтинг - як спосіб кредитування зовнішньоекономічних операцій.

Митне оформлення та оподаткування зовнішньоторговельних операцій. Основа нарахування податків та платежів, які сплачується в процесі митного оформлення вантажів.

**Тема 11 Фінансовий контролінг**

Контолінг як система, орієнтована на перспективний розвиток підприємства. Сутність та необхідність фінансового контролiнгу. Основні завдання та функції фінансового контролінгу. Контролінг в системі фінансових служб на підприємстві. Організація фінансового контролінгу. Взаємозв’язок контролінгу та управлінського обліку.

Стратегічне планування як одна з найважливіших функцій фінансового контролінгу. Формулювання стратегії розвитку, визначення стратегічних факторів успіху та горизонтів планування. Довгострокове та короткострокове планування.

Інформаційне забезпечення та координація в системі функцій контролінгу. Зміст інформаційного менеджменту. Координація цілей, планів та системи забезпечення інформацією.

Контроль, внутрішній аудит та консалтинг та їх роль в управлінні фінансами підприємства. Внутрішній контроль як невід’ємна складова та передумова планування. Аналіз відхилень фактичних показників від планових. Необхідність та основні завдання внутрішнього аудиту на підприємстві.

Інструменти та методи контролінгу. Вартісний аналіз, портфельний аналіз, бенчмаркінг, АВС-аналіз, аналіз сильних та слабких місць, аналіз точки беззбитковості.

**Тема 12 Бюджетування на підприємстві**

Бюджетування як функція фінансового контролінгу. Загальна схема бюджетування. Принципи бюджетування. Система бюджетів на підприємстві. Способи бюджетування. Нуль-базис бюджетування. Традиційне бюджетування.

Система бюджетів на підприємстві. Первинний бюджет. Основні, часткові та додаткові бюджети. Зведений бюджет. Прогнозні графіки грошових надходжень та видатків.

Визначення потреби підприємства в капіталі. Зміст та види потреби в капіталі. Потреба в капіталі для фінансування основних засобів та нематеріальних активів. Потреба в капіталі для фінансування оборотних активів.

Правила фінансування підприємств. Золоте правило фінансування. Золоте правило балансу. Правила збереження ліквідності. Правило вертикальної структури капіталу. Оптимізація структури капіталу та ефект фінансового лівериджу.

Планування прибутків і збитків. Планування ліквідності (платоспроможності). Прогноз руху грошових коштів (Cash-flow). Планування показників балансу. Бюджетний контроль та аналіз відхилень.

**2 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ**

**ТА ЕТАПИ ЇЇ ВИКОНАННЯ**

У курсовій роботі студент повинен глибоко і всебічно розкрити зміст обраної теми, показати розуміння конкретних форм організації фінансів у різних сферах суспільної діяльності, залучити не тільки теоретичний матеріал з різних видань (як фундаментальних наукових праць вчених, так і статей в періодичних виданнях), але й підтвердити її статистичними даними, а при необхідності – й відповідними розрахунками.

Особливу увагу слід приділити дискусійним питанням теорії і практики фінансових відносин. Якщо в економічній літературі відсутня єдина точка зору з питань, які досліджуються, слід навести думки кількох авторів, дати їх критичну оцінку та висловити свої міркування з даного приводу. Це допоможе більш глибокому засвоєнню матеріалу, а також дасть змогу викладачеві оцінити якість засвоєння студентом обраної теми дослідження в рамках курсової роботи.

Підготовка до написання курсової роботи починається з вибору теми роботи, яку студент обирає із запропонованого переліку відповідно до двох останніх цифр залікової книжки за допомогою таблиці 1.1. Заміна теми курсової роботи не допускається. Студентові може бути призначена інша тема курсової роботи в таких випадках:

1. студентові призначається повторний курс навчання за даною дисципліною (по розпорядженню декана);
2. студент не з’являвся на консультації з курсового проектування; план роботи не був узгоджений з науковим керівником; як наслідок – робота повністю не відповідає вимогам, що висуваються до структури і змісту курсової роботи з дисципліни «Фінанси підприємств».

*Таблиця 1.1 – Сітка вибору теми курсової роботи згідно з номером залікової книжки*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Остання цифра залікової книжки | | | | | | | | | | | |
| **Передостання цифра  залікової книжки** |  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **0** |
| **1** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **2** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **3** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| **4** | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| **5** | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| **6** | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| **7** | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| **8** | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| **9** | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| **0** | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

Виконання курсової роботи охоплює кілька етапів (табл. 1.2).

Перевірена курсова робота не підлягає доопрацюванню. Всі питання мають бути з’ясовані студентом у процесі дослідження теми роботи на консультаціях з науковим керівником.

*Таблиця 1.2 – Етапи виконання курсової роботи*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Етапи виконання курсової роботи | | Примітки |
| 1 | вибір теми | у межах групи одну тему може виконувати тільки один студент |
| 2 | а) підбір та вивчення літератури  б) складання попереднього плану роботи | виконується студентом самостійно |
| 3 | консультація з викладачем – науковим керівником щодо уточнення та **обов’язкового затвердження плану курсової роботи** | термін затвердження плану визначає викладач – науковий керівник курсової роботи |
| 4 | написання та оформлення курсової роботи |  |
| 5 | передача завершеної курсової роботи на кафедру фінансів  для реєстрації та рецензування | строки реєстрації визначає викладач – науковий керівник курсової роботи |
| 6 | оцінювання курсової роботи (попередня оцінка) | здійснює викладач за встановленими критеріями оцінювання (див. додаток Є) |
| 7 | захист курсової роботи (остаточна оцінка) | призначається викладачем – науковим керівником курсової роботи |

**3 ПІДГОТОВКА ДО ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Підготовку до написання курсової роботи починають з вибору теми. Обравши тему, студент має чітко визначити мету курсової роботи, підібрати відповідну наукову літературу та нормативно-інструктивні матеріали.

Літературні джерела студент підбирає самостійно. Роботу з літературою потрібно починати зі складання повного списку книг, статей, нормативних документів з обов’язковим посиланням на джерело. Для складання картотеки рекомендується використовувати такі каталоги:

1. систематичний каталог наукової, навчальної та довідкової літератури бібліотеки;
2. каталог періодичних видань, довідників і нормативних матеріалів – у читальному залі бібліотеки;
3. систематичні каталоги інших бібліотек.

План – це основа роботи, тому його складання є одним із найважливіших етапів її підготовки. План повинен відобразити напрями дослідження обраної теми, логічний зв’язок між її окремими складовими частинами, проблемну постановку окремих питань. Із складеного плану видно, наскільки студент розібрався в обраній темі, як він зрозумів проблему в цілому і зумів виділити суттєві, головні напрями дослідження. Від правильно складеного плану багато в чому залежить і кінцевий результат виконаної роботи.

Після узгодження та затвердження плану студент приступає до написання курсової роботи. Під час написання роботи план може уточнюватись. Уточнення додатково погоджується з науковим керівником.

**Порядок затвердження плану курсової роботи для студентів заочної форми навчання**

Кожен студент повинен повідомити старосту групи про обрану ним тему. Староста у списку студентів групи реєструє номер обраної теми і слідкує, щоб одна й та ж тема не повторювалась. Кафедра фінансів призначає для кожної групи наукового керівника курсової роботи, який визначає день консультації для затвердження планів курсових робіт. На початку консультації староста передає науковому керівнику список студентів групи і номерів повідомлених ними тем. Кожен студент має бути підготовленим до консультації, а саме: ознайомитися із сутністю питання, яке він бажає досліджувати; скласти план роботи.

На консультації з курсової роботи згідно з розкладом занять групи студенти повинні приносити матеріал, який вони підібрали по даній тематиці, обробили його і сформулювали власну думку щодо кожного питання. Виконуватись курсова робота має послідовно і планомірно. Неприпустима ситуація, коли студент не відвідує консультації і приносить готову курсову роботу в день захисту. В таких випадках буде поставати питання про анулювання теми курсової роботи і призначення нової теми.

**4 СТРУКТУРА І ЗМІСТ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Після вибору теми та погодження її з керівником, призначеним кафедрою, студент повинен розробити і викласти в письмовій формі її план.

План має бути складним. В цілому він має включати лише ті питання, які безпосередньо стосуються теми і дають змогу повно і глибоко розкрити її.

**Рекомендований зміст курсової роботи:**

Вступ (*Обґрунтування актуальності теми, визначення мети, кола завдань, об’єкта, предмета та методів дослідження, а також короткої анотації до курсової роботи*)

1 Назва *(Виклад теоретичних і методологічних питань, що стосуються теми курсової роботи; зазначення практичної значимості теми)*

* 1. Назва *(В підрозділ 1.1 показується роль обраного об’єкта дослідження у функціонуванні ринкового механізму та забезпеченні економічного розвитку)*
  2. Назва *(В підрозділу 1.2 наводиться теоретичний аналіз проблеми та методологія її дослідження)*
  3. Назва *(Підрозділ 1.3 має містити законодавчі та нормативні основи регулювання даної проблеми, інформаційну базу)*

Висновки до розділу 1 (*обсяг – до 1 стор*.)

2 Назва *(методичні аспекти об’єкту, який досліджується).*

2.1 Назва (*В підрозділі 2.1 надається та аналізується структура та динаміка, принципи та методи аналіз, діагностика фінансового економічного стану досліджуваного об’єкта*)

2.2 Назва (*В наступних підрозділах виконуються фінансові розрахунки щодо об’єкта дослідження, тощо).*

2.3 Назва

…

Висновки до розділу 2 (*обсяг – до 1 стор*.)

Розділ 3. Назва (*Огляд шляхів та обґрунтування заходів щодо поліпшення стану об’єкта дослідження та вирішення питань, які досліджуються; розрахунок фінансово-економічної ефективності запропонованих заходів*)

3.1. …

3.2. …

…

Висновки до розділу 3 (*обсяг – до 1 стор*.)

Висновки(*Виклад основних результатів дослідження та заходів щодо вирішення питань, які розглядаються в роботі*)

**5 Підбір літератури та інших матеріалів з теми курсової роботи**

Після складання плану і погодження його з науковим керівником необхідно з’ясувати стан вивчення обраної теми сучасною наукою.

Навчальну та спеціальну літературу з теми курсової роботи студент добирає самостійно, використовуючи для цього алфавітний, предметний та систематизований каталоги, які ведуться в бібліотеках. Консультацію з питань добору літератури студент може отримати у керівника курсової роботи, викладачів кафедри чи у працівників бібліотеки. Для досконалого вивчення теоретичного матеріалу з обраної теми необхідно користуватися основною та додатковою літературою з дисциплін “Фінанси”, “Податкова система”, а також спеціальною літературою з проблематики, що досліджується.

При доборі літератури особливу увагу слід звернути на першоджерела, що стосуються теми, періодичні видання, наукові статті, передовий виробничий досвід. Обов’язково слід вивчити та використати у процесі написання курсової роботи нормативно-правові акти (закони, укази, постанови, декрети, інструкції тощо), що стосуються обраної теми. Передусім необхідно звернути увагу на рік видання літературних джерел та користуватися лише новими виданнями й чинними нормативно-правовими актами.

Перед виконанням роботи в останньому варіанті слід уважно переглянути власноручні записи, зроблені в процесі вивчення літературних джерел з питань теми, а також записи щодо діяльності підприємства. Ці матеріали мають бути систематизовані, проаналізовані, узагальнені і лише потім використані у тексті роботи.

Зібраний статистичний матеріал також необхідно ретельно опрацювати, згрупувати, класифікувати, звести в таблиці, зробити порівняльний аналіз. Подати ці матеріали можна також у вигляді діаграм, графіків, схем та ін.

Викладення змісту курсової роботи

Зібраний, вивчений та опрацьований матеріал з теми курсової роботи слід узгодити з планом і, якщо в цьому є потреба, уточнити останній. При викладенні матеріалу необхідно обґрунтувати актуальність обраної теми, теоретично розкрити значимість питань, що розглядаються в курсовій роботі, зробити аналіз фактичного матеріалу, який допоможе з’ясувати проблеми, що стосуються обраної теми, обґрунтувати шляхи її вирішення, зробити відповідні висновки.

Таблиці мають супроводжуватися висновками, які випливають з аналізу наведених у них даних.

Зміст роботи має відповідати питанням теми і викладатися у логічній послідовності. У роботі на може бути повторень, надмірного цитування. Цитати мають бути короткими й органічно пов’язаними з основним текстом. На використані у роботі цифрові дані, цитати, таблиці мають бути посилання із зазначенням джерел. Для посилань використовується список джерел, який наводиться у кінці роботи. Після цитати в квадратних дужках зазначається порядковий номер джерела відповідно до загального списку використаних джерел, а після коми – сторінка, на якій розміщено текст цитати.

Наприкінці роботи пишеться висновок, у якому підводяться загальні підсумки вивчення основного питання теми, формулюються висновки і пропозиції, що випливають зі змісту роботи, відображаються отримані результати дослідження. Висновки мають бути пов’язані з цілями та задачами, які було сформульовано у вступі курсової роботи. Висновки курсової роботи повинні випливати з проведеного дослідження і мати зв’язок з його результатами. У висновках підводяться підсумки по всіх висвітлених питаннях, визначаються шляхи і напрями вирішення проблемних аспектів теми. Рекомендації можуть бути розроблені студентом як самостійно на підставі практичного досвіду, так і шляхом узагальнення пропозицій, що містяться у літературних джерелах.

Загальний обсяг курсової роботи, включаючи титульний аркуш, бланк завдання, зміст, вступ, розділи роботи, висновки і перелік літератури, повинний складати не менше 40 сторінок машинописного тексту.

**6 НАУКОВА СКЛАДОВА КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Будь-яке теоретичне дослідження потребує описування, аналізу та уточнення понятійного апарату конкретної галузі науки, тобто термінів і понять, що їх позначають.

Визначення понять слід формулювати, базуючись на тлумачних та професійних словниках. Визначення обсягу і змісту поняття дають через родову ознаку і найближчу видову відмінність. Як правило, спочатку називають родове поняття, до якого поняття, що визначається, входить як складова. Потім указують на ту ознаку поняття, яка відрізняє його від усіх подібних, причому ця ознака має бути найважливішою і найсуттєвішою.

До методів, що застосовують на емпіричному й теоретичному рівнях досліджень, відносять, як правило, абстрагування, аналіз і синтез, індукцію та дедукцію, моделювання та ін.

Абстрагування має в розумовій діяльності універсальний характер, оскільки кожний крок думки пов'язаний саме з цим процесом або з використанням його результатів. Зміст цього методу полягає в уявному відході від несуттєвих властивостей, зв'язків, відношень предметів і в одночасному виділенні, фіксуванні однієї чи кількох найважливіших рис, які особливо цікавлять дослідника.

Розрізняють процес абстрагування і результат абстрагування, що називається абстракцією. Під результатом абстрагування розуміють знання про деякі сторони об'єктів. Процес абстрагування — це сукупність операцій, які приводять до отримання такого результату (абстракції). Прикладом абстракції можуть служити численні поняття, якими оперує людина не лише в науці, а й у повсякденному житті: дерево, дім, дорога, книга та ін. Абстрагування дає змогу замінити у пізнанні складне простим, але таким простим, яке відбиває основне в цьому складному.

Процес абстрагування в системі логічного мислення тісно пов'язаний з іншими методами дослідження і передусім з аналізом, і синтезом.

Аналіз – це метод пізнання, який дає змогу поділити предмет на частини. Синтез, навпаки, є наслідком з'єднання окремих частин чи рис предмета в єдине ціле.

Аналіз та синтез взаємопов'язані, вони являють собою єдність протилежностей. Залежно від рівня пізнання об'єкта та глибини проникнення в його сутність застосовуються аналіз і синтез різного роду.

Прямий, або емпіричний, аналіз і синтез використовуються на стадії поверхового ознайомлення з об'єктом. При цьому здійснюється виділення окремих частин об'єкта, виявлення його властивостей, проводяться найпростіші вимірювання, фіксація безпосередніх даних, що лежать на поверхні. Цей вид аналізу і синтезу дає можливість пізнати явище, однак для проникнення в його сутність він недостатній.

Зворотний, або елементарно-теоретичний, аналіз і синтез широко використовуються для вивчення сутності досліджуваного явища. Тут операції аналізу і синтезу базуються на деяких теоретичних міркуваннях, тобто припущеннях і причинно-наслідкових зв'язках різноманітних явищ.

Найглибше проникнути в сутність об'єкта дає змогу структурно-генетичний аналіз і синтез. При цьому поглиблено вивчають причинно-наслідкові зв'язки. Цей тип аналізу і синтезу потребує виділення в складному явищі таких елементів, таких ланцюгів, які є центральними, головними, що вирішально впливають на всі інші сторони об'єкта.

Індукція та дедукція. Дедуктивною називають таку розумову конструкцію, в якій висновок щодо якогось елементу множини робиться на підставі знання загальних властивостей всієї множини. Змістом дедукції як методу пізнання є використання загальних наукових положень при дослідженні конкретних явищ.

Під індукцією розуміють перехід від часткового до загального, коли на підставі знання про частину предметів класу робиться висновок стосовно класу в цілому. Дедукція та індукція – взаємопротилежні методи пізнання.

Серед методів теоретичних досліджень слід, передусім, назвати історичний, термінологічний, функціональний, системний, когнітивний, моделювання та ін., зміст яких розкрито у попередніх розділах.

До методів теоретичного дослідження слід віднести метод сходження від абстрактного до конкретного. Сходження від абстрактного до конкретного – це загальна форма руху наукового пізнання, закон відображення дійсності і мислення.

Згідно з цим методом мислення бере свій початок від конкретного в дійсності до абстрактного в мисленні і від нього – до конкретного в мисленні.

Метод ідеалізації – конструювання подумки об'єктів, яких немає в дійсності або які практично нездійсненні. Мета ідеалізації: позбавити реальні об'єкти деяких притаманних їм властивостей і наділити (подумки) ці об'єкти певними нереальними і гіпотетичними властивостями.

Формалізація – метод вивчення різноманітних об'єктів шляхом відображення їхньої структури в знаковій формі за допомогою штучних мов, наприклад мовою математики.

Аксіоматичний метод – метод побудови наукової теорії, за якою деякі твердження приймаються без доведень, а всі інші знання виводяться з них відповідно до певних логічних правил.

**7** **ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Текст курсової роботи має бути написаний грамотно, акуратно і розбірливо, без закреслювань, дописувань і довільного скорочення слів. При написанні роботи необхідно дотримуватися полів: ліве – 30 мм, праве – 10 мм, верхнє і нижнє – 20 мм. Шрифт 14, інтервал 1,5, стиль Times New Roman. Назви розділів та підрозділів можна виділяти жирним шрифтом.

Усі сторінки роботи мають бути пронумеровані. Першою сторінкою вважається титульний лист, на ньому номер не ставиться. Зразок оформлення титульного листа наведений у додатку А. Друга сторінка – завдання на роботу (зразок оформлення наведено в додатку Б). Третя сторінка – зміст роботи (зразок оформлення якого наведений у додатку В).

Курсова робота оформляється відповідно до вимог ДСТУ ГОСТ 7.1:2006.

Одна з головних вимог до графічного і табличного матеріалу – їх наочність.

Заголовки таблиць розміщуються над ними і мають відображати основний її зміст та вказувати на об’єкт і період, до якого відносяться дані. Справа над тематичним заголовком з великої літери пишуть слово «Таблиця», її порядковий номер. Знак «№» перед цифрою не ставиться. Номер таблиці складається з номера розділу та порядкового номера таблиці. Наприклад, Таблиця 2.3 (третя таблиця другого питання).

Кожна таблиця повинна, як правило, розміщуватися на одній сторінці. Перенос її на наступну сторінку допускається, якщо в ній містяться взаємопов’язані характеристики об’єкта дослідження. При переносі таблиці у правому верхньому кутку наступної сторінки слід писати: «Продовження (або закінчення) таблиці...».

Якщо всі показники таблиці мають однакові одиниці виміру, їх виносять у заголовок, якщо різні – вказують у боковику. Позначення одиниць виміру повинно відповідати стандартам. Якщо текст у таблиці повторюється і складається з двох або більше слів, при першому повторенні його замінюють словосполученням «те саме», а далі – лапками.

Цифри в колонках належить проставляти таким чином, щоб відповідні розряди чисел по всій колонці були розміщені один під одним. Потрібно дотримуватись однакової кількості десяткових знаків для всіх значень цифрових величин в одній колонці.

Таблицю розміщують по тексту після першого посилання на неї. Громіздкі таблиці допоміжного чи довідкового характеру слід винести у додатки.

Наявність у роботі ілюстрацій, які називаються рисунками (схеми, діаграми, графіки), дає змогу викласти матеріал більш доказово, полегшує його сприйняття. Заголовки рисунків розміщують під ними. Знизу під графіком, схемою, діаграмою тощо з великої літери пишуть слово «Рисунок» і його порядковий номер. Знак «№» перед цифрою не ставиться. Номер рисунку складається з номера розділу та порядкового номера рисунку. Наприклад, Рисунок 1.1 (перший рисунок першого питання).

Кожен рисунок розміщується по тексту після першого посилання на нього або на наступній сторінці, якщо рисунок завеликий. Рисунки допоміжного чи довідкового характеру слід винести у додатки.

Усі таблиці, рисунки і графіки оформлюються за прикладом, наведеним у додатку Г.

Формули, на які є посилання в тексті, нумеруються в межах розділу арабськими цифрами. Номер формули складається з номера розділу та порядкового номера формули, розмежованих крапкою. Номер формули слід взяти у дужки і розмістити на правому полі на рівні нижнього ряду формули, до якої він відноситься. Допускається наскрізна нумерація формул по всій роботі.

Цитати у роботі, які наведені дослівно, беруться в лапки. Після закінчення цитати або цифрової інформації у квадратних дужках зазначається порядковий номер джерела, який міститься у списку використаної літератури; далі через кому сторінка, звідки взята цитата чи цифра. Наприклад, посилання [5, с. 10] означає, що цитату взято з джерела, зазначеного у списку літератури під номером 5 на сторінці 10. При цитуванні текстів з газет, поточної та річної звітності підприємства або організації, невеликих за обсягом нормативних документів посилання на сторінки не обов’язкове. Наприклад, [23].

Наприкінці курсової роботи наводиться перелік літератури, який складається відповідно до вимог ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. Перелік літератури складається за абеткою за першою буквою прізвища автора, а якщо автор не зазначений – за першою буквою назви роботи. Список використаної літератури оформляють у такій послідовності:

1. закони України;
2. укази Президента;
3. постанови і декрети уряду України;
4. статистичні та інші збірники;
5. інструктивні матеріали (у хронологічному порядку);
6. спеціальна економічна література і публікації в періодичних виданнях в алфавітному порядку із зазначенням прізвища та ініціалів автора;
7. матеріали, які були зібрані на підприємствах і в організаціях та використані при написанні роботи;
8. інтернет-ресурси.

Приклад складання переліку літератури наведений в додатку Д.

Кожний розділ, зазначений у змісті курсової роботи, слід виносити у заголовок і починати з нової сторінки. Перед назвою розділу проставляють його номер.

Номери сторінок проставляються у верхньому правому кутку або посередині сторінки зверху чи знизу.

Додатки не включаються до загального обсягу курсової роботи і можуть містити всі необхідні матеріали, на які по тексту є посилання. Наприклад, (див. додаток Д). Після списку літератури на окремому аркуші вказується «ДОДАТКИ». Нумерація додатків здійснюється послідовно в цифрах (1, 2, 3...) або буквах (А, Б, В...). Кожен додаток може включати як одну таблицю (рисунок), так і декілька. Нумерація таблиць і рисунків ведеться окремо по кожному додатку. В якості додатків не можуть бути використані законодавчі та нормативні акти або витяги з них. Оформлення таблиць та графічного матеріалу в додатках проводиться так, як було показано вище, крім нумерації таблиць і рисунків.

У кінці роботи після додатків (якщо додатки відсутні, то після списку літератури) необхідно розмістити форму для рецензії (додаток Ж).

Строк подання роботи на кафедру для реєстрації визначає викладач – науковий керівник згідно з графіком навчального процесу.

Робота подається на кафедру фінансів для реєстрації у зшитому вигляді. Курсова робота має бути прошита в такому порядку: титульний лист, завдання на курсову роботу, зміст роботи, вступ, розділи роботи згідно зі змістом, висновки і перелік літератури (додатки А, Б, В, Г, Д, Ж).

Готова робота здається на кафедру науковому керівникові, що рецензує роботу, виставляє попередню оцінку і приймає рішення про допуск до захисту.

Обсяг текстової частини роботи має бути в межах 40 сторінок стандартного формату А4 (210 х 297 мм) (табл. 5.1).

*Таблиця 5.1 – Структура та обсяг курсової роботи*

|  |  |
| --- | --- |
| Структурна частина роботи | Рекомендовані обсяги |
| Титульний аркуш | 1 стор. |
| Завдання на роботу | 1 стор. |
| Вступ | 1стор. (максимум – 1,5 стор.) |
| Розділи | Обсяг кожного з розділів має бути приблизно однаковим (наприклад, якщо в роботі чотири – п’ять розділів, то обсяг кожного має бути приблизно 8–9 стор.) |
| Висновки | 2–3 стор. |
| Перелік використаної літератури | 1–2 стор. |
| Додатки | Не є обов’язковими |
| Рецензія | 1 стор. |

**8 РЕЦЕНЗІЯ ТА ЗАХИСТ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Курсову роботу рецензує викладач – науковий керівник курсової роботи протягом 10 днів після її реєстрації на кафедрі. При рецензуванні курсової роботи вихідною кількістю балів за системою ECTS вважається 100. Такою кількістю балів може бути оцінена курсова робота, яка повністю за своїм змістом і оформленням відповідає встановленим вимогам. Зменшення кількості балів проводиться відповідно до критеріїв оцінювання курсової роботи, викладених у рецензії (див. Додаток Ж). Виставлена за результатами рецензування оцінка є попередньою.

Остаточна оцінка за курсову роботу виставляється за результатами захисту. День і час захисту курсової роботи визначає викладач – науковий керівник згідно з графіком навчального процесу.

Під час захисту студент повинен показати правильність розуміння теоретичних основ та тенденцій розвитку сучасних фінансових процесів макро- і мікрорівня, аргументувати власну точку зору тощо. Викладач має право додатково знімати бали за наступними критеріями (табл. 6.1).

За результатами захисту курсової роботи студент отримує оцінку за системою ECTS, яку викладач виставляє в екзаменаційну відомість.

Курсова робота оцінюється за 100-бальною шкалою з наступним переведенням даних 100-бальної шкали оцінювання в 4-бальну шкалу та шкалу за системою ECTS у такому порядку (табл. 6.2).

Оформлення та захист курсової роботи відбувається згідно з індивідуальним завданням на роботу і графіком, який затверджується керівником.

*Таблиця 6.1 – Критерії оцінки курсової роботи*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  з/п | Критерії оцінювання захисту  курсової роботи | Бали, що додатково  знімаються при захисті  курсової роботи |
| 1 | Нерозуміння теоретичних основ даної теми | 5, 10 |
| 2 | Нерозуміння і / або незнання тенденцій розвитку сучасних фінансових процесів макро- і мікрорівня | 5, 10 |
| 3 | Неспроможність аргументувати власну точку зору щодо проблем та шляхів їх вирішення по даній роботі | 5, 10 |

*Таблиця 6.2 – Оцінка курсової роботи за бальною і національною шкалою*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оцінка за шкалою ECTS | Оцінка курсової  роботи за бальною шкалою, що використовується в ДДМА | Оцінка курсової роботи  за національною шкалою |
| А | 90–100 | 5 (відмінно) |
| В | 81–89 | 4 (добре) |
| С | 75–80 |
| D | 65–74 | 3 (задовільно) |
| Е | 55–64 |
| FX | 30–54 | 2 (незадовільно)  з можливістю повторного захисту  курсової роботи |
| F | 0–29 | 2 (незадовільно)  з обов’язковим повторним виконанням курсової роботи |

**9** **ТЕМИ КУРСОВИХ РОБІТ**

1. Порівняльна характеристика різних теоретичних концепцій капіталу підприємства.
2. Аналіз підходів до класифікації джерел і форм фінансування підприємства.
3. Особливості фінансового забезпечення підприємницької діяльності без створення юридичної особи.
4. Особливості фінансової діяльності акціонерних товариств.
5. Особливості фінансової діяльності товариств із обмеженою відповідальністю.
6. Особливості фінансової діяльності фінансово-промислових груп в Україні.
7. Фінансова діяльність суб'єктів господарювання за участю нерезидентів в Україні.
8. Фінансова діяльність спільних підприємств в Україні.
9. Корпоративні права підприємства, їх номінальна й ринкова вартість; фактори, що впливають на ринковий курс акції.
10. Початкове формування статутного капіталу підприємств різних форм організації бізнесу.
11. Внутрішні джерела фінансування операційної та інвестиційної діяльності підприємства.
12. Поняття й методи розрахунку Cash-flow.
13. Дивідендна політика і її вплив на ринковий курс акцій підприємства.
14. Реальні й фінансові інвестиції: схожі риси і відмінності.
15. Оцінка вартості підприємства як напрямок фінансової роботи.
16. Розрахунки в рамках зовнішньоекономічної діяльності.
17. Ризики в сфері зовнішньоекономічних відносин і методи управління ними.
18. Стратегічний і оперативний фінансовий контролинг.
19. Фінансова стратегія у системі управління підприємством
20. Особливості впливу основних чинників на фінансову стійкість підприємства
21. Методологія фінансового аналізу діяльності суб’єктів господарювання
22. Концептуальні аспекти фінансової безпеки підприємства
23. Роль фінансового менеджменту в діяльності підприємства
24. Оцінка рівня фінансової безпеки підприємства
25. Стратегічне фінансове планування результатів діяльності підприємства
26. Фінансові ресурси в умовах ризиковості економічної діяльності
27. Бюджетування в системі стратегічного планування діяльності підприємств
28. Діагностика стану фінансового забезпечення розвитку підприємства
29. Механізм забезпеченні фінансової безпеки підприємства
30. Стратегічні аспекти досягнення фінансової стійкості підприємства
31. Внутрішні та зовнішні джерела фінансування підприємств
32. Джерела формування основного капіталу підприємств України
33. Значення процесу відтворення основних фондів підприємств у підвищенні ефективності їхнього використання
34. Альтернативні джерела фінансування витрат підприємств
35. Управління фінансування розвитку підприємства за рахунок власних джерел
36. Кредит як джерело фінансування інвестиційної стратегії підприємств
37. Джерела формування обігового капіталу і шляхи їх збільшення
38. Оптимізація грошових потоків в системі підприємницької діяльності
39. Методи формування амортизаційної політики на промислових підприємствах
40. Джерела формування та способи залучення позикового капіталу
41. Вплив факторингу на фінансові результати діяльності підприємств
42. Управління дебіторською заборгованістю підприємства
43. Економічна суть і призначення фінансових ресурсів у забезпеченні господарської діяльності суб’єкта господарювання
44. Зовнішні механізми фінансової стабілізації на підприємстві
45. Обґрунтування вибору стратегії фінансування розвитку підприємства
46. Джерела фінансування інвестицій в основний капітал підприємств України
47. Ефект фінансового левериджу в процесах оптимізації позикових коштів
48. Особливості інвестиційного проектування на підприємстві
49. Сутність грошових потоків та їх класифікація
50. Шляхи покращення управління фінансовими ресурсами та підвищення рівня прибутковості вітчизняних підприємств
51. Процес планування ефективної інвестиційної стратегії підприємства
52. Власний капітал як фінансове джерело функціонування підприємства
53. Поняття капіталу підприємства та його еволюція
54. Управління цільовою структурою капіталу підприємства
55. Діагностика управління капіталом підприємства
56. Визначення джерел формування обігового капіталу підприємства
57. Сучасна стратегія управління капіталом підприємства
58. Капітал в системі управління підприємством
59. Окремі аспекти формування статутного капіталу підприємств різних форм власності
60. Управління оптимальною структурою капіталу корпоративного підприємства
61. Прибуток як джерело збільшення власного капіталу підприємства
62. Організаційні підходи до управління капіталом акціонерних підприємств
63. Вплив структури капіталу на фінансово-економічний стан промислового підприємства
64. Акціонерна власність – провідна форма господарювання в умовах перехідної економіки
65. Управління ринковою вартістю підприємства
66. Поняття реструктуризації у сучасній економічній думці
67. Нормативно-правове забезпечення реструктуризації підприємств в Україні
68. Зарубіжний і вітчизняний досвід розвитку процесів реструктуризації підприємств
69. Механізми визначення ознак та ймовірності банкрутства підприємств
70. Прогнозування банкрутства як складова антикризового фінансового управління
71. Інститут банкрутства як інструмент антикризового управління виробничо-господарських структур
72. Роль антикризового управління в запобіганні банкрутства підприємств
73. Порівняння методів діагностування банкрутства
74. Механізм впровадження система раннього виявлення та подолання фінансової кризи на підприємстві
75. Санація в системі антикризового управління підприємством
76. Базові положення теорії кризового стану підприємства
77. Оцінка інвестиційної привабливості підприємств
78. Дивідендна політика як стратегія акціонерного товариства у сфері розподілу прибутку
79. Податкові стимулятори дивідендної політики корпоративних підприємств
80. Комплексна оцінка ефективності дивідендної політики підприємств
81. Диверсифікація джерел формування фінансових ресурсів акціонерних товариств
82. Організаційно-правові аспекти внутрішньої організації фінансів підприємств
83. Система управління розподілом та використанням прибутку підприємства
84. Формування фінансового механізму антикризового управління підприємством
85. Суть та види фінансових ризиків у системі ризик-менеджменту підприємства
86. Фінансові інструменти забезпечення стійкості підприємства
87. Теоретичні основи структуризації капіталу підприємства
88. Ринкова вартість капіталу компанії та її акцій
89. Вартість підприємств: методи підвищення вартості вітчизняних підприємств
90. Методи оптимізації структури капіталу підприємства
91. Значення прибутку підприємства в ринковій економіці
92. Погляд на вимірники прибутку підприємства в економіці
93. Оцінка вартості підприємства при злитті
94. Напрямки оцінювання ринкової вартості підприємства як об’єкта для поглинання
95. Амортизація та її функції у господарський діяльності підприємства
96. Ризик як один із чинників зростання прибутку підприємства
97. Вартість підприємства як елемент оцінки стану економічної безпеки підприємства
98. Ресурсне забезпечення зростання ринкової вартості підприємств України
99. Методологічні основи управління акціонерним капіталом
100. Оптимізація процесу кредитування інвестицій на промислових підприємствах України

**10 ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ПРАКТИЧНОЇ ЧАСТИНИ**

Виконання практичної частини курсової роботи здійснюється з використанням матеріалів таблиць 8.1-8.14.

Складання кошторису витрат на виробництво (таблиця 8.1) має наступні особливості.

Розрахунок суми амортизаційних відрахувань здійснюється в таблиці 8.7 (використовуючи дані таблиці 8.8).

При розрахунку амортизації на планований рік сума відрахувань обчислюється, виходячи з середньорічної вартості основних фондів відповідної групи з урахуванням щоквартального планового уведення в дію та виведення основних фондів. Середньорічне планове уведення в дію основних фондів розраховується за формулою:

, (1)

де - планове уведення в дію основних фондів у розрахунку на рік;

- вартість уведених в дію основних фондів відповідно до 1-го, 2-го, 3-го та 4-го кварталі;

;;;  - кількість місяців, що залишилася з моменту уведення основних фондів у відповідному кварталі до кінця року.

Середньорічне планове виведення з дії основних фондів розраховується за формулою:

, (2)

де - планове виведення з дії основних фондів у розрахунку на рік;

- вартість виведених з дії основних фондів відповідно до 1-го, 2-го, 3-го та 4-го кварталів;

;;;  - кількість місяців, що залишилася з моменту виведення основних фондів у відповідному кварталі до кінця року.

Змінення середньорічної вартості основних фондів розраховується як різниця між середньорічним плановим введенням і вибуттям основних фондів.

Сума амортизаційних відрахувань у планованому році визначається за встановленими нормами амортизаційних відрахувань у відсотках від середньорічної вартості основних фондів. Річна норма амортизації основних фондів дорівнює чотириразовій квартальній нормі для відповідної групи основних фондів.

До таблиці 8.1 заноситься річна сума амортизації. Амортизація за ІV квартал розраховується як 25% від суми річної амортизації на планований рік.

Відрахування в Пенсійний фонд, у позабюджетні фонди й фонди соціального страхування здійснюються за нормами діючого законодавства на поточний рік.

Необхідно відзначити, що зниження залишків незавершеного виробництва протягом відповідного періоду призводить до збільшення собівартості виготовленої продукції в цьому періоді та навпаки.

Додаткові дані для розрахунку:

- позавиробничі витрати - 2% від виробничої собівартості товарної продукції;

- рентабельність продукції - 30%.

При розрахунку обсягу реалізації продукції та прибутку від реалізації (таблиця 8.2) використовується рівняння товарного балансу:

, (3)

де - залишки готової продукції на складі, відвантажені, але не оплачені і на відповідальному збереженні на початок планованого року;

 - планований випуск товарної продукції в плановому році;

 - залишки готової продукції на складі відвантажені, але не оплачені і на відповідальному збереженні на кінець планованого року;

 - обсяг реалізації продукції в плановому році.

Залишки готової продукції на складах і продукції, відвантаженої виробництвом на кінець планованого року є нормованими показниками та розраховуються, виходячи з одноденного обсягу виробництва товарної продукції протягом четвертого кварталу планованого року.

При розрахунку фінансового результату (прибутку чи збитку) від діяльності підприємства за планований період (таблиця 8.3), фінансовий результат від операційної діяльності містить у собі фінансовий результат від основної діяльності та фінансовий результат від іншої операційної діяльності. Фінансовий результат від звичайної діяльності складається з фінансового результату від операційної діяльності, фінансового результату від фінансових операцій і фінансового результату від іншої звичайної діяльності. У цілому фінансовий результат діяльності підприємства містить у собі, крім фінансового результату від звичайної діяльності, фінансовий результат від надзвичайних подій, що на планований рік не розраховується.

Розрахунок податку на прибуток і чистого прибутку (таблиця 8.4) здійснюється відповідно до Закону України "Про оподаткування прибутку підприємств". Податок на прибуток розраховується застосуванням ставки податку на прибуток до величини оподатковуваного прибутку. Оподатковуваний прибуток розраховується за формулою:

. (4)

Ставка податку на прибуток береться відповідно до норм діючого на момент виконання курсової роботи законодавства.

Чистий прибуток підприємства визначається як різниця між оподатковуваним прибутком і величиною нарахованого податку на прибуток.

Податок на додаткову вартість (таблиця 8.5), що підлягає сплаті в державний бюджет, відповідно до Закону України «Про податок на додаткову вартість» визначається за формулою:

. (5)

Податкові зобов'язання - загальна сума податку, отримана платником податків у звітному (податковому) періоді в результаті продажу товарів і послуг.

Податковий кредит - сума, на яку платник податків має право зменшити податкове зобов'язання звітного періоду. Звичайно податковий кредит являє собою суму сплаченого (вхідного) ПДВ, витрати на який зроблені при покупці сировини, товарів, послуг і т.д.

Ставка ПДВ визначається згідно з нормами діючого законодавства.

Визначення потреби підприємства у власних обігових коштах (таблиця 8.6) здійснюється в процесі нормування, тобто визначення нормативу обігових коштів.

Метою нормування є визначення раціонального розміру обігових коштів, що відволікаються на певний термін сферу виробництва та сферу обігу. Розмір власних обігових коштів залежить від обсягу виробництва, умов постачання і збуту, асортименту продукції, застосовуваних форм розрахунків.

Нормування обігових коштів здійснюється в грошовому вираженні. В основу визначення потреби в них покладений кошторис витрат на виробництво продукції (робіт, послуг) на ІV квартал планованого року. Для визначення нормативу береться до уваги одноденний розмір витрат нормованих елементів у грошовому вираженні. Щодо виробничих витрат, то їх одноденний розмір розраховується за відповідною статтею кошторису витрат на виробництво; за незавершеним виробництвом - виходячи з собівартості валової продукції; за готовою продукцією - на підставі виробничої собівартості товарної продукції.

Норматив обігових коштів визначається за формулою:

, (6)

де - норматив обігових коштів;

- одноденна витрата коштів;

- норма запасу в днях.

*Таблиця 8.1 – Кошторис витрат на виробництво промислового підприємства*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Витрати | | Усього на планований рік | У тому числі на ІV квартал |
| 1 | Сировина й основні матеріали | А.1 | Б.1 |
| 2 | Допоміжні матеріали | В.1 | Г.1 |
|  | в тому числі: |  |  |
|  | - придбані сировина і матеріали, комплектуюючі вироби і послуги промислового характеру | Д.1 | Е.1 |
| 3 | Паливо | Ж.1 | З.1 |
| 4 | Електроенергія | И.1 | К.1 |
| 5 | Плата за спеціальне використання водяних ресурсів | Л.1 | М.1 |
| 6 | Відрахування на геологорозвідувальні роботи | Н.1 | О.1 |
| 7 | Матеріальні витрати \* |  |  |
| 8 | Амортизаційні відрахування \* |  |  |
| 9 | Витрати на оплату праці | П.1 | Р.1 |
| 10 | Відрахування у фонди соціального страхування - усього \* |  |  |
|  | в тому числі: |  |  |
|  | - пенсійний фонд\* |  |  |
|  | - поточне соціальне страхування \* |  |  |
|  | - державний фонд сприяння зайнятості \* |  |  |
| 11 | Фонд захисту навколишнього середовища | С.1 | Т.1 |
| 12 | Фонд охорони праці підприємства | У.1 | Ф.1 |
| 13 | Інші витрати - усього \* |  |  |
|  | у тому числі: |  |  |
|  | - оплата послуг зв'язку | Х.1 | Ц.1 |
|  | - плата за оренду | Ч.1 | Ш.1 |
|  | - відсотки за кредит | Щ.1 | Э.1 |
| 14 | Витрати на виробництво \* |  |  |
| 15 | Списано витрат на невиробничі рахунки | Ю.1 | Я.1 |
| 16 | Витрати на валову продукцію \* |  |  |
| 17 | Зміна залишків незавершеного виробництва | АА.1 | АБ.1 |
| 18 | Виробнича собівартість товарної продукції \* |  |  |
| 19 | Позавиробничі витрати \* |  |  |
| 20 | Повна собівартість товарної продукції \* |  |  |
| 21 | Товарна продукція у відпускних цінах підприємства \* |  |  |

\* - показник потрібно розрахувати.

Далі необхідно порівняти отриманий норматив на кінець планованого року з нормативом на початок року для того, щоб визначити, як зміниться потреба підприємства у власних обігових коштах у планованому році.

При визначенні внутрішніх джерел фінансування капітального будівництва (таблиця 8.9) слід відзначити, що зменшення потреби в обігових коштах веде до переходу тієї їх частки, що вивільнилася, до капітального будівництва або інших інвестувань в основні засоби. Крім того, збільшення кредиторської заборгованості означає тимчасове залучення коштів інших суб’єктів господарювання, тобто фактично мобілізацію ресурсів. Ці кошти можуть бути спрямовані на фінансування будівництва.

У випадку, якщо підприємство не одержує чистого прибутку (тобто валові витрати з амортизацією перевищили доходи) підприємство замість нерозподіленого прибутку буде мати непокриті збитки.

Нестача власних джерел фінансування капітальних вкладень у виробниче та невиробниче будівництво (таблиці 8.10, 8.11) покривається за рахунок довгострокових кредитів банків.

Таблиці 8.13 і 8.14 призначені для перевірки правильності отриманих результатів, при цьому підсумкове значення за таблицею 8.13 повинне дорівнювати підсумку першого розділу таблиці 8.14 і сумі підсумків другого та третього розділів тієї ж таблиці.

*Таблиця 8.2 – Розрахунок обсягу реалізації продукції та прибутку*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | | Значення |
| 1 | Залишки готової продукції на складі, відвантаженої та продукції на відповідальному зберіганні на початок планованого року: |  |
| - за повною собівартістю | А.2 |
| - за оптовими цінами підприємства | Б.2 |
| - прибуток \* |  |
| 2 | Товарна продукція на планований рік: |  |
| - за повною собівартістю |  |
| - за оптовими цінами підприємства |  |
| - прибуток \* |  |
| 3 | Залишки готових виробів на складах і товарів відвантажених на кінець року: |  |
| - у днях | В.2 |
| - за повною собівартістю \* |  |
| - за оптовими цінами підприємства \* |  |
| - прибуток \* |  |
| 4 | Реалізація продукції в планованому році: |  |
| - за повною собівартістю \* |  |
| - за оптовими цінами підприємства \* |  |
| - прибуток \* |  |

*Таблиця 8.3 – Розрахунок фінансового результату діяльності підприємства у планованому році*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | | Значення |
| 1 | Фінансовий результат (прибуток, збиток) від основної діяльності |  |
| 2 | Фінансовий результат (прибуток, збиток) від іншої операційної діяльності | А.3 |
| 3 | Фінансовий результат (прибуток, збиток) від операційної діяльності \* |  |
| 4 | Фінансовий результат (прибуток, збиток) від фінансових операцій | Б.3 |
| 5 | Фінансовий результат (прибуток, збиток) від іншої звичайної діяльності | В.3 |
| 6 | Фінансовий результат (прибуток, збиток) від звичайної діяльності \* |  |

*Таблиця 8.4 – Розрахунок податку на прибуток і визначення чистого прибутку підприємства*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | | Значення |
| 1 | Валові доходи підприємства | А.4 |
| 2 | Не включається у валові доходи | Б.4 |
| 3 | Валові витрати підприємства | В.4 |
| 4 | Амортизація |  |
| 5 | Оподатковуваний прибуток \* |  |
| 6 | Ставка податку на прибуток, % |  |
| 7 | Сума податку на прибуток \* |  |
| 8 | Чистий прибуток (збиток) підприємства \* |  |

*Таблиця 8.5 – Розрахунок податку на додану вартість*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | | Значення |
| 1 | Вартість реалізованих товарів, послуг підприємства за оптовими цінами |  |
| 2 | Реалізація продукції підсобного господарства | А.5 |
| 3 | Реалізація продукції, послуг допоміжного виробництва | Б.5 |
| 4 | Витрати, пов'язані з закупівлею палива, сировини, матеріалів, напівфабрикатів виробничого призначення | В.5 |
| 5 | Вартість придбаних послуг промислового характеру, допоміжних сировини, матеріалів і комплектуючих виробів |  |
| 6 | Сума податкових зобов’язань |  |
| 7 | Сума податкового кредиту |  |
| 8 | Ставка ПДВ, % |  |
| 9 | Сума, що підлягає сплаті в бюджет\* |  |
| 10 | Сума, що підлягає відшкодуванню з бюджету\* |  |

*Таблиця 8.6 – Норми й умови для розрахунку нормативу власних обігових коштів*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормовані оборотні кошти | | Норматив на початок року | | Норматив на планований рік | | | | | | Приріст (зменшення) нормативу |
| Витрати ІV кварталу | Норма запасу в днях | | Норматив на кінець року | | |
| 1 | Сировина й основні матеріали | А.6 |  | | | Л.6 | |  |  | |
| 2 | Допоміжні матеріали | Б.6 |  | | | М.6 | |  |  | |
| 3 | Паливо | В.6 |  | | | Н.6 | |  |  | |
| 4 | Покупна тара | Д.6 | К.6 | | | О.6 | |  |  | |
| 5 | Незавершене виробництво | Е.6 |  | | | П.6 | |  |  | |
| 6 | Витрати майбутніх періодів | Ж.6 | - | | | - | | С.6 |  | |
| 7 | Готові вироби | З.6 |  | | | Р.6 | |  |  | |

*Таблиця 8.7 – Розрахунок амортизаційних відрахувань*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показники | | 1 група | 2 група | 3 група | 4 група | Разом\* |
| 1 | Вартість основних фондів на початок ІV кварталу року, що передує планованому | А.7 | Б.7 | В.7 | Г.7 |  |
| 2 | Запровадження в дію основних фондів в ІV кварталі | Д.7 | Е.7 | Ж.7 | З.7 |  |
| 3 | Вибуття основних фондів в ІV кварталі | И.7 | К.7 | Л.7 | М.7 |  |
| 4 | Сума нарахованих амортизаційних відрахувань в ІV кварталі року, що передує планованому \* |  |  |  |  |  |
| 5 | Вартість основних фондів підприємства на початок планованого періоду |  |  |  |  |  |
| 6 | Планове запровадження в дію основних фондів у розрахунку на рік |  |  |  |  |  |
| 7 | Планове вибуття основних фондів у розрахунку на рік |  |  |  |  |  |
| 8 | Середньорічна вартість основних фондів \* |  |  |  |  |  |
| 9 | Норма амортизаційних відрахувань (у розрахунку на податковий квартал), % | 2 | 10 | 6 | 15 |  |
| 10 | Сума амортизаційних відрахувань \* |  |  |  |  |  |

*Таблиця 8.8 – Планове введення і вибуття основних фондів*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показники | I квартал | II квартал | III квартал | IV квартал | За рік\* |
| Планове введення основних фондів, у тому числі: |  |  |  |  |  |
| - група 1 | А.8 | Б.8 | В.8 | Г.8 |  |
| - група 2 | Д.8 | Е.8 | Ж.8 | З.8 |  |
| - група 3 | И.8 | К.8 | Л.8 | М.8 |  |
| - група 4 | Н.8 | О.8 | П.8 | Р.8 |  |
| Планове вибуття основних фондів, у тому числі |  |  |  |  |  |
| - група 1 | С.8 | Т.8 | У.8 | Ф.8 |  |
| - група 2 | Х.8 | Ц.8 | Ч.8 | Ш.8 |  |
| - група 3 | Щ.8 | Э.8 | Ю.8 | Я.8 |  |
| - група 4 | АА.8 | АБ.8 | АВ.8 | АГ.8 |  |

*Таблиця 8.9 – Розрахунок мобілізації (іммобілізації) оборотних коштів у будівництві*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | | Значення |
| 1 | Наявність обігових активів на початок року | А.9 |
| 2 | Потреба в обігових активах на кінець року | Б.9 |
| 3 | Наявність кредиторської заборгованості на початок року | В.9 |
| 4 | Перехідна кредиторська заборгованість | Г.9 |
| 5 | Мобілізація (іммобілізація) внутрішніх ресурсів у капітальному будівництві |  |

*Таблиця 8.10 – Розрахунок джерел фінансування капітальних вкладень на технічне переозброєння і реконструкцію діючого обладнання підприємства*

|  |  |
| --- | --- |
| Показники | Значення |
| Обсяг капітальних вкладень, усього | А.10 |
| у тому числі обсяг будівельно-монтажних робіт, виконуваних господарським способом | Б.10 |
| Джерела фінансування | - |
| - використання нерозподіленого прибутку в капітальному будівництві, % | В.10 |
| - амортизація |  |
| - виторг від реалізації вибулого та зайвого майна |  |
| - орендна плата | Г.10 |
| - мобілізація внутрішніх ресурсів у капітальному будівництві\* |  |
| - частка планових накопичень від обсягу будівельно-монтажних робіт, виконаних госпспособом, % | Ж.10 |
| довгостроковий кредит\* |  |
| Разом |  |

*Таблиця 8.11 – Розрахунок джерел фінансування капітальних вкладень на невиробниче будівництво*

|  |  |
| --- | --- |
| Показники | Значення |
| Осяг капітальних вкладень, усього | А.11 |
| Джерела фінансування | - |
| - використання нерозподіленого прибутку в невиробничому будівництві, % | Б.11 |
| - кошти пайової участі |  |
| - кредити банків \* | В.11 |
| Разом джерел \* |  |

*Таблиця 8.12 – Використання чистого прибутку підприємства*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показники | | Відсотки | Значення |
| 1 | Створення резервного фонду | А.12 |  |
| 2 | Виплата дивідендів | Б.12 |  |
| 3 | Поповнення статутного капіталу | В.12 |  |
| 4 | Нерозподілений прибуток (збиток)\* |  |  |
| 5 | Разом чистого прибутку (збитку) | 100 |  |

*Таблиця 8.13 – Перевірочна шахова таблиця до балансу доходів і витрат підприємства*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Джерела фінансування  Напрямок  витрат | | Оподатковуваний прибуток | ПДВ | Амортизаційні відрахування | Відрахування від собівартості | Виторг від реалізації майна | Мобілізація внутр. ресурсів у будівництві | Кредити банків | Планові накопичення в кап. будівництві | Пайова участь у будівництві | Орендна плата | Разом |
| 1 | Податок на прибуток |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | ПДВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Плата за воду |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Відрахування на геологорозвідувальні роботи |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Плата за землю |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Відрахування на соціальне страхування |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Відрахування у фонд захисту навколишнього середовища |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Відрахування фонд охорони праці |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Капітальні вкладення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | технічне переозброєння і реконструкція |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | невиробниче будівництво |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Відсотки за користування кредитом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Створення резервного фонду |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Виплата дивідендів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Поповнення статутного капіталу |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Залишок нерозподіленого прибутку (збитку) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Інші |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Таблиця 8.14 – Баланс доходів і витрат (фінансовий план) підприємства*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показники | | Значення |
| 1 Доходи і надходження | | |
| 1 | Податок на додаткову вартість |  |
| 2 | Оподатковуваний прибуток |  |
| 3 | Амортизаційні відрахування |  |
| 4 | Виторг від реалізації вибулого та зайвого майна |  |
| 5 | Мобілізація внутрішніх ресурсів у будівництві |  |
| 6 | Кошти, які надходять від пайової участі в будівництві |  |
| 7 | Орендна плата |  |
| 8 | Інші джерела фінансування капітальних вкладень |  |
| 9 | Кредити банків: |  |
|  | на технічне переозброєння і реконструкцію |  |
|  | на невиробниче будівництво |  |
| 10 | Відрахування від собівартості в межах установлених норм витрат ресурсів |  |
|  | Усього доходів і надходжень коштів |  |
| 2 Витрати і відрахування | | |
| 1 | Резервний фонд |  |
| 2 | Виплата дивідендів |  |
| 3 | Поповнення статутного капіталу |  |
| 4 | Капітальні вкладення, у тому числі: |  |
|  | витрати на технічне переозброєння і реконструкцію |  |
|  | витрати на невиробниче будівництво |  |
| 5 | Залишок нерозподіленого прибутку (збитку) |  |
| 6 | Сума, що відчисляється, у фонд охорони праці підприємства |  |
| 7 | Погашення кредитів і відсотки за користування кредитом |  |
| 8 | Інші витрати |  |
|  | Усього витрат і відрахувань коштів |  |
| 3 Взаємини з бюджетом і позабюджетними фондами | | |
| 1 | ПДВ |  |
| 2 | Податок на прибуток |  |
| 3 | Внески в бюджет, які відносяться на собівартість продукції |  |
| 4 | Відрахування у фонд соціального страхування |  |
| 5 | Відрахування у фонд захисту навколишнього середовища |  |
|  | Усього платежів у бюджет і відрахувань у позабюджетні фонди |  |
|  | Разом доходів і надходжень коштів |  |
|  | Разом витрат, відрахувань коштів і відрахувань у позабюджетні фонди |  |

*Таблиця 8.15.1 – Розподіл варіантів (1-10)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Варіант | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| А.1 | 43820 | 39943,6 | 46048,6 | 37548,3 | 38799,4 | 44563,6 | 45956 | 44017 | 50331,6 | 41126,1 |
| Б.1 | 11020 | 10139 | 9676,3 | 12146,6 | 10872,2 | 12397,6 | 11747,6 | 9844,6 | 11420,7 | 12498,6 |
| В.1 | 8700 | 8328,5 | 9844,8 | 8321,7 | 8983,1 | 9208,8 | 8765,2 | 7594,4 | 9298,7 | 8274,9 |
| Г.1 | 2560 | 2458,9 | 2399,3 | 2661 | 2719,5 | 2479,6 | 2680,1 | 2330,5 | 2940,1 | 2863,8 |
| Д.1 | 3360 | 3793 | 3545,9 | 3584,3 | 3406,9 | 3306,9 | 3167,5 | 3002 | 2860,2 | 3320,7 |
| Е.1 | 980 | 950,2 | 920,3 | 992,2 | 1095,9 | 970,5 | 958,2 | 1051,8 | 879 | 958,1 |
| Ж.1 | 1960 | 1695,1 | 2132,4 | 1903,3 | 1887,1 | 2249,7 | 1728,7 | 1795,1 | 1904,4 | 1986,5 |
| З.1 | 530 | 561,9 | 565,2 | 539,8 | 557,2 | 545,1 | 597 | 556,4 | 574,5 | 497,5 |
| И.1 | 2920 | 2675,8 | 3331,4 | 2578,3 | 3278 | 3006,6 | 2786,3 | 2786,9 | 2631,4 | 2924,7 |
| К.1 | 610 | 566,2 | 561,8 | 556,7 | 593,1 | 521,2 | 634,8 | 519,3 | 633,2 | 620,9 |
| Л.1 | 940 | 873,4 | 821 | 922,7 | 930,9 | 1002,1 | 919,6 | 991,3 | 905,2 | 1064,8 |
| М.1 | 240 | 267,2 | 268,3 | 209,3 | 229,6 | 219,8 | 217,1 | 209,1 | 243,3 | 208,8 |
| Н.1 | 200 | 213,4 | 187,3 | 203,4 | 180,5 | 203,2 | 191,6 | 200,8 | 220,2 | 212,2 |
| О.1 | 50 | 50,6 | 55,1 | 55,6 | 44 | 45,7 | 49,5 | 54,9 | 52,9 | 52,9 |
| П.1 | 9300 | 10468,8 | 10424 | 8029,5 | 8484,9 | 10678,6 | 9500,6 | 8276,3 | 8505 | 8714,2 |
| Р.1 | 2300 | 2397,4 | 2407,7 | 2177,1 | 2148,8 | 2034,8 | 2221,7 | 2054,1 | 2506,7 | 2167,6 |
| С.1 | 15 | 14,9 | 13,7 | 16,3 | 14,7 | 16,6 | 13 | 14,2 | 15,5 | 16,7 |
| Т.1 | 3 | 2,6 | 2,9 | 3 | 2,8 | 2,7 | 2,9 | 3,4 | 3 | 3,2 |
| У.1 | 23 | 25,4 | 22,5 | 25,7 | 20,2 | 25,1 | 23,8 | 23,1 | 21,6 | 21,3 |
| Ф.1 | 5 | 4,6 | 5,5 | 5 | 5,4 | 5,7 | 4,8 | 5,1 | 4,3 | 5,2 |
| Х.1 | 5,6 | 5 | 5,9 | 5,3 | 5,7 | 5,8 | 4,8 | 5,3 | 6,2 | 6,2 |
| Ц.1 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,1 |
| Ч.1 | 50 | 48,4 | 48,3 | 55,5 | 42,9 | 47,5 | 47,5 | 52 | 46,9 | 54,9 |
| Ш.1 | 12,5 | 13,1 | 12,1 | 10,7 | 13,2 | 11,4 | 12,6 | 13,3 | 11,5 | 11,3 |
| Щ.1 | 63 | 54,5 | 59,5 | 53,9 | 57,3 | 59,7 | 71,2 | 58,6 | 63,9 | 66,6 |
| Э.1 | 16 | 15,3 | 18,2 | 15,6 | 16,6 | 14,2 | 14,2 | 17,2 | 14,7 | 18 |
| Ю.1 | 80 | 68,2 | 83,5 | 85,6 | 73,7 | 79,3 | 73,8 | 76,1 | 75,6 | 74,9 |
| Я.1 | 27 | 28,3 | 23,8 | 27,7 | 23,6 | 24,8 | 25,6 | 30,4 | 30,4 | 26,1 |
| АА.1 | 1220 | 1042,4 | 1395,4 | 1087,2 | 1105,7 | 1242,7 | 1234,1 | 1315,8 | 1145,8 | 1317,9 |
| АБ.1 | -270 | -308,4 | -250,6 | -238,6 | -229,5 | -291 | -278,1 | -284,4 | -245,8 | -266,9 |
| А.2 | 890 | 765,2 | 787,3 | 816,6 | 946,5 | 892,4 | 829,5 | 794,2 | 913,2 | 833,9 |
| Б.2 | 1250 | 1201,4 | 1306,1 | 1277,8 | 1124,5 | 1193,8 | 1418,3 | 1146,3 | 1162,4 | 1341 |
| В.2 | 14 | 13,8 | 15,8 | 12,9 | 14,4 | 15,6 | 15,7 | 13,8 | 12,8 | 12,1 |
| А.3 | 87 | 75,3 | 96,4 | 74,3 | 94,1 | 90,3 | 93 | 97,2 | 76,5 | 76,4 |
| Б.3 | 220 | 214,4 | 208 | 210,4 | 245,1 | 213 | 191 | 219,9 | 201,6 | 209,6 |
| В.3 | 12 | 10,6 | 11,7 | 10,7 | 10,6 | 11,1 | 13,7 | 11,3 | 12,4 | 11,9 |
| А.4 | 110400 | 96491,8 | 118827,9 | 94063,7 | 110180,2 | 97635,5 | 115234,9 | 111604 | 112293 | 105354,5 |
| Б.4 | 2150 | 2446,2 | 2201 | 2428,9 | 2402,3 | 2426,7 | 2191,2 | 2011,8 | 1998,8 | 1956,1 |
| В.4 | 90500 | 96865,7 | 85110,1 | 77547,4 | 94181,2 | 88478,2 | 103549,1 | 99374 | 90999,4 | 88334,9 |
| А.5 | 7430 | 8096 | 7780,4 | 6977,1 | 8361,8 | 7291,4 | 7084,3 | 6465,1 | 8399,3 | 8060,8 |
| Б.5 | 187 | 162,1 | 190,2 | 181,7 | 184 | 171,1 | 196,3 | 161,5 | 197,3 | 209,7 |
| В.5 | 94350 | 93061 | 107663,1 | 87479,4 | 106550,3 | 102264 | 92068,5 | 91634,4 | 108324,2 | 91776,3 |
| А.6 | 4800 | 4806,2 | 4377,8 | 5174,2 | 4927,5 | 4436,1 | 5416,9 | 4636,8 | 5205,7 | 4527,5 |
| Б.6 | 900 | 859,5 | 1010,9 | 911,8 | 782 | 1013,2 | 866,2 | 825,9 | 902,8 | 854,2 |
| В.6 | 130 | 147,5 | 134,4 | 129,1 | 137,2 | 126 | 148,6 | 127,3 | 137,9 | 130,2 |
| Д.6 | 23 | 25,3 | 23,4 | 26,4 | 25,1 | 25 | 20,1 | 21,5 | 19,9 | 25,5 |
| Е.6 | 1640 | 1506,5 | 1577,3 | 1568,9 | 1671,5 | 1480,6 | 1489,9 | 1657,8 | 1464,8 | 1688,1 |
| Ж.6 | 54 | 47,2 | 48 | 59,4 | 49,4 | 61,6 | 56,4 | 55 | 52,6 | 47,2 |
| З.6 | 1210 | 1156,7 | 1279,3 | 1186,1 | 1386,7 | 1118 | 1271,5 | 1122,3 | 1137,7 | 1205,3 |
| К.6 | 220 | 203,2 | 205,3 | 196,4 | 193,8 | 228,1 | 197,4 | 191,9 | 214,4 | 203,4 |
| Л.6 | 39 | 44,4 | 39,8 | 33,6 | 41 | 34,7 | 40,5 | 44 | 38,6 | 33,3 |
| М.6 | 31 | 34,6 | 32,8 | 33,3 | 27,2 | 30,7 | 28,8 | 31,2 | 33,2 | 35,4 |
| Н.6 | 23 | 21,7 | 20,1 | 20,3 | 21,4 | 24,7 | 25,5 | 20,4 | 22,4 | 25,6 |
| О.6 | 10 | 11,1 | 11 | 9,5 | 10,3 | 10,6 | 9,9 | 10,3 | 10,6 | 8,8 |
| П.6 | 7 | 7 | 6,5 | 6,4 | 7,9 | 6,3 | 7,5 | 7,7 | 7,2 | 6 |
| Р.6 | 5 | 4,9 | 5,2 | 5,3 | 4,4 | 5,4 | 5 | 5,7 | 5,2 | 4,3 |
| С.6 | 58 | 64,7 | 56,9 | 56,2 | 51,3 | 63 | 63,8 | 49,8 | 55,5 | 58 |
| А.7 | 74830 | 82802 | 67945,5 | 73525 | 67533,3 | 74243,7 | 72195,7 | 83062,9 | 82401,1 | 76936,8 |
| Б.7 | 12900 | 13994,5 | 11195,7 | 14664,6 | 13510 | 11283,3 | 14167,7 | 12910,9 | 13603,4 | 11034,8 |
| В.7 | 8800 | 9554,7 | 8284,9 | 9200,2 | 8599,3 | 8302,6 | 8991,5 | 9146,3 | 7696,5 | 8957,2 |
| Г.7 | 142 | 134 | 124,9 | 163,1 | 143 | 147,5 | 148,7 | 147,1 | 126,1 | 138 |
| Д.7 | 12 | 12,9 | 11,2 | 12,7 | 13,8 | 11,7 | 10,3 | 13,4 | 13,3 | 12,6 |
| Е.7 | 98 | 90,6 | 107,7 | 90,4 | 112,6 | 87,7 | 107,7 | 96,5 | 107,8 | 107,6 |
| Ж.7 | 115 | 124 | 125,9 | 121,5 | 101,8 | 122,6 | 115,7 | 100,9 | 118,7 | 117,8 |
| З.7 | 24 | 20,6 | 21 | 20,6 | 23,7 | 25 | 20,8 | 22,5 | 21,2 | 20,6 |
| И.7 | 1123 | 1232,7 | 1051 | 1157,5 | 1261,5 | 1059,2 | 1244,6 | 1267,3 | 1080,5 | 1263,8 |
| К.7 | 64 | 61,8 | 73,4 | 61,1 | 63,1 | 61,9 | 65 | 66,9 | 68,6 | 66,4 |
| Л.7 | 123 | 112,4 | 109,8 | 121,7 | 137,6 | 125,7 | 111,5 | 138,5 | 135,2 | 118 |
| М.7 | 3 | 3,3 | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 3,2 | 3 | 2,9 | 3,4 | 3,2 |
| А.8 | 5 | 4,7 | 5,5 | 4,5 | 4,4 | 5,2 | 5,5 | 5,2 | 4,4 | 5,6 |
| Б.8 | 35 | 35,3 | 38,9 | 36,3 | 30,3 | 30,3 | 38,8 | 38,3 | 34 | 37,7 |
| В.8 | 7 | 6,6 | 7,1 | 6,2 | 7,6 | 7 | 6,6 | 8 | 7,5 | 6,2 |
| Г.8 | 10 | 10,2 | 10,3 | 10,6 | 9,3 | 11,5 | 8,9 | 10,1 | 10,3 | 9,8 |
| Д.8 | 10 | 11 | 11 | 8,5 | 8,7 | 11,2 | 10,8 | 11 | 9,1 | 9,4 |
| Е.8 | 8 | 9,2 | 8 | 8,4 | 9,2 | 8,6 | 8,5 | 7,9 | 8 | 8,5 |
| Ж.8 | 6 | 6,2 | 6,6 | 5,7 | 6,5 | 5,2 | 5,6 | 5,5 | 6,4 | 6,9 |
| З.8 | 15 | 14,3 | 12,9 | 16,5 | 14,9 | 16,2 | 16,2 | 14,2 | 16,9 | 14,1 |
| И.8 | 2 | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 2 | 1,9 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,2 |
| К.8 | 3 | 3,3 | 2,8 | 2,6 | 3 | 2,8 | 2,8 | 3,3 | 2,6 | 3,3 |
| Л.8 | 1 | 1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1 | 0,9 | 1 |
| М.8 | 8 | 8,6 | 7,6 | 7,2 | 6,9 | 7,3 | 7,8 | 7,6 | 7,2 | 8,2 |
| Н.8 | 4 | 3,4 | 4,6 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 4,4 | 4,3 | 4,6 | 3,4 |
| О.8 | 4 | 4,1 | 4,5 | 4 | 4,4 | 4,2 | 3,9 | 4,4 | 3,7 | 3,8 |
| П.8 | 5 | 5,1 | 5,1 | 4,9 | 5 | 5,5 | 4,9 | 4,3 | 5 | 5,4 |
| Р.8 | 9 | 8,1 | 8,5 | 10,2 | 9,4 | 8,5 | 9,9 | 8,3 | 7,9 | 8,8 |
| С.8 | 45 | 42,2 | 41,2 | 50 | 50 | 46,8 | 49,4 | 40,2 | 38,8 | 46,6 |
| Т.8 | 3 | 3,2 | 3,4 | 2,6 | 2,6 | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,2 | 3,3 |
| У.8 | 7 | 6,6 | 6,9 | 6,5 | 6,6 | 7,2 | 7 | 7,4 | 6,6 | 7,6 |
| Ф.8 | 2 | 2 | 2,3 | 1,9 | 2 | 1,9 | 1,9 | 2 | 1,8 | 1,9 |
| Х.8 | 1 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1,1 | 1 | 0,9 |
| Ц.8 | 5 | 4,8 | 5,1 | 5 | 4,5 | 5,7 | 5,2 | 5 | 4,3 | 5 |
| Ч.8 | 3 | 3,3 | 2,8 | 3,3 | 2,7 | 2,7 | 3,3 | 2,6 | 2,6 | 2,9 |
| Ш.8 | 3 | 2,7 | 3,2 | 2,7 | 3,4 | 2,7 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 2,8 |
| Щ.8 | 5 | 5,2 | 4,5 | 4,6 | 5,7 | 5,1 | 4,4 | 4,8 | 5 | 5 |
| Э.8 | 3 | 2,8 | 3,2 | 2,7 | 3 | 2,7 | 2,6 | 2,7 | 2,9 | 2,8 |
| Ю.8 | 2 | 2,1 | 2,2 | 1,8 | 2 | 2 | 2,2 | 1,9 | 2 | 1,8 |
| Я.8 | 1 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1 | 0,9 |
| АА.8 | 1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1 | 1 | 1,1 | 1 | 1 | 1 |
| АБ.8 | 2 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2 | 2 | 2,1 | 1,9 | 2 | 2,3 |
| АВ.8 | 3 | 3,3 | 3,2 | 2,7 | 2,8 | 3,2 | 2,7 | 2,8 | 3,1 | 2,8 |
| АГ.8 | 5 | 5,5 | 4,5 | 5,3 | 5 | 5,4 | 4,8 | 5,7 | 4,5 | 5,7 |
| А.9 | 17000 | 16234,9 | 15072,8 | 18114,1 | 14750 | 15069 | 14818 | 18343,2 | 14543,4 | 17997,5 |
| Б.9 | 15460 | 14453,2 | 13598,3 | 17110,3 | 14678,8 | 16077,6 | 14842,2 | 15207,6 | 15575,5 | 13354,2 |
| В.9 | 1320 | 1369,4 | 1207,9 | 1329,9 | 1181,9 | 1159,6 | 1189,4 | 1415,7 | 1439,6 | 1131,7 |
| Г.9 | 1580 | 1675,1 | 1469 | 1740,3 | 1388 | 1474,4 | 1800,3 | 1687,6 | 1683,3 | 1770,3 |
| А.10 | 28000 | 26702 | 24946,5 | 31866,5 | 32028,3 | 30619,8 | 27291,5 | 30579,1 | 29688 | 29000,1 |
| Б.10 | 2000 | 2082,9 | 2055,4 | 1810,1 | 2274,8 | 2064,1 | 1971,4 | 2018,5 | 2155,2 | 2087,3 |
| В.10 | 85 | 83,6 | 72,8 | 82,5 | 80,2 | 90,4 | 82 | 91,6 | 77,9 | 81,8 |
| Г.10 | 6 | 5,3 | 5,5 | 6,5 | 5,2 | 5,3 | 5,4 | 6,8 | 6,3 | 6,4 |
| Д.10 | 65 | 58,9 | 67,2 | 62,4 | 60,8 | 67,8 | 68,7 | 67,4 | 71,4 | 68,9 |
| Ж.10 | 15 | 12,8 | 15,3 | 16,4 | 15,5 | 15,6 | 14,1 | 16,5 | 16,3 | 16,8 |
| А.11 | 1600 | 1818,8 | 1695,3 | 1556,5 | 1496,2 | 1420,8 | 1681 | 1511,3 | 1744,3 | 1466,6 |
| Б.11 | 10 | 11,2 | 9,6 | 9,6 | 9,2 | 9,4 | 10,8 | 8,3 | 10,3 | 10,6 |
| В.11 | 120 | 133,6 | 109,5 | 119,3 | 136,9 | 137,1 | 119,3 | 119,4 | 104,6 | 131 |
| А.12 | 5 | 5,2 | 5,3 | 5,7 | 5,1 | 5,7 | 4,5 | 4,4 | 5,4 | 5,3 |
| Б.12 | 20 | 22,5 | 22,3 | 18,7 | 22,5 | 19,6 | 22,9 | 22,8 | 21 | 22,4 |
| В.12 | 18 | 19,7 | 19,9 | 18,2 | 19,7 | 17 | 15,4 | 16,1 | 16,5 | 19,4 |

*Таблиця 8.15.2 – Розподіл варіантів (11-20)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Варіант | | | | | | | | | |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| А.1 | 38828,5 | 39864,3 | 46947,3 | 39364,5 | 40365 | 43122,5 | 39288,4 | 46861 | 38234,8 | 45812,8 |
| Б.1 | 10766,4 | 11186 | 12316,6 | 9437,4 | 10315,4 | 10025,3 | 10715,9 | 9508,9 | 11400,6 | 11400,4 |
| В.1 | 8328,2 | 8417,5 | 8867,5 | 8664,2 | 9336,5 | 8385,2 | 9406,6 | 8751,4 | 8535 | 7584,6 |
| Г.1 | 2927,7 | 2719,4 | 2273,6 | 2446,6 | 2622,4 | 2912,8 | 2870,2 | 2847 | 2592,2 | 2699,7 |
| Д.1 | 3036,2 | 3705,3 | 3678 | 3175,3 | 2921,9 | 3708,2 | 3829,9 | 3658,6 | 3430,8 | 3133,6 |
| Е.1 | 967,4 | 1115,1 | 1090,2 | 905 | 885,3 | 915,2 | 935 | 1116,4 | 1071,3 | 994,7 |
| Ж.1 | 1863,1 | 2234,3 | 2033,8 | 1988,8 | 1677,6 | 1866 | 1869,6 | 2137,8 | 1740,2 | 2083,7 |
| З.1 | 469,7 | 521,5 | 607 | 529,2 | 569,2 | 566,9 | 475 | 563,1 | 609 | 490 |
| И.1 | 2547,4 | 3113,2 | 2635,4 | 2624,9 | 3122,7 | 3195,1 | 2800,1 | 3265 | 3199,8 | 2988,3 |
| К.1 | 548 | 632,3 | 669,4 | 609,2 | 640,7 | 569 | 577,3 | 672,8 | 550,2 | 617,1 |
| Л.1 | 817,7 | 1063 | 1079,8 | 802,6 | 929,8 | 1045,6 | 879,4 | 932,3 | 1063,3 | 849,7 |
| М.1 | 262,3 | 239,7 | 212,8 | 250,1 | 212,2 | 258,3 | 273,6 | 260,4 | 215,2 | 243,3 |
| Н.1 | 228,4 | 184,6 | 180,1 | 225,5 | 217 | 204,6 | 190,9 | 210,1 | 226,5 | 182,6 |
| О.1 | 47,8 | 48,2 | 49 | 57,4 | 50,9 | 50,8 | 52,7 | 49,3 | 55,4 | 42,6 |
| П.1 | 9031,3 | 8945,8 | 8317,4 | 9556,2 | 10559,7 | 9763,5 | 9971,9 | 10174 | 8020,9 | 10675,9 |
| Р.1 | 2441,5 | 2255,6 | 2545 | 2528,3 | 2443,9 | 2299,7 | 2156,6 | 1983,1 | 2555,3 | 2077,4 |
| С.1 | 16,9 | 13,3 | 12,8 | 12,9 | 14,6 | 13,1 | 14,7 | 14,8 | 15,2 | 16,4 |
| Т.1 | 2,8 | 3,3 | 2,6 | 2,9 | 2,7 | 2,8 | 3 | 2,6 | 3,1 | 2,7 |
| У.1 | 24,8 | 25,9 | 21,7 | 23,5 | 23,6 | 20,8 | 20,8 | 26,4 | 24,1 | 22,1 |
| Ф.1 | 5,6 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 5,3 | 5,6 | 4,6 | 4,9 | 4,5 | 4,7 |
| Х.1 | 4,8 | 5,4 | 5,9 | 5 | 4,8 | 5,2 | 5,7 | 5,5 | 5,2 | 5,9 |
| Ц.1 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| Ч.1 | 47,9 | 56,1 | 45,5 | 52,2 | 49,8 | 54,2 | 44,3 | 54,4 | 46,7 | 56,9 |
| Ш.1 | 11,3 | 13,7 | 14,3 | 10,8 | 14,1 | 11,1 | 11,5 | 13,1 | 10,7 | 13,5 |
| Щ.1 | 70,8 | 65,5 | 57,9 | 70,5 | 60,2 | 70,1 | 53,8 | 64,1 | 63,7 | 56,7 |
| Э.1 | 14,2 | 17 | 16,7 | 16 | 16,2 | 14,9 | 17,8 | 13,8 | 13,6 | 17,9 |
| Ю.1 | 78,7 | 75,4 | 86,3 | 75,1 | 87 | 90,6 | 89,2 | 90,9 | 82,2 | 88,7 |
| Я.1 | 27,9 | 27,2 | 30,3 | 23,1 | 24,2 | 24,6 | 23 | 23,7 | 30,4 | 23,2 |
| АА.1 | 1359,2 | 1352,7 | 1205 | 1252,4 | 1320,2 | 1169,5 | 1094,7 | 1238,9 | 1384,9 | 1050,7 |
| АБ.1 | -298,7 | -257,9 | -250,2 | -237,4 | -235,8 | -280,3 | -231,2 | -244,7 | -292,1 | -264,9 |
| А.2 | 857,1 | 901,7 | 794,4 | 773,7 | 821,3 | 861,3 | 905,7 | 926 | 873 | 891,7 |
| Б.2 | 1369,3 | 1159,6 | 1389,1 | 1181,9 | 1144,8 | 1242,8 | 1153,9 | 1268,1 | 1084 | 1101,3 |
| В.2 | 12,4 | 12,8 | 14,2 | 14,4 | 15,4 | 13,4 | 14,4 | 12,3 | 15,5 | 14,7 |
| А.3 | 81,9 | 92,4 | 85,9 | 78,9 | 83,7 | 97,7 | 92,8 | 86,6 | 79,5 | 96,3 |
| Б.3 | 225 | 228,1 | 229,3 | 221,4 | 248 | 206,3 | 200,8 | 216,3 | 225,9 | 247,6 |
| В.3 | 12,4 | 12 | 13,6 | 13,8 | 11,2 | 12 | 10,6 | 12,9 | 11,8 | 11,9 |
| А.4 | 96907,4 | 119514,8 | 99731,3 | 110335,6 | 117226,4 | 106445,6 | 111739,9 | 101211,2 | 97223,9 | 97598,7 |
| Б.4 | 2172,9 | 1984,1 | 2303,7 | 2394 | 2134,9 | 2222,4 | 2112,8 | 2315,4 | 2278,7 | 2036,3 |
| В.4 | 83130,2 | 103020,2 | 92569,1 | 88258,8 | 100394,4 | 83195,1 | 103214,6 | 102682,2 | 98178,8 | 87552,6 |
| А.5 | 8112,1 | 7174,3 | 8384 | 8215,4 | 6680,2 | 6954 | 7348,4 | 8337,9 | 7729,3 | 7517,8 |
| Б.5 | 207,9 | 162,2 | 197,2 | 202,6 | 169,1 | 166 | 167,9 | 162,5 | 164 | 184,6 |
| В.5 | 103599 | 88578,7 | 83420,3 | 99445 | 101121,2 | 87425,6 | 82127,8 | 105419,5 | 104646,6 | 106134,1 |
| А.6 | 5328,9 | 5134,4 | 4902,7 | 4728 | 5041,8 | 4831,9 | 4319,9 | 4601 | 4990,9 | 4151,2 |
| Б.6 | 863,5 | 850,9 | 855,9 | 862,2 | 771,2 | 974,9 | 898,2 | 948,4 | 1011,6 | 1022,7 |
| В.6 | 122,8 | 120,6 | 122,7 | 136,5 | 124,2 | 119,4 | 142,7 | 121,1 | 139,7 | 129,2 |
| Д.6 | 26,1 | 19,6 | 25,2 | 25,8 | 24,8 | 22,2 | 23,7 | 24,8 | 19,8 | 25,8 |
| Е.6 | 1760,7 | 1844,7 | 1647,9 | 1436 | 1591 | 1859,2 | 1867,3 | 1688,4 | 1524,7 | 1742,4 |
| Ж.6 | 46,7 | 55,9 | 50,7 | 46,3 | 58,6 | 59,7 | 51,3 | 50 | 55,8 | 56,8 |
| З.6 | 1151,8 | 1304,3 | 1256,4 | 1249,1 | 1150,2 | 1106,9 | 1051,8 | 1206 | 1354,7 | 1085,1 |
| К.6 | 204,4 | 249,7 | 209,6 | 232,8 | 212,4 | 202,7 | 240,2 | 227,4 | 240,8 | 239,4 |
| Л.6 | 36,9 | 40,4 | 35,6 | 43,1 | 38,6 | 42,7 | 44,6 | 44,7 | 42,2 | 44,1 |
| М.6 | 35,4 | 27,7 | 33,9 | 33,5 | 33,6 | 28,8 | 28,5 | 34,1 | 29,4 | 27,1 |
| Н.6 | 24,4 | 19,7 | 23,1 | 26 | 25,2 | 22,9 | 20,6 | 24,8 | 24,7 | 25,3 |
| О.6 | 9,4 | 11,4 | 9,9 | 10,1 | 10,6 | 10,7 | 9,2 | 11,1 | 11,4 | 10,8 |
| П.6 | 7,4 | 7,5 | 7,9 | 6,9 | 6,5 | 6,5 | 6,2 | 7,4 | 7,7 | 7 |
| Р.6 | 5,6 | 5,7 | 5,7 | 5,1 | 4,6 | 5,1 | 5,1 | 5,2 | 4,7 | 5,7 |
| С.6 | 56,4 | 53 | 50,5 | 58,3 | 50,9 | 50,3 | 59,4 | 59,9 | 62,8 | 64 |
| А.7 | 69621,3 | 73245,9 | 67769,3 | 82583,3 | 73967,2 | 71877,1 | 64708,9 | 78738,2 | 72181,6 | 64552,6 |
| Б.7 | 13979,6 | 12904,1 | 14618,2 | 14725,1 | 11004,1 | 14543,5 | 11001,5 | 13733,7 | 12658,6 | 13049,2 |
| В.7 | 8397,7 | 9866,7 | 9201,4 | 7557,6 | 7723,6 | 9951,5 | 9816,2 | 9482,7 | 8990,4 | 7783,4 |
| Г.7 | 159,8 | 163,1 | 123,3 | 142,5 | 124,9 | 150 | 158,9 | 145,9 | 148,8 | 139,8 |
| Д.7 | 12,5 | 13,3 | 10,3 | 12,6 | 11,3 | 12,3 | 10,4 | 10,9 | 12 | 10,7 |
| Е.7 | 106,2 | 111,5 | 108,2 | 106,3 | 83,6 | 84,2 | 102,9 | 88,4 | 104,3 | 106 |
| Ж.7 | 130,4 | 104,7 | 129,9 | 131,2 | 118,6 | 114,9 | 118,5 | 98,7 | 99,2 | 101 |
| З.7 | 21,9 | 27,4 | 26,2 | 25,4 | 24,9 | 27,5 | 24,6 | 24,5 | 24,3 | 23,2 |
| И.7 | 1055,8 | 992,5 | 1196,4 | 1109,5 | 1113,9 | 1222,3 | 1031 | 991,9 | 957,8 | 1098,5 |
| К.7 | 58,2 | 73 | 71,8 | 66,1 | 63,3 | 58,4 | 72,6 | 60 | 56,9 | 72,6 |
| Л.7 | 128,6 | 133,1 | 112,7 | 117,9 | 133,1 | 136 | 105,2 | 105,4 | 135,5 | 114,3 |
| М.7 | 2,6 | 3,3 | 2,9 | 3,1 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 2,6 | 2,8 | 2,9 |
| А.8 | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 4,8 | 4,5 | 5,7 | 4,9 | 4,4 | 5,2 | 4,4 |
| Б.8 | 35,5 | 33,3 | 39,5 | 31 | 33,5 | 39,8 | 39,4 | 32,6 | 34,3 | 39,5 |
| В.8 | 6,7 | 6,2 | 6 | 6,2 | 7,9 | 7,9 | 6,8 | 6,7 | 8 | 6,8 |
| Г.8 | 9 | 10,5 | 8,7 | 9 | 11,5 | 10,6 | 9,4 | 8,9 | 9,2 | 9 |
| Д.8 | 10,5 | 10 | 10,7 | 10,6 | 10,8 | 10,4 | 10,3 | 10,5 | 10,2 | 9,4 |
| Е.8 | 8 | 8,1 | 8,8 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 7,6 | 6,8 | 7,6 | 9 |
| Ж.8 | 6,6 | 5,4 | 6,6 | 6,3 | 5,5 | 5,4 | 5,3 | 5,3 | 5,2 | 5,8 |
| З.8 | 16,2 | 13 | 13,4 | 14,4 | 13,2 | 13,7 | 14,1 | 16,4 | 12,8 | 13,8 |
| И.8 | 2,3 | 1,8 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 1,9 | 1,8 |
| К.8 | 3 | 2,9 | 2,9 | 2,7 | 2,9 | 2,9 | 2,7 | 3,4 | 2,7 | 2,8 |
| Л.8 | 1,1 | 0,9 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | 1 | 1 | 1 | 0,9 |
| М.8 | 7,7 | 7,5 | 8,1 | 8,3 | 8,6 | 7,3 | 8,9 | 8,2 | 9 | 9,1 |
| Н.8 | 3,5 | 3,5 | 4,6 | 4,2 | 4,1 | 4 | 3,9 | 3,8 | 3,9 | 3,6 |
| О.8 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 4,5 | 4,1 | 3,9 | 4,6 | 3,7 | 3,5 | 3,9 |
| П.8 | 4,6 | 4,6 | 5,5 | 5,2 | 5 | 4,4 | 5,5 | 4,7 | 5,4 | 5,2 |
| Р.8 | 9 | 9,2 | 9,3 | 9,7 | 8,2 | 7,8 | 8,6 | 9,3 | 8,4 | 8,1 |
| С.8 | 46,7 | 46,2 | 42,1 | 41,4 | 40,1 | 50,3 | 48,3 | 51,6 | 50,7 | 50,8 |
| Т.8 | 2,8 | 2,9 | 3,3 | 3,3 | 2,7 | 3 | 2,9 | 2,8 | 3 | 2,6 |
| У.8 | 7,4 | 6 | 7,1 | 7,3 | 6 | 6,7 | 8 | 6,1 | 7,2 | 7,4 |
| Ф.8 | 2,1 | 2 | 1,7 | 2,1 | 2 | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 1,8 | 2,1 |
| Х.8 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,9 |
| Ц.8 | 4,5 | 5,3 | 5,6 | 4,3 | 4,4 | 4,7 | 5,1 | 4,3 | 5,3 | 4,6 |
| Ч.8 | 3,1 | 2,9 | 3,4 | 3,1 | 2,7 | 3,2 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 3,2 |
| Ш.8 | 3 | 3,4 | 3,4 | 2,9 | 3,1 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,7 | 2,6 |
| Щ.8 | 5,2 | 5,7 | 5,3 | 5,7 | 4,7 | 5,5 | 5,5 | 4,9 | 5 | 4,7 |
| Э.8 | 3,2 | 3 | 2,7 | 2,6 | 3 | 3,3 | 2,6 | 3 | 2,6 | 3,2 |
| Ю.8 | 1,8 | 1,8 | 2,1 | 2 | 1,9 | 1,9 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |
| Я.8 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1 | 1,1 | 1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| АА.8 | 1,1 | 1,1 | 1 | 0,9 | 1 | 1 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,1 |
| АБ.8 | 2,2 | 2 | 2,1 | 2 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2 | 2,2 | 2,2 |
| АВ.8 | 2,7 | 2,9 | 2,6 | 2,7 | 3,3 | 2,7 | 2,8 | 3,4 | 3,3 | 2,6 |
| АГ.8 | 5,7 | 5 | 5,1 | 4,7 | 4,6 | 5,7 | 4,4 | 4,5 | 4,7 | 5,7 |
| А.9 | 18277,2 | 17393,9 | 17682,1 | 19227,4 | 16555,3 | 17257,6 | 18937,4 | 18855,2 | 15631,4 | 17102,5 |
| Б.9 | 13608,2 | 16112,1 | 13952,7 | 15450 | 13377 | 15249,7 | 16081,3 | 13827,6 | 14109,3 | 16158,3 |
| В.9 | 1435,1 | 1198,9 | 1212,3 | 1132,3 | 1130,2 | 1232,6 | 1404,2 | 1198 | 1501,4 | 1336,2 |
| Г.9 | 1521,5 | 1400,3 | 1393,9 | 1561,9 | 1738,8 | 1503,5 | 1612,7 | 1644,6 | 1634,1 | 1786,4 |
| А.10 | 24705,6 | 30469,1 | 24087,9 | 27792,8 | 26621,4 | 26690,6 | 24861,8 | 28052 | 24378,8 | 25488,4 |
| Б.10 | 1865,4 | 2027,9 | 1951,2 | 1903,4 | 2172,7 | 1801,3 | 2102,5 | 1984,6 | 2043,3 | 2216,1 |
| В.10 | 78,2 | 77,1 | 97,7 | 93,7 | 73,3 | 73,6 | 85,6 | 81,9 | 88,5 | 85,2 |
| Г.10 | 6,7 | 6,5 | 5,1 | 5,2 | 5,1 | 5,7 | 6,5 | 6 | 5,7 | 6,7 |
| Д.10 | 73 | 56 | 69,5 | 71,6 | 68,1 | 56,1 | 59,9 | 65,7 | 61,1 | 65,5 |
| Ж.10 | 13,5 | 16 | 13,4 | 13,7 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 15,1 | 16,3 | 16,4 |
| А.11 | 1394,1 | 1402,1 | 1698,9 | 1627,2 | 1691,2 | 1362 | 1491,2 | 1418 | 1749,2 | 1796,9 |
| Б.11 | 10,1 | 10,9 | 2,2 | 5,5 | 10,9 | 9,2 | 10,8 | 11,4 | 9,7 | 10,5 |
| В.11 | 130,3 | 114 | 114,5 | 104,9 | 130,2 | 135,9 | 113,5 | 133,7 | 135,1 | 126,9 |
| А.12 | 5 | 5,2 | 5,5 | 5,4 | 4,9 | 4,7 | 5,7 | 5,1 | 4,4 | 5 |
| Б.12 | 22,8 | 21,2 | 22,8 | 18,3 | 20,7 | 21,5 | 21,2 | 18,3 | 19,9 | 21,5 |
| В.12 | 18,3 | 17,5 | 17,1 | 18,1 | 15,7 | 17,8 | 19,9 | 18,4 | 16,9 | 20 |

*Таблиця 8.15.3 – Розподіл варіантів (21-30)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Варіант | | | | | | | | | |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| А.1 | 46065,8 | 45913,4 | 38110,7 | 44866,3 | 39894,5 | 42835,2 | 40240,9 | 44185,3 | 41533,1 | 39482,8 |
| Б.1 | 12057,8 | 9952,9 | 12519,6 | 10355,5 | 11575,1 | 12437,7 | 9411,8 | 9940 | 10616,1 | 12446,2 |
| В.1 | 9117,2 | 7886,7 | 7562,6 | 9965,2 | 9060,1 | 8717,1 | 8398,4 | 7776,5 | 8991,8 | 8736,8 |
| Г.1 | 2634,6 | 2764,1 | 2211,6 | 2227,7 | 2824,5 | 2938,3 | 2811,6 | 2738 | 2823,3 | 2245,9 |
| Д.1 | 3187,8 | 3269,9 | 3556,7 | 3635,5 | 3175,8 | 2904,5 | 3156,3 | 3426,2 | 3023,5 | 3249,7 |
| Е.1 | 1063,1 | 960,3 | 967,9 | 1054,6 | 969,7 | 970 | 998,4 | 1126,4 | 836,4 | 943,7 |
| Ж.1 | 1838 | 2098,5 | 1901,7 | 2170,4 | 2210 | 2010,1 | 2078,3 | 1801 | 1986,3 | 1792,7 |
| З.1 | 476,9 | 539,1 | 491,7 | 482,8 | 505,4 | 605,3 | 556,6 | 591,8 | 528,4 | 543,3 |
| И.1 | 3027,2 | 3012,4 | 2949,4 | 2683 | 2970,3 | 2524,7 | 3156,3 | 2525,8 | 2729,3 | 2851,6 |
| К.1 | 584,1 | 555,2 | 657,9 | 585,2 | 598,3 | 520,5 | 612 | 522,9 | 600,7 | 669,4 |
| Л.1 | 914,4 | 974,8 | 948,4 | 1014,8 | 952,8 | 1051,3 | 900,9 | 886,9 | 932,5 | 826,9 |
| М.1 | 205,8 | 248,7 | 230,1 | 264,7 | 248,4 | 231,4 | 265,6 | 269,6 | 255,2 | 237,9 |
| Н.1 | 223,2 | 218,9 | 228,7 | 222,9 | 174,1 | 207,8 | 201 | 225,5 | 228,4 | 215,1 |
| О.1 | 43 | 49,8 | 57,2 | 48,3 | 43,6 | 51,1 | 48,4 | 55,3 | 56 | 53,8 |
| П.1 | 9877,6 | 9632,9 | 8370,8 | 8851,4 | 10468 | 10087,9 | 10178,5 | 8069,5 | 9700,4 | 10181,6 |
| Р.1 | 2327,8 | 2273,7 | 2263,3 | 2338,5 | 2566,3 | 2242,8 | 2450,3 | 2282,3 | 2053,4 | 2509,5 |
| С.1 | 16,6 | 13,8 | 13,5 | 15,1 | 13,6 | 13,4 | 14,5 | 16,9 | 14,4 | 17,1 |
| Т.1 | 3,4 | 2,8 | 2,7 | 2,9 | 2,7 | 3,4 | 3 | 3,1 | 2,8 | 3,4 |
| У.1 | 25,2 | 22,7 | 22 | 23,9 | 25,4 | 22,3 | 23,8 | 20 | 20,4 | 23,1 |
| Ф.1 | 4,5 | 5,5 | 4,6 | 5,5 | 4,9 | 5,7 | 4,8 | 5,4 | 5,5 | 4,4 |
| Х.1 | 5 | 5,7 | 4,8 | 5,8 | 5,9 | 5 | 5,8 | 6,2 | 5,8 | 5,1 |
| Ц.1 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 |
| Ч.1 | 54,4 | 51,1 | 55,9 | 45,4 | 54,9 | 56,1 | 52,9 | 47,9 | 47 | 48,2 |
| Ш.1 | 14,1 | 13 | 13,6 | 12,3 | 11 | 11,4 | 13,6 | 13,6 | 13,2 | 13 |
| Щ.1 | 62,6 | 57 | 71,4 | 63,4 | 56,2 | 65,6 | 69,7 | 59 | 61 | 67,7 |
| Э.1 | 17,5 | 17,3 | 17,4 | 14,9 | 18,2 | 18,2 | 17,1 | 16,6 | 17,1 | 16,9 |
| Ю.1 | 82 | 69,6 | 69,3 | 83,5 | 84,8 | 73,9 | 91,4 | 74,4 | 77,6 | 91,6 |
| Я.1 | 23,4 | 24,4 | 30,6 | 25,2 | 26,7 | 25,6 | 29,5 | 23,3 | 24,3 | 26,5 |
| АА.1 | 1258,2 | 1170 | 1262,1 | 1345,3 | 1244,5 | 1325,4 | 1324,2 | 1301,9 | 1119,5 | 1152,5 |
| АБ.1 | -300,3 | -240,2 | -275,8 | -261,9 | -256,4 | -294,1 | -230,7 | -271,4 | -235,8 | -304,6 |
| А.2 | 926,9 | 840,4 | 971 | 827,6 | 832 | 895,1 | 927,8 | 907,5 | 1021,1 | 885,6 |
| Б.2 | 1065 | 1292,9 | 1349,3 | 1079,2 | 1337 | 1357,1 | 1350,3 | 1225 | 1394,7 | 1425 |
| В.2 | 14 | 13,7 | 14,9 | 13 | 13,3 | 12,2 | 15,9 | 13,1 | 14,2 | 13,5 |
| А.3 | 96,7 | 88,5 | 79,3 | 79,3 | 97,4 | 74,5 | 90 | 84 | 94,9 | 81,9 |
| Б.3 | 214,1 | 245,7 | 197,7 | 196,2 | 222 | 202,3 | 250,4 | 188,5 | 217,6 | 210,4 |
| В.3 | 12,6 | 12,7 | 10,8 | 13,6 | 10,7 | 10,9 | 11,8 | 12,4 | 13,6 | 13,4 |
| А.4 | 103034,4 | 95727,4 | 100807,9 | 96931,6 | 100860,9 | 93874,8 | 99425,4 | 107624,1 | 110594,4 | 96059,4 |
| Б.4 | 1950,9 | 2397,3 | 2129,1 | 2206,8 | 1845,5 | 1853,7 | 1995,1 | 2428,1 | 1917,5 | 2033,3 |
| В.4 | 86963,1 | 97938,9 | 86478,5 | 83892,9 | 102630,2 | 86357,8 | 95752,7 | 103613,1 | 98237,4 | 82809,3 |
| А.5 | 6655,9 | 6520,3 | 6516,6 | 8126,8 | 7775,6 | 7837,6 | 6944,8 | 8005,6 | 7431,2 | 8086,6 |
| Б.5 | 200,1 | 199,1 | 210,7 | 183,4 | 183,7 | 208,7 | 206,6 | 210,5 | 211,4 | 171,5 |
| В.5 | 106348,1 | 89689,6 | 94966 | 93509,4 | 96232,8 | 82452 | 90781,4 | 86865,5 | 88155,4 | 89735,6 |
| А.6 | 4894,3 | 5302,1 | 4257,9 | 5515,2 | 5085,5 | 4983,9 | 4421 | 5234,4 | 4610,1 | 5022,3 |
| Б.6 | 838,8 | 992,8 | 988,1 | 943,9 | 871,7 | 976,7 | 874 | 840,8 | 990,9 | 821,5 |
| В.6 | 138,1 | 135,2 | 117,4 | 130,7 | 132,7 | 133,7 | 123 | 129,6 | 143,1 | 134,3 |
| Д.6 | 21,8 | 19,8 | 24,3 | 19,7 | 22,7 | 24,6 | 23,6 | 21,2 | 20,6 | 24,6 |
| Е.6 | 1510,5 | 1597,9 | 1569,6 | 1565,4 | 1821,7 | 1753,4 | 1754,2 | 1593,3 | 1764,5 | 1402,5 |
| Ж.6 | 53,3 | 56,5 | 60,6 | 48,2 | 50,6 | 52 | 52,1 | 59 | 53,1 | 50,3 |
| З.6 | 1148,3 | 1157,5 | 1241,4 | 1290 | 1390,8 | 1222,7 | 1153,7 | 1102,8 | 1062,3 | 1360,4 |
| К.6 | 198,9 | 235,5 | 222,1 | 207,3 | 224,6 | 197,6 | 235,5 | 195,4 | 234,4 | 224,8 |
| Л.6 | 44 | 35,2 | 39,1 | 39,1 | 40,9 | 40,9 | 44,7 | 36,1 | 41,7 | 38,9 |
| М.6 | 27,9 | 27,4 | 30,7 | 30 | 28,8 | 34,9 | 35,1 | 28,8 | 29,8 | 27,1 |
| Н.6 | 22,1 | 26 | 26 | 24,3 | 23,8 | 22,6 | 25,9 | 26,2 | 23,4 | 22,2 |
| О.6 | 8,7 | 10,3 | 9,5 | 10,6 | 9,9 | 9,9 | 9,4 | 9,9 | 10 | 9,7 |
| П.6 | 7,7 | 6,6 | 8 | 6 | 6,2 | 6,5 | 6,9 | 7,4 | 7,9 | 6,5 |
| Р.6 | 5,6 | 5,4 | 5,6 | 4,8 | 4,6 | 5,7 | 5,1 | 4,8 | 5,6 | 4,7 |
| С.6 | 60,5 | 60,2 | 58,1 | 57,2 | 53,7 | 63,5 | 51,3 | 57,9 | 63,1 | 60,6 |
| А.7 | 79324,3 | 75888,5 | 71964,4 | 65526,7 | 79076,5 | 79637,9 | 69809 | 71572,7 | 69546,3 | 75000 |
| Б.7 | 13213 | 12276,1 | 11394,8 | 13011 | 11486,6 | 12181,3 | 14695,7 | 11250 | 11395,9 | 12956,8 |
| В.7 | 9059 | 7624,2 | 8026,6 | 7578,9 | 7565 | 7965 | 8463,4 | 8653 | 9479,8 | 8413,5 |
| Г.7 | 159,7 | 130,2 | 159,3 | 158,7 | 130,9 | 149,4 | 161,1 | 135,5 | 128,4 | 153,9 |
| Д.7 | 11,6 | 13,5 | 11,4 | 13,5 | 10,4 | 10,5 | 11,9 | 10,8 | 13,7 | 12,7 |
| Е.7 | 96 | 98,5 | 110,9 | 106,2 | 92,7 | 109,5 | 87,4 | 96,2 | 104 | 110,7 |
| Ж.7 | 130,1 | 102,2 | 122 | 109,1 | 117 | 105 | 130,6 | 119,2 | 106,1 | 126,3 |
| З.7 | 26,1 | 20,6 | 21,7 | 22,6 | 21,2 | 22,3 | 27,1 | 24,2 | 23,5 | 23,1 |
| И.7 | 1071,1 | 1097,4 | 1220 | 1189,2 | 1260,6 | 1174,1 | 1137,6 | 1286,6 | 1231,3 | 1195,4 |
| К.7 | 55,7 | 54,6 | 67,5 | 69,3 | 67,1 | 72,6 | 60,8 | 60,6 | 70,9 | 58,5 |
| Л.7 | 138,7 | 141,4 | 119,2 | 110,8 | 122,9 | 123,4 | 135,2 | 129,5 | 123,6 | 134,1 |
| М.7 | 2,9 | 2,6 | 3,1 | 3,3 | 3 | 3,1 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3 |
| А.8 | 5,7 | 5,7 | 4,9 | 5,6 | 5,5 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 5,2 | 5,3 |
| Б.8 | 33,4 | 39,2 | 30,2 | 34,5 | 33,8 | 36 | 40,1 | 39,3 | 38,1 | 37,2 |
| В.8 | 6,7 | 7,3 | 6,3 | 7,2 | 7,5 | 6,4 | 7,3 | 7,7 | 6,3 | 8 |
| Г.8 | 11,4 | 11,1 | 8,6 | 9 | 8,9 | 11,3 | 10,5 | 10 | 10,7 | 8,7 |
| Д.8 | 11,4 | 10,5 | 9,4 | 10,5 | 10 | 8,9 | 9 | 8,6 | 9 | 10 |
| Е.8 | 7,8 | 7,2 | 8,3 | 8,2 | 7,5 | 7,5 | 8,8 | 7,6 | 9 | 8,5 |
| Ж.8 | 6,4 | 6,6 | 5,4 | 6,7 | 6,5 | 5,1 | 6 | 5,6 | 6,2 | 6,5 |
| З.8 | 16,3 | 13,7 | 16,2 | 15,6 | 13 | 17 | 15,3 | 16,3 | 16,7 | 15,9 |
| И.8 | 2,3 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2 | 1,7 | 1,9 | 2,3 |
| К.8 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 2,7 | 3,3 | 2,9 | 3,3 | 3,3 | 3,1 | 3 |
| Л.8 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1,1 | 0,9 |
| М.8 | 8,4 | 8 | 8,9 | 8,9 | 8,4 | 8,2 | 8,3 | 7 | 7,1 | 8,4 |
| Н.8 | 4,6 | 4,3 | 3,7 | 4,5 | 3,7 | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 4,2 | 4,3 |
| О.8 | 3,8 | 4,6 | 4,5 | 3,7 | 4,2 | 3,4 | 4,2 | 3,7 | 4,6 | 3,5 |
| П.8 | 5,6 | 5,1 | 4,6 | 5,4 | 5,3 | 5,2 | 5,3 | 4,8 | 5,6 | 4,9 |
| Р.8 | 9,7 | 8,2 | 8,2 | 9,5 | 8 | 7,8 | 9,3 | 8,8 | 10,3 | 8,7 |
| С.8 | 39,3 | 42,9 | 42,8 | 48,6 | 38,3 | 45,9 | 43,4 | 49,2 | 51,5 | 42,1 |
| Т.8 | 2,6 | 3 | 3,3 | 2,8 | 3,4 | 2,6 | 3,4 | 2,6 | 3,2 | 3,2 |
| У.8 | 6,1 | 7,6 | 6,1 | 7,2 | 7,9 | 6,1 | 7,7 | 7,9 | 7,3 | 6 |
| Ф.8 | 2,2 | 2 | 2,3 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,3 | 2,3 |
| Х.8 | 1,1 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| Ц.8 | 4,5 | 5,2 | 5,4 | 4,4 | 5,2 | 4,8 | 5,3 | 4,3 | 4,6 | 5 |
| Ч.8 | 2,9 | 3,4 | 3 | 3,1 | 2,6 | 3,1 | 3,4 | 3,3 | 3,2 | 3,2 |
| Ш.8 | 2,8 | 3,2 | 2,6 | 3,3 | 2,9 | 2,9 | 3,4 | 2,8 | 2,7 | 3,4 |
| Щ.8 | 5,2 | 5 | 5,4 | 4,3 | 5 | 5,4 | 4,5 | 5,7 | 4,9 | 4,4 |
| Э.8 | 3,1 | 2,7 | 2,6 | 3 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,1 |
| Ю.8 | 2,3 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 2 | 2 | 2 | 2,2 | 1,7 |
| Я.8 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| АА.8 | 0,9 | 1 | 1 | 1,1 | 1 | 1 | 0,9 | 1,1 | 1 | 1 |
| АБ.8 | 1,8 | 1,7 | 2,3 | 2,1 | 2,2 | 1,9 | 1,8 | 2,3 | 2,2 | 1,9 |
| АВ.8 | 3,1 | 3,2 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3 | 3,3 | 3,4 |
| АГ.8 | 4,3 | 4,3 | 5,7 | 4,3 | 5,7 | 5 | 5,1 | 5,1 | 5,6 | 5,2 |
| А.9 | 15758,9 | 17961,8 | 16132,9 | 16842,5 | 18270,9 | 17056,8 | 18821,8 | 18693,2 | 16702,8 | 15295,9 |
| Б.9 | 16145,5 | 14166,3 | 17654,3 | 17394,3 | 16045,4 | 14025 | 17676,2 | 15213,3 | 15917,2 | 17467 |
| В.9 | 1236 | 1215,8 | 1334,9 | 1436,2 | 1466,1 | 1496,4 | 1265,5 | 1403,5 | 1194 | 1487,5 |
| Г.9 | 1429,6 | 1721,5 | 1783,1 | 1794,4 | 1400,4 | 1369 | 1532,5 | 1740,9 | 1612,2 | 1733,5 |
| А.10 | 29189,4 | 28658,7 | 30504,1 | 28749,9 | 27993,9 | 31998 | 24177,4 | 27912,5 | 25990,3 | 23856,5 |
| Б.10 | 1895,6 | 1946,7 | 2005,8 | 2021,7 | 2217,4 | 2145 | 2149,4 | 2253 | 1905,4 | 2269,5 |
| В.10 | 93 | 85,5 | 89,1 | 96,7 | 88,1 | 82,6 | 81,9 | 95 | 74,6 | 78,8 |
| Г.10 | 6,4 | 5,3 | 5,6 | 5,9 | 5,8 | 6,4 | 6 | 6,5 | 5,2 | 5,3 |
| Д.10 | 64,7 | 60,9 | 72,8 | 65,5 | 72 | 67,6 | 68,6 | 66,8 | 58,2 | 55,6 |
| Ж.10 | 14,7 | 16,6 | 15,2 | 14,1 | 15,2 | 14,8 | 15,7 | 15 | 16,5 | 15,7 |
| А.11 | 1618,7 | 1754,3 | 1705 | 1785 | 1585,8 | 1799,9 | 1563,1 | 1526 | 1765,4 | 1458,8 |
| Б.11 | 6,6 | 10,9 | 8,8 | 2,5 | 10,7 | 8,7 | 8,6 | 4 | 10,6 | 9,6 |
| В.11 | 104,2 | 102,2 | 129,6 | 127,9 | 104,3 | 112,4 | 109,4 | 118,7 | 109,2 | 112,2 |
| А.12 | 4,3 | 4,3 | 4,4 | 5,2 | 5,7 | 4,8 | 4,6 | 5,3 | 4,4 | 4,5 |
| Б.12 | 17,1 | 19,7 | 20,9 | 21,5 | 17,8 | 19,4 | 18,5 | 20,6 | 21,2 | 17,1 |
| В.12 | 16,8 | 15,7 | 16,1 | 18,8 | 16,8 | 15,5 | 17,8 | 18,4 | 15,9 | 19,6 |

*Таблиця 8.15.4 – Розподіл варіантів (31-40)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Варіант | | | | | | | | | |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| А.1 | 38612,8 | 47313,1 | 49218,8 | 41675,2 | 48437,3 | 40591,5 | 43710,1 | 37256,5 | 43973,2 | 40198,2 |
| Б.1 | 11073,5 | 10319,3 | 12489,9 | 12001,3 | 10244,3 | 11124,3 | 12620,2 | 12047,9 | 10524,8 | 10646,7 |
| В.1 | 9679,1 | 9385,1 | 9983 | 9830,4 | 7911,2 | 7663,6 | 8569,5 | 9662,4 | 7636 | 9625 |
| Г.1 | 2803,5 | 2772,5 | 2381,8 | 2604,2 | 2354,2 | 2300,8 | 2646,1 | 2774,4 | 2623,4 | 2849,4 |
| Д.1 | 3675,2 | 2982,7 | 3748,6 | 2963,4 | 3838,2 | 3698 | 3339,3 | 3126,5 | 3389,2 | 3825 |
| Е.1 | 840,2 | 970 | 925 | 1027,2 | 1094 | 1053,1 | 950,5 | 926,5 | 977,4 | 873,9 |
| Ж.1 | 1974,1 | 2235,2 | 1808,1 | 1994,6 | 1827,4 | 1782,8 | 1685,3 | 2194,7 | 1827,2 | 1990,9 |
| З.1 | 490,3 | 597,5 | 582,9 | 550,3 | 482,9 | 464,1 | 563,4 | 605,7 | 608,3 | 581,9 |
| И.1 | 2951,2 | 3325,5 | 3236,1 | 2780,8 | 2822,3 | 2704,6 | 3187,8 | 2953,8 | 3172,9 | 2589,7 |
| К.1 | 573,9 | 546,2 | 592 | 682,3 | 618,6 | 542,9 | 609 | 583,6 | 612,8 | 565,2 |
| Л.1 | 882,3 | 930 | 805,9 | 856,3 | 929,8 | 863,6 | 1027,6 | 938,7 | 865,9 | 1018 |
| М.1 | 213,6 | 235 | 261,5 | 266,4 | 223,3 | 207,1 | 237,7 | 214,8 | 221,6 | 220,9 |
| Н.1 | 194,1 | 190 | 204,1 | 190 | 174,1 | 188,3 | 222,5 | 228,3 | 203,4 | 176,8 |
| О.1 | 54 | 44,2 | 45,2 | 46 | 54,9 | 49,1 | 55,5 | 51,8 | 44,6 | 42,6 |
| П.1 | 8218,6 | 10505,6 | 10306,8 | 9367,6 | 9378,3 | 10568,8 | 8448,1 | 9916,2 | 9543,8 | 9349,8 |
| Р.1 | 2601,8 | 2210,6 | 2388,6 | 2579,6 | 2427,3 | 2381,6 | 2365,1 | 2424,6 | 2030,2 | 2268,2 |
| С.1 | 17,2 | 13,8 | 14,6 | 16,8 | 13,1 | 17 | 17 | 13,2 | 17,1 | 17 |
| Т.1 | 3,2 | 2,7 | 3,1 | 2,9 | 3,4 | 3,2 | 2,7 | 3,3 | 2,9 | 2,9 |
| У.1 | 24,6 | 24,4 | 23 | 26,3 | 23,1 | 26,3 | 20,5 | 24,7 | 19,6 | 24,9 |
| Ф.1 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5 | 5,2 | 5,7 | 5,4 | 4,7 | 5,3 | 5,6 |
| Х.1 | 5 | 5,1 | 5,9 | 5,9 | 5,1 | 5,3 | 5,3 | 6,3 | 5,5 | 6 |
| Ц.1 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,3 |
| Ч.1 | 53,7 | 52 | 47,9 | 52,3 | 53,2 | 45,4 | 47,6 | 54,4 | 49 | 52,7 |
| Ш.1 | 11,5 | 14 | 13,7 | 14,2 | 11,5 | 12,4 | 13,7 | 14 | 13,8 | 11,9 |
| Щ.1 | 68,8 | 68,9 | 63,9 | 63,7 | 66,9 | 69,6 | 68,4 | 56,5 | 65,5 | 59,7 |
| Э.1 | 15,7 | 14,2 | 16,3 | 18,4 | 16,4 | 15,2 | 16,3 | 16,7 | 18,4 | 18,2 |
| Ю.1 | 69,5 | 83 | 78,9 | 81,7 | 82,3 | 79,2 | 90,7 | 74,6 | 73,4 | 69,2 |
| Я.1 | 29,8 | 23,2 | 28,7 | 24,1 | 27,9 | 24,7 | 23,1 | 29 | 28,5 | 24,7 |
| АА.1 | 1340,1 | 1094,8 | 1376,9 | 1345,5 | 1379,3 | 1181 | 1255,6 | 1169 | 1328,6 | 1045,8 |
| АБ.1 | -243,8 | -245,1 | -274,7 | -282,2 | -292,5 | -291,3 | -306,4 | -271,3 | -245,9 | -258,5 |
| А.2 | 990,3 | 972,8 | 932 | 867,3 | 1020,5 | 897,4 | 1013,6 | 765,1 | 1015,7 | 880,3 |
| Б.2 | 1111,2 | 1086,7 | 1206,4 | 1226,9 | 1263,8 | 1391,3 | 1352,1 | 1099,1 | 1392,7 | 1291,5 |
| В.2 | 12,3 | 15,2 | 12,8 | 14,6 | 15,3 | 14,7 | 13,4 | 14,2 | 14,4 | 12,7 |
| А.3 | 74,4 | 82,1 | 88,4 | 85,1 | 95,7 | 98,5 | 81,8 | 74,2 | 88,3 | 99,4 |
| Б.3 | 188,6 | 224,9 | 195,4 | 251,9 | 187,1 | 200,2 | 225,3 | 213,6 | 193,4 | 242,9 |
| В.3 | 10,7 | 11,4 | 11,2 | 12,1 | 10,7 | 12,4 | 10,4 | 11,4 | 13,2 | 10,8 |
| А.4 | 110912,1 | 96978,1 | 100161,5 | 118524,8 | 111890,1 | 104867 | 123745,1 | 101326,9 | 108131,8 | 111128,9 |
| Б.4 | 2393,9 | 1896,4 | 2285,2 | 1876,2 | 2096,9 | 1925,6 | 2154,9 | 2466,5 | 2401,9 | 2372,4 |
| В.4 | 101623,1 | 95912,4 | 89077,5 | 98510,9 | 103026,2 | 100855,4 | 100039,8 | 83337,5 | 95326,9 | 90907,5 |
| А.5 | 7151,7 | 6907,9 | 6783,6 | 7555,6 | 7890,9 | 7996,2 | 6518,2 | 6980 | 7195,3 | 7263,9 |
| Б.5 | 202,4 | 206,3 | 209,9 | 213,9 | 165 | 159,9 | 182,4 | 198,7 | 183,9 | 193,7 |
| В.5 | 102827,6 | 86941,8 | 82362,3 | 87994,1 | 87599,6 | 82428,9 | 106512 | 94646,1 | 95727,5 | 106625,6 |
| А.6 | 4910,2 | 4292,4 | 5223,6 | 4116,4 | 5251,3 | 5514 | 5463,8 | 5443,9 | 5291,8 | 4557,3 |
| Б.6 | 826 | 897,8 | 951,3 | 994,1 | 915,8 | 816,7 | 864,1 | 796,1 | 1019,3 | 967,1 |
| В.6 | 125,2 | 129,2 | 131,7 | 134 | 144,4 | 138,3 | 113,6 | 141,6 | 131,9 | 148,5 |
| Д.6 | 20,9 | 21,7 | 25,2 | 24,8 | 21,9 | 26,1 | 23,4 | 23,6 | 21,2 | 20,4 |
| Е.6 | 1566,1 | 1658,5 | 1636,7 | 1703,2 | 1849,8 | 1810,9 | 1793,7 | 1434,3 | 1629,4 | 1842,2 |
| Ж.6 | 61,5 | 49,2 | 60,6 | 57,9 | 54,4 | 61,2 | 58,9 | 57,2 | 51,2 | 59,9 |
| З.6 | 1123,9 | 1307,3 | 1257 | 1147,5 | 1253,1 | 1223,8 | 1354,7 | 1317 | 1110,1 | 1201,8 |
| К.6 | 222,5 | 216,2 | 252,4 | 216,6 | 243,9 | 231,3 | 195,9 | 218,1 | 213,7 | 207,3 |
| Л.6 | 40,6 | 37 | 43,5 | 41,2 | 40,1 | 40,2 | 44,1 | 38,3 | 35,7 | 37,2 |
| М.6 | 30,5 | 29 | 30,5 | 31,8 | 30,2 | 28,1 | 35,6 | 34,7 | 28,4 | 32,2 |
| Н.6 | 20,8 | 19,8 | 25,6 | 23,4 | 23,4 | 20,7 | 25,8 | 25,9 | 22,3 | 19,7 |
| О.6 | 8,8 | 10,1 | 11,1 | 8,5 | 10,4 | 10,6 | 8,9 | 8,7 | 11 | 8,9 |
| П.6 | 8 | 7,8 | 7,5 | 6,3 | 6,2 | 7,2 | 6,7 | 7,8 | 7,7 | 7,9 |
| Р.6 | 5,1 | 4,9 | 5,1 | 4,8 | 5 | 5,3 | 5 | 4,9 | 4,9 | 4,8 |
| С.6 | 66 | 56,2 | 64,3 | 50,8 | 54,9 | 49,7 | 49,8 | 50 | 54,8 | 64,9 |
| А.7 | 82914,2 | 73630,2 | 67875,6 | 82880,2 | 75774,1 | 75608,9 | 84958,4 | 72887,6 | 78571,1 | 67946 |
| Б.7 | 12743,8 | 12136,8 | 14355,6 | 11588,8 | 12882,4 | 14584,7 | 12331,4 | 11745,8 | 12815,9 | 14327,7 |
| В.7 | 9290,9 | 9075,5 | 8199,6 | 9966,3 | 8584,2 | 8769,3 | 8729,2 | 9897,8 | 9530,6 | 8514,9 |
| Г.7 | 128,6 | 156,9 | 148,8 | 143 | 133,9 | 145 | 147,2 | 127,6 | 135,3 | 128,5 |
| Д.7 | 13,7 | 13,7 | 12,2 | 10,6 | 12,2 | 13,2 | 12,6 | 10,8 | 11 | 10,2 |
| Е.7 | 94,6 | 101,3 | 108,7 | 105,5 | 104,6 | 87,8 | 93,1 | 97,9 | 106 | 95,7 |
| Ж.7 | 105,2 | 117,7 | 111,4 | 111,8 | 107,5 | 128 | 120,6 | 109,7 | 103,2 | 130,4 |
| З.7 | 26,7 | 25,2 | 25,1 | 22,4 | 24,5 | 26 | 25,2 | 23,5 | 24,9 | 24,6 |
| И.7 | 1284,7 | 1013,8 | 1259,3 | 1202,9 | 1037,8 | 1200,7 | 972,8 | 991,6 | 1117,5 | 1233,6 |
| К.7 | 57,5 | 67 | 72 | 57,8 | 60,6 | 62,4 | 63,9 | 59,8 | 65 | 71,3 |
| Л.7 | 124,5 | 132,7 | 118,8 | 115,4 | 114,8 | 134,4 | 127,5 | 115,2 | 140,3 | 117,2 |
| М.7 | 3,1 | 2,9 | 2,9 | 3,3 | 3,1 | 3 | 3,4 | 3,3 | 2,6 | 2,9 |
| А.8 | 4,3 | 5 | 4,6 | 4,3 | 5 | 4,7 | 4,7 | 5,3 | 5,5 | 4,3 |
| Б.8 | 36,6 | 29,9 | 38,3 | 29,9 | 31,9 | 32,2 | 40,2 | 35,9 | 30 | 34,1 |
| В.8 | 7,9 | 6,5 | 6,2 | 6,9 | 7,1 | 7,6 | 7,1 | 6,9 | 6,9 | 6,1 |
| Г.8 | 11,3 | 8,8 | 9,9 | 11,4 | 9 | 9,1 | 9,8 | 10,1 | 9,9 | 9,8 |
| Д.8 | 9,1 | 10,2 | 10,7 | 11 | 9,4 | 11,1 | 9,7 | 10,2 | 9,9 | 9,1 |
| Е.8 | 7,8 | 8,3 | 7,8 | 6,9 | 7,9 | 8 | 7,3 | 8,4 | 8,4 | 8,6 |
| Ж.8 | 6,1 | 5,6 | 5,7 | 6,4 | 5,4 | 5,4 | 6,1 | 6,8 | 5,4 | 5,7 |
| З.8 | 13,8 | 15,8 | 13,9 | 15,4 | 16,8 | 16,7 | 16,4 | 14,7 | 14,6 | 16,3 |
| И.8 | 1,9 | 1,7 | 2 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 1,8 | 2,1 | 1,8 | 1,9 |
| К.8 | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 3 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3,4 | 2,6 | 3,1 |
| Л.8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1 | 1 | 1,1 | 0,9 | 1 |
| М.8 | 7 | 7,2 | 7,8 | 8,8 | 8,2 | 7,6 | 8,2 | 6,8 | 7 | 7,6 |
| Н.8 | 4,3 | 4,3 | 3,9 | 4,4 | 3,8 | 3,6 | 3,6 | 4,2 | 3,5 | 4,5 |
| О.8 | 3,9 | 3,4 | 4,1 | 4,1 | 3,7 | 4,1 | 3,8 | 4 | 3,7 | 3,4 |
| П.8 | 4,3 | 4,4 | 5,2 | 4,3 | 5,2 | 5,1 | 4,9 | 4,5 | 4,7 | 5,2 |
| Р.8 | 8 | 9,8 | 8,5 | 10,3 | 8,7 | 8 | 9,9 | 7,7 | 10,3 | 8,4 |
| С.8 | 43,1 | 38,6 | 39,1 | 50,3 | 51,3 | 38,8 | 40,5 | 49,3 | 43,3 | 41,8 |
| Т.8 | 3 | 2,8 | 3,2 | 3 | 2,8 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 2,7 | 2,8 |
| У.8 | 7,9 | 8 | 7,5 | 7,4 | 7 | 7,6 | 7,7 | 6,5 | 7 | 6,5 |
| Ф.8 | 2,1 | 1,8 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 2 | 2,1 | 2,3 | 1,7 | 1,7 |
| Х.8 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 |
| Ц.8 | 4,9 | 4,3 | 5,6 | 4,3 | 4,9 | 4,5 | 5,3 | 5,2 | 5 | 4,9 |
| Ч.8 | 3,4 | 3 | 3 | 3,3 | 2,6 | 3,2 | 2,8 | 3 | 3 | 3 |
| Ш.8 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 3,1 | 2,7 | 2,8 | 2,6 | 3,3 |
| Щ.8 | 4,7 | 5,1 | 5,3 | 5,7 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 5,2 |
| Э.8 | 3,4 | 2,7 | 2,6 | 2,9 | 2,8 | 3,1 | 2,8 | 2,7 | 3,3 | 2,7 |
| Ю.8 | 2,2 | 1,9 | 1,9 | 2 | 1,7 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 1,7 | 2 |
| Я.8 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 |
| АА.8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 | 1 |
| АБ.8 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 1,9 | 2 | 1,9 | 2,2 | 2,3 | 1,8 | 2,1 |
| АВ.8 | 3 | 3,2 | 3 | 2,7 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| АГ.8 | 5,3 | 4,7 | 4,7 | 5,6 | 5,3 | 5,3 | 4,7 | 4,8 | 5 | 5,5 |
| А.9 | 14541,4 | 17816,3 | 19515,5 | 16060,4 | 17440,1 | 17003,8 | 18597,7 | 16300,8 | 15705 | 16575,2 |
| Б.9 | 14845,5 | 13388,4 | 16841,7 | 13236,6 | 17743 | 16264,3 | 15639,1 | 14588,3 | 14319 | 17061,9 |
| В.9 | 1261 | 1269,5 | 1135,6 | 1457,2 | 1206,6 | 1429,9 | 1210,6 | 1184,5 | 1154,4 | 1449,2 |
| Г.9 | 1356 | 1669,4 | 1363,9 | 1815,3 | 1704,6 | 1744,7 | 1472 | 1475,2 | 1660,5 | 1588,1 |
| А.10 | 25974,4 | 29181,5 | 23960,2 | 28268,3 | 30553,5 | 31977,7 | 24854,2 | 29389,1 | 26339,7 | 26096,9 |
| Б.10 | 2182,7 | 1929,5 | 1993,9 | 1747,5 | 1812,6 | 1935,4 | 2052,9 | 2008 | 1993,1 | 2076,3 |
| В.10 | 75,9 | 93,2 | 96,9 | 84,3 | 85,5 | 87,8 | 78,3 | 85 | 79,8 | 82,7 |
| Г.10 | 6,3 | 5,9 | 5,4 | 6,5 | 5,3 | 6 | 6,6 | 6 | 5,2 | 6,6 |
| Д.10 | 56,2 | 64,6 | 63,3 | 61 | 56,8 | 61,2 | 56,7 | 66,1 | 61,7 | 69,7 |
| Ж.10 | 14,4 | 13,3 | 14,7 | 15 | 15,2 | 15,8 | 17,2 | 16,8 | 14,4 | 14,5 |
| А.11 | 1647,5 | 1444,8 | 1373,2 | 1536,3 | 1375,4 | 1483,8 | 1662 | 1446,6 | 1379,1 | 1541,1 |
| Б.11 | 11,3 | 6 | 3 | 8,7 | 10,1 | 10,7 | 10,4 | 11,3 | 10,5 | 8,9 |
| В.11 | 122,3 | 118,5 | 111,2 | 136,6 | 106,8 | 126 | 105,2 | 107,2 | 109,5 | 125,2 |
| А.12 | 4,6 | 4,4 | 4,6 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5,4 | 4,5 | 4,6 | 4,9 |
| Б.12 | 17,7 | 19,9 | 18,1 | 20,3 | 22,6 | 21,4 | 19,3 | 19,3 | 19 | 19 |
| В.12 | 20,2 | 18,5 | 20,3 | 19,2 | 17,3 | 16,8 | 17,8 | 18,1 | 18,6 | 15,9 |

*Таблиця 8.15.5 – Розподіл варіантів (41-50)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Варіант | | | | | | | | | |
| **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |
| А.1 | 41983,3 | 45657,9 | 40143,4 | 38570,1 | 41317,5 | 47263,5 | 46432,4 | 48479,9 | 48947,4 | 38303,3 |
| Б.1 | 10517,2 | 10400 | 9481,6 | 10328,1 | 11899,2 | 10226 | 9440,9 | 9766,8 | 9940 | 9819,9 |
| В.1 | 7451,9 | 7559,6 | 7799 | 7445,9 | 7700 | 9995,4 | 9416,1 | 8858,5 | 8706,7 | 8258,9 |
| Г.1 | 2762,8 | 2635,7 | 2585,5 | 2625,8 | 2422,2 | 2658,9 | 2378,9 | 2635,9 | 2919,2 | 2764,9 |
| Д.1 | 3350,2 | 3189,7 | 2888,2 | 3800,3 | 2865,2 | 3147,2 | 3096,2 | 3410,9 | 3752,6 | 3418,3 |
| Е.1 | 957,3 | 930,7 | 1074,2 | 917,2 | 972,1 | 885,3 | 1051,5 | 955,7 | 897,4 | 866,2 |
| Ж.1 | 2141,4 | 1701,3 | 1748,3 | 2119,1 | 1759,9 | 1698,9 | 1751,4 | 1855,6 | 1990,5 | 2012,2 |
| З.1 | 535,8 | 512,3 | 579,7 | 451,6 | 482,9 | 494,5 | 577,7 | 499,7 | 600,7 | 490,7 |
| И.1 | 3189,5 | 3048 | 2598,7 | 2547,2 | 2769,4 | 3139,5 | 2822 | 2873,2 | 2840,4 | 2757,4 |
| К.1 | 570,1 | 672,6 | 603,8 | 536 | 585,6 | 561,5 | 569,3 | 631,9 | 646,5 | 577,7 |
| Л.1 | 951 | 846,2 | 1049,5 | 1003 | 1059,3 | 829,6 | 837,7 | 1068,8 | 822,2 | 907,1 |
| М.1 | 273,1 | 270,6 | 261,1 | 216,7 | 270 | 239,4 | 206 | 262,9 | 271,8 | 218,9 |
| Н.1 | 200,9 | 209,9 | 216,7 | 212,9 | 183 | 228,2 | 195,7 | 220,3 | 191,2 | 207,5 |
| О.1 | 47 | 56 | 43,7 | 50,6 | 47,4 | 53,7 | 48,6 | 47,3 | 54,3 | 54,6 |
| П.1 | 8366,8 | 8997,7 | 9175,6 | 10602,9 | 9626,6 | 10246,6 | 9709,6 | 9492,2 | 10113,4 | 8787,7 |
| Р.1 | 2382,6 | 2137,1 | 2029,9 | 2161,4 | 2159 | 2546,1 | 2029,3 | 2623,8 | 2167,7 | 2301 |
| С.1 | 12,8 | 14,4 | 16,8 | 15,1 | 13,2 | 13,8 | 17 | 14,1 | 14,3 | 14,8 |
| Т.1 | 3,3 | 2,7 | 2,9 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | 3,3 | 2,9 |
| У.1 | 21,2 | 21,5 | 25,8 | 21,3 | 21,9 | 23,1 | 20,4 | 21,6 | 23,4 | 24,9 |
| Ф.1 | 5 | 5,4 | 4,7 | 5,6 | 5,3 | 4,4 | 5,3 | 4,4 | 5,4 | 5,5 |
| Х.1 | 5,4 | 5,2 | 4,9 | 5,6 | 6 | 6,4 | 5,8 | 5,7 | 5,5 | 5 |
| Ц.1 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,2 |
| Ч.1 | 45,5 | 55,5 | 52,7 | 48,2 | 55,9 | 44,2 | 56,3 | 44,6 | 52,6 | 52,4 |
| Ш.1 | 12,6 | 11,7 | 14,2 | 13,6 | 13,7 | 11,9 | 12,9 | 10,7 | 12,3 | 13,6 |
| Щ.1 | 71,9 | 64 | 71,6 | 60,7 | 69,1 | 59,1 | 64,8 | 63,8 | 62,2 | 54,5 |
| Э.1 | 13,6 | 17,2 | 17,2 | 16,2 | 17,3 | 18,1 | 14,3 | 14,6 | 16 | 14,1 |
| Ю.1 | 78,7 | 84,6 | 84,7 | 87,7 | 75,9 | 82,9 | 81,1 | 86,4 | 78,1 | 89,1 |
| Я.1 | 30,1 | 25,9 | 24,8 | 28,9 | 23,3 | 27,3 | 26,1 | 25,2 | 23,9 | 25 |
| АА.1 | 1203,2 | 1342,5 | 1386,1 | 1169,6 | 1148,7 | 1190,9 | 1290,4 | 1070,9 | 1055,9 | 1148,8 |
| АБ.1 | -284,3 | -299,8 | -277,3 | -237,7 | -270,4 | -241,3 | -278,2 | -233,4 | -266,6 | -231,6 |
| А.2 | 832,2 | 841,8 | 949,5 | 1001,5 | 918,4 | 771,9 | 930,5 | 1002 | 774,4 | 1012,1 |
| Б.2 | 1392,4 | 1425,7 | 1202,4 | 1222,9 | 1084 | 1158,1 | 1068,1 | 1293,3 | 1355,6 | 1330,3 |
| В.2 | 12,9 | 14,4 | 15 | 12,7 | 12,6 | 15,8 | 15,4 | 16 | 13,6 | 14,3 |
| А.3 | 95,3 | 98,9 | 79,6 | 92,2 | 75,9 | 93,7 | 99,5 | 83 | 82,8 | 97,9 |
| Б.3 | 216,7 | 231,8 | 229,1 | 196,6 | 225 | 224,5 | 218 | 223,6 | 231,8 | 231,1 |
| В.3 | 10,5 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 13,7 | 12,8 | 13,2 | 13,1 | 11,3 | 13,1 |
| А.4 | 104624,4 | 97973 | 93949 | 96693,7 | 115820,4 | 108206,4 | 116626,4 | 97676,8 | 101388,5 | 99520,5 |
| Б.4 | 1958,2 | 2087,7 | 2331,9 | 2039,8 | 2407,6 | 2091,9 | 2247,3 | 2216,8 | 2024,4 | 2132,3 |
| В.4 | 99108 | 93055,8 | 97743,8 | 82451,1 | 99840,8 | 82256,7 | 103767,7 | 87312,4 | 97577,3 | 101083,8 |
| А.5 | 7181 | 8490,8 | 6831 | 8114,3 | 7890,8 | 7146,6 | 8309,4 | 7683,7 | 7651,8 | 7431,4 |
| Б.5 | 211,6 | 190,8 | 199,5 | 187,1 | 206,2 | 168,5 | 181,9 | 182 | 203,2 | 202,4 |
| В.5 | 96782,4 | 91978,9 | 91085 | 102777,5 | 92225 | 105886,2 | 86156,9 | 97566,1 | 102994,3 | 87604,5 |
| А.6 | 4848,9 | 4101,5 | 4493,7 | 4770,5 | 5049,1 | 5213,8 | 4516,6 | 5179,9 | 4463,9 | 5048,1 |
| Б.6 | 1015,1 | 1031,3 | 955,3 | 881,3 | 912,9 | 976 | 872,7 | 989,7 | 1002,7 | 1020,9 |
| В.6 | 119,5 | 126,3 | 145,5 | 138,1 | 144,6 | 134,6 | 141,6 | 126,5 | 137 | 134 |
| Д.6 | 24,5 | 24,8 | 25,9 | 19,6 | 20,9 | 23,5 | 24,1 | 22,6 | 23,4 | 24,9 |
| Е.6 | 1452,1 | 1641,4 | 1490,5 | 1541 | 1833,2 | 1667,7 | 1507,6 | 1662,2 | 1844,5 | 1448,2 |
| Ж.6 | 57,2 | 55,6 | 51,2 | 52,8 | 47,2 | 50 | 60,9 | 48,5 | 54,3 | 48,4 |
| З.6 | 1235,8 | 1163,3 | 1166,4 | 1175,4 | 1213,2 | 1385,5 | 1137,6 | 1315,8 | 1339,1 | 1115,2 |
| К.6 | 234,2 | 222,2 | 187,7 | 247,9 | 200,1 | 202,9 | 247,1 | 230,6 | 207,4 | 235,7 |
| Л.6 | 43,1 | 37,4 | 42,3 | 39,8 | 42,6 | 34,2 | 41,2 | 40,6 | 35 | 42,5 |
| М.6 | 30,5 | 27 | 35,3 | 27,5 | 28,3 | 32,9 | 31,8 | 29,4 | 30,9 | 26,8 |
| Н.6 | 23,3 | 24,8 | 22,9 | 22 | 19,7 | 19,7 | 23,8 | 20 | 22,2 | 25,2 |
| О.6 | 10,2 | 9,5 | 9 | 9,9 | 11,3 | 9,6 | 11,4 | 8,5 | 10,2 | 10,4 |
| П.6 | 6 | 6,4 | 6,4 | 6 | 7,1 | 6,1 | 7,9 | 7,8 | 6,6 | 8 |
| Р.6 | 5,7 | 5,3 | 4,5 | 5,3 | 4,3 | 5,5 | 4,6 | 5,4 | 5,7 | 5,3 |
| С.6 | 60,1 | 52,1 | 59,2 | 62,6 | 53,4 | 66,3 | 57,5 | 51,3 | 61,8 | 64,8 |
| А.7 | 80697,7 | 73196,7 | 74341,2 | 84284,6 | 68564,1 | 72286,3 | 76416,5 | 68050,4 | 84898,8 | 73700 |
| Б.7 | 13518,1 | 13050,7 | 13334 | 11778,3 | 12328,2 | 12734,2 | 11862 | 11643,3 | 14295,3 | 13424,3 |
| В.7 | 8805,2 | 9106,8 | 9126,2 | 9878,6 | 9673,1 | 7855,9 | 8423,8 | 9202,2 | 9087,2 | 9321,6 |
| Г.7 | 155,1 | 137,4 | 133,2 | 127,5 | 158,4 | 157,4 | 161,2 | 138,6 | 151 | 152,6 |
| Д.7 | 10,9 | 10,6 | 12,4 | 12 | 12,5 | 12,6 | 11,2 | 11,1 | 12,8 | 12,2 |
| Е.7 | 95,3 | 92,6 | 91,1 | 106,4 | 103,4 | 107,5 | 97,4 | 97,1 | 84,2 | 105,3 |
| Ж.7 | 101,8 | 115,8 | 126 | 101,6 | 125 | 116,2 | 109,9 | 124,2 | 119,2 | 118,1 |
| З.7 | 26,6 | 26,8 | 27,4 | 24,9 | 25,6 | 25,2 | 25,5 | 21,2 | 25,5 | 21,2 |
| И.7 | 1237,7 | 1151,4 | 1129,3 | 1274,8 | 1008,3 | 993,6 | 1044,6 | 1136 | 1083,4 | 961 |
| К.7 | 72,8 | 67,9 | 54,9 | 72,5 | 72,3 | 68,2 | 60 | 56,3 | 69,3 | 61,3 |
| Л.7 | 127,1 | 105,1 | 134,5 | 111,2 | 118,6 | 132,1 | 118,7 | 121,2 | 122,4 | 140,6 |
| М.7 | 3,3 | 3,4 | 2,6 | 3 | 3,1 | 3,3 | 3,3 | 2,6 | 3 | 2,9 |
| А.8 | 5,4 | 4,6 | 4,9 | 5 | 4,8 | 5,7 | 5,6 | 4,9 | 4,6 | 5,7 |
| Б.8 | 31 | 38,6 | 34,2 | 37,4 | 30,5 | 36,8 | 38,9 | 33,3 | 34,8 | 40,1 |
| В.8 | 6,1 | 7,4 | 6,9 | 7,5 | 6,8 | 6,7 | 7,9 | 7,4 | 6,9 | 7,8 |
| Г.8 | 8,7 | 10,1 | 10,4 | 9,5 | 10,1 | 11,4 | 10,7 | 9 | 9,8 | 9,2 |
| Д.8 | 8,5 | 9,2 | 9,9 | 9,8 | 8,7 | 9 | 8,7 | 10,7 | 9,6 | 9,5 |
| Е.8 | 8,8 | 8,4 | 9 | 6,9 | 9 | 8,7 | 7,5 | 8,7 | 8 | 8,2 |
| Ж.8 | 5,8 | 6,6 | 5,7 | 6,8 | 5,6 | 6,7 | 5,3 | 6,4 | 5,9 | 5,8 |
| З.8 | 14 | 14,2 | 16,7 | 14,9 | 16,4 | 13,6 | 16,3 | 14,3 | 15 | 16,3 |
| И.8 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 2,1 | 2,3 | 2 | 1,9 |
| К.8 | 3,2 | 2,7 | 2,6 | 2,7 | 3,1 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 2,7 | 3 |
| Л.8 | 1 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,9 |
| М.8 | 8,1 | 9,1 | 7,3 | 8 | 7,3 | 7,9 | 8,2 | 8,5 | 9,1 | 7,7 |
| Н.8 | 4,1 | 4,5 | 3,9 | 4 | 4,1 | 4,4 | 3,4 | 4,3 | 3,5 | 4,2 |
| О.8 | 4,1 | 4,1 | 3,8 | 4,1 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4 | 4,5 | 4,2 |
| П.8 | 5 | 5,3 | 5,2 | 5,4 | 4,8 | 5,4 | 4,8 | 5,7 | 4,6 | 5,4 |
| Р.8 | 10 | 8,9 | 7,8 | 8,4 | 9,9 | 8,1 | 7,8 | 8,5 | 9,9 | 9 |
| С.8 | 49,3 | 44 | 50 | 45,3 | 48 | 49 | 49,3 | 49,9 | 44,9 | 42,2 |
| Т.8 | 3,4 | 2,6 | 2,7 | 3,1 | 3,3 | 2,6 | 3,1 | 2,7 | 2,8 | 2,6 |
| У.8 | 7,6 | 7,7 | 6,2 | 6 | 7,6 | 7,7 | 6,5 | 6,2 | 6,7 | 6,6 |
| Ф.8 | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 2 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 2,2 | 1,8 |
| Х.8 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | 1 |
| Ц.8 | 5,4 | 4,5 | 4,3 | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 5,3 | 5,6 | 5 | 5,1 |
| Ч.8 | 2,6 | 3,3 | 3,2 | 3,4 | 3 | 2,6 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 3,4 |
| Ш.8 | 3,2 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 2,6 | 3 | 3,2 | 2,9 | 3,3 |
| Щ.8 | 5,5 | 4,3 | 5 | 5,7 | 5,6 | 4,7 | 5,3 | 4,7 | 4,3 | 4,4 |
| Э.8 | 2,7 | 3,2 | 3,4 | 2,7 | 2,9 | 3,3 | 3 | 3,1 | 2,7 | 3 |
| Ю.8 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,1 | 2,2 |
| Я.8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1 | 0,9 | 1,1 | 0,9 |
| АА.8 | 1 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1 | 0,9 | 1 | 1 | 1 | 1,1 |
| АБ.8 | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 2 | 1,9 | 1,7 | 2,1 | 1,7 | 2,1 | 2,1 |
| АВ.8 | 3,3 | 3,3 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,9 | 3,2 |
| АГ.8 | 4,4 | 5,1 | 5,4 | 5,7 | 4,3 | 5 | 5,6 | 4,5 | 5,4 | 4,7 |
| А.9 | 18905,1 | 18993,9 | 17706 | 14881,5 | 15742,8 | 17574,4 | 18230,2 | 17353,1 | 16654,3 | 16278,3 |
| Б.9 | 17773,4 | 14149,4 | 13250,3 | 13520,3 | 14484,6 | 14242,7 | 15945,3 | 14243,2 | 16914 | 16695,2 |
| В.9 | 1325,7 | 1385,1 | 1515,5 | 1344,9 | 1243,6 | 1493,1 | 1505,9 | 1359,8 | 1317,1 | 1327,3 |
| Г.9 | 1420,6 | 1430,3 | 1699,3 | 1557,6 | 1666,3 | 1794,3 | 1429,3 | 1453,8 | 1567,5 | 1566,5 |
| А.10 | 27443,8 | 25134 | 31398,9 | 31385 | 31258,2 | 28400,4 | 23822,2 | 32199 | 27124,8 | 31394 |
| Б.10 | 2168,2 | 2192,5 | 2173 | 2188,2 | 2009,1 | 1828,8 | 1926 | 1953,1 | 2279,5 | 1826,2 |
| В.10 | 83,6 | 73,9 | 92,1 | 84 | 88,3 | 75,1 | 74,3 | 79,5 | 81,5 | 73 |
| Г.10 | 6,2 | 5,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 5,4 | 5,6 | 6,1 |
| Д.10 | 67,7 | 58,5 | 65,2 | 64,5 | 69 | 61,6 | 66 | 58,3 | 70,3 | 58,5 |
| Ж.10 | 12,9 | 16,6 | 16,6 | 16,3 | 16,3 | 17 | 15,1 | 16,9 | 17,1 | 17,1 |
| А.11 | 1371,7 | 1724,3 | 1600,1 | 1574,6 | 1496,9 | 1691,7 | 1688,9 | 1540,1 | 1552,8 | 1369,4 |
| Б.11 | 9,4 | 11,1 | 7 | 9,2 | 10,4 | 9,6 | 11,4 | 10 | 10,6 | 9,4 |
| В.11 | 114,4 | 102 | 136,7 | 102,2 | 118,8 | 123,8 | 107,4 | 106,5 | 111,9 | 131,7 |
| А.12 | 4,8 | 5,1 | 5,4 | 5 | 4,9 | 5,6 | 5 | 5,1 | 5,7 | 5,4 |
| Б.12 | 20,7 | 20,8 | 18,9 | 18,6 | 17,8 | 22,4 | 18,7 | 17,2 | 17,3 | 17,6 |
| В.12 | 16,5 | 16,7 | 15,5 | 15,8 | 17,3 | 18 | 16,8 | 17,9 | 18,3 | 17,3 |

**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

**Основна** **література**

1. Конституція України // [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
2. Бюджетний кодекс України // [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
3. Закон України «Про систему оподаткування» // [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
4. Закон України «Про Національний банк України» // [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
5. Закон України «Про страхування» // [www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
6. Закон України «Про цінні папери і фондову біржу» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
7. Закон України «Про національну програму сприяння розвитку малого підприємництва в Україні» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
8. Закон України «Про збір на обов'язкове державне пенсійне страхування» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
9. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування на випадок безробіття» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
10. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
11. Закон України ,,Про відновлення платоспроможності боржника або визнання його банкрутом” //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
12. Закон України ,,Про інвестиційну діяльність”//[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
13. Закон України ,,Про обмеження монополізму та недопущення недобросовісної конкуренції у підприємницькій діяльності”//[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
14. Закон України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
15. Закон України «Про господарські товариства» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
16. Закон України «Про оподаткування прибутку підприємств» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
17. Закон України «Про підприємництво» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
18. Закон України «Про підприємства в Україні» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).
19. Закон України «Про податок на додану вартість» //[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua/).

**Додаткова література**

20. Терещенко О. О. Фінансова діяльність суб’єктів господарювання : Навч. посібник / О. О. Терещенко. – К. : КНЕУ, 2003. – 554 с.

21. Терещенко О. О. Фінансова санація та банкрутство підприємств / О. О. Терещенко. - К. : КНЕУ, 2000. – 372 с.

22. Терещенко О. О. Фінансова діяльність суб’єктів господарювання : Навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц./ О. О. Терещенко, І. Я. Невмержицький, А. П. Куліш та ін. – К. : КНЕУ, 2006. – 312 с.

23. Філіна Г. І. Фінансова діяльність суб’єктів господарювання: Навчальний посібник / Г. І. Філіна. – К. : Центр учбової літератури, 2007. – 320 с.

24. Мартюшева А. С. Фінансова діяльність суб’єктів господарювання: Конспект лекцій / А. С. Мартюшева, А. О. Меренкова. – Х. : ВД «ІНЖЕК», 2006. – 184 с.

25. Воловець Я. В. Фінансова діяльність суб’єктів господарювання: Навч. посібник / Я. В. Воловець. – К. : Алеута, 2006. – 199 с.

26. Бланк И.А. Основы финансового менеджмента / И. А. Бланк. – К. : 1999. – 542 с.

27. Ван Хорн Джеймс. Основы управления финансами / Джеймс Ван Хорн. – М. : Финансы и статистика, 1996. – 435 с.

28. Фінанси підприємств : Підручник. / За ред. професора А. М. Поддєрьогіна – К. : КНЕУ, 2000. – 285 с.

29. Гугля М. В. Совершенствование управления финансовыми потоками и рисками на предприятии // М. В. Гугля. – Економіка промисловості. – Донецьк, 2008. – Ст. 91-98.

30. Лактионова А. А. Cистемный подход к снижению финансовых рисков субъектов хозяйствования // А. А. Лактионова, О. А. Украинская. – Актуальні проблеми економіки. – 2010. – 1. – Ст. 123-135.

31. Фінансове планування і управління на підприємствах: Навчальний посібник // Г. А. Семенов, В. З. Бугай, А. Г. Семенов, А. В. Бугай. – К.: ЦУЛ, 2007. – 432 с. ISBN 966-364-400-1.

32. Крамаренко Г. О. Фінансовий менеджмент: Підручник // Г. О. Крамаренко, О. Є. Чорна. К.: ЦНЛ, 2006. – 520 с.

33. Поддєрьогін А. М. Фінансовий менеджмент: Навч.-метод. Посібник для самост. вивч. дисц. / А.М. Поддєрьогін, Л.Д. Буряк, Н.Ю. Калач. – К.: КНЕУ, 2001. – 294 с. ISBN 966-574-203-5.

34. Машина Н.І. Економічний ризик і методи його вимірювання: Навчальний посібник // Н. І. Машина. - Київ: Центр навчальної літератури, 2003. - 188с.

35. Ананькина Е. А. Контроллинг как инструмент управления предприятием // Е. А. Ананькина, С. Г. Данилочкин, Н. Г. Данилочкина; За ред. Н. Г. Данилочкиной. – М.: ЮНИТИ, 2002. – 279 с.

###### **ДОДАТОК А**

**ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОГО АРКУША   
КУРСОВОЇ РОБОТИ**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

Кафедра «Фінанси»

**Курсова робота**

з дисципліни «Фінанси підприємств»

за темою «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Виконав ст. гр. \_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Робота захищена 200 р. з оцінкою\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Краматорськ 200...

**ДОДАТОК Б**

**ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ЗАВДАННЯ НА КУРСОВУ РОБОТУ**

Донбаська державна машинобудівна академія

(назва вузу)

Факультет Кафедра Фінанси

Спеціальність

**ЗАВДАННЯ**

**НА КУРСОВУ РОБОТУ**

Студента (ки)

(прізвище, ім'я, по-батькові )

з дисципліни

Тема роботи

(номер, та назва теми)

Дата видачі завдання

Дата захисту студентом завершеної роботи

Зміст теоретичної частини роботи

Зміст практичної (аналітичної) частини роботи

Зміст рекомендаційної частини роботи

Керівник роботи / /

(посада, підпис, прізвище, ім'я, по-батькові )

**ДОДАТОК В**

**ПРИКЛАД ПЛАНУ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

**МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА**

**ЗМІСТ**

Вступ

1 ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Види і чинники безпеки ієрархічних економічних систем: теоретико-методологічний аспект

1.2 Фінансова безпека підприємства: сутність та місце в системі економічної безпеки

1.3 Інформаційне забезпечення фінансової безпеки підприємств

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1 Методические принципы и методы анализа и диагностики финансово-экономического состояния предприятия

2.2 Методика оценки состояния экономической безопасности предприятия

2.3 Моделирование экономических интересов и механизмов обеспечения экономической безопасности промышленного предприятия

3 РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМТСВА

3.1 Розробка механізму забезпечення фінансової безпеки підприємством

3.2 Оцінка рівня фінансової безпеки підприємства

ВИСНОВКИ

ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРИ

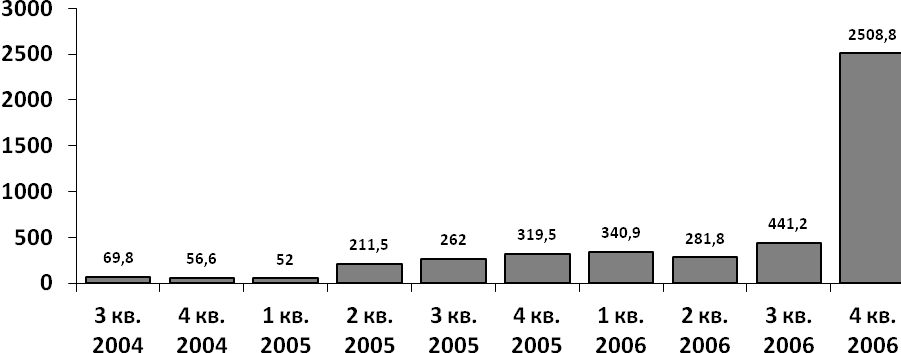
ДОДАТКИ

**ДОДАТОК Г**

**ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ТАБЛИЦЬ, РИСУНКІВ І ГРАФІКІВ**

*Таблиця 1 – Розрахунок базової величини лізингового платежу*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рік | Елементи лізингового платежу | | | | Залишок зобов’язан-ня на кінець періоду (ООЛ), грн. | Базова величина періодичного лізингового платежу (ЛП), грн |
| Компенсація вартості предмета лізингу (ПЛ), грн | Комісійна винагорода лізингодавцеві (КВ), грн | Плата лізингодавцю за додаткові послуги (ДУ), грн | Податок на додану вартість (ПДВ), грн. |
| 0 |  |  |  |  | 222600 |  |
| 1 | 44520,00 | 35616 | 0,00 | 8904,00 | 178080 | 89040 |
| 2 | 44520,00 | 28492,8 | 0,00 | 8904,00 | 133560 | 81916,8 |
| 3 | 44520,00 | 21369,6 | 0,00 | 8904,00 | 89040 | 74793,6 |
| 4 | 44520,00 | 14246,4 | 0,00 | 8904,00 | 44520 | 67670,4 |
| 5 | 44520,00 | 7123,2 | 0,00 | 8904,00 | 0 | 60547,2 |
| Загалом | 222600 | 106848 | 0 | 44520 | - | 373968 |



*Рисунок 1 – Динаміка надання послуг лізингу в Україні за вартістю укладених угод в 2004–2006 рр. (млн. грн.).*

**ДОДАТОК Д**

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ПЕРЕЛІКУ ЛІТЕРАТУРИ

1. **Либенсон, Г. А.** Производство спеченных изделий : учебник для техникумов / Г. А. Либенсон. – М. : Металлургия, 1982. – 256 с. – ISBN 000-000-000-000-0.

2. **Ермаков, С. С.** Порошковые стали и изделия / С. С. Ермаков, Н. Ф. Вязников. – 4-е изд., перераб. и доп. – Л. : Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1990. – 319 с. : ил. – ISBN 000-000-000-000-0.

3. Порошковая металлургия и напыленные покрытия : учебник для вузов / В. Н. Анциферов [и др.]. (*или указываются все* *авторы*) – М. : Металлургия, 1987. – 792 с. : ил. – ISBN 000-000-000-000-0.

**ДОДАТОК Ж**

**РЕЦЕНЗІЯ**

на курсову роботу студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

на тему:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

план роботи затверджено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Критерії оцінювання  курсової роботи | Бали, що  знімаються за порушення вимог | Бали, що знімаються з даної  роботи | Примітки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Оформлення курсової роботи не відповідає вимогам:  (значне перевищення обсягу (більше 5 стор.) текстової частини роботи, шрифт та інтервал не відповідають встановленим, відсутня нумерація сторінок, відсутні заголовки пунктів, неправильне оформлення цифрового та графічного матеріалу тощо) | 5, 10, 15 |  |  |
| 2 | Несвоєчасне затвердження плану або несвоєчасна реєстрація курсової роботи | 5 |  |  |
| 3 | Вступ не відповідає вимогам:  (відсутнє обґрунтування актуальності теми та її значимості, не визначені мета і завдання курсової роботи, не представлена характеристика структури роботи) | 5, 10 |  |  |
| 4 | В курсовій роботі відсутня логічна послідовність і науковий стиль  викладу | 5, 10 |  |  |
| 5 | Викладення теоретичної частини курсової роботи не відповідає  вимогам:  (відсутні глибина, всебічність і  повнота викладення теоретичного матеріалу, не показані дискусійні питання тощо ) | 5, 10 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | Практична частина курсової роботи не відповідає вимогам:  (відсутній табличний та ілюстративний матеріал або його аналіз, використані «застарілі дані», наведено дані, не пов’язані зі змістом тексту, відсутній аналіз поданого практичного матеріалу або його динаміка тощо) | 5, 10, 15, 20 |  |  |
| 7 | Проблемна частина курсової роботи не відповідає вимогам:  (не виявлена і не поставлена проблема по даній темі, не визначені шляхи вирішення проблем, не зазначено вдосконалення фінансової практики, відсутня власна точка  зору чи її аргументація тощо) | 5, 10, 15, 20 |  |  |
| 8 | Висновки не відповідають вимогам:  (не мають зв’язку з результатами дослідження, не підведені підсумки по всіх висвітлених питаннях, не визначені шляхи і напрями вирішення проблемних аспектів теми тощо) | 5 |  |  |
| 9 | Список літератури не відповідає вимогам:  (неправильно оформлений, відсутня законодавча та інформаційна бази, застаріла періодична література тощо) | 5 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Роботу  перевірив:***  (прізвище та ініціали  наукового  керівника) | Кількість балів за виконання курсової роботи | Зміна балів при захисті курсової роботи | Оцінка,  що заноситься  до екзаменаційної відомості | | |
| за 100-бальною шкалою | за 4-х бальною шкалою | за системою ECTS |
| Підпис наукового керівника |  |  |  |  |  |
| Дата перевірки курсової  роботи |

*Навчальне видання*

**ПІЛЕЦЬКА Саміра Тимофіївна,**

**КОФОНОВА Анна Ігорівна**

фінанси підприємств

**Навчальний посібник**

**до виконання курсової роботи**

(для студентів економічних спеціальностей усіх форм навчання)

Редактор Я. О. Бершацька

Комп’ютерна верстка О. П. Ордіна

149/2009. Підп. до друку . Формат 60 х 84/16.

Папір офсетний. Ум. друк. арк.. . Обл.-вид. арк. .

Тираж прим. Зам. №

Донбаська державна машинобудівна академія

84313, м. Краматорськ, вул. Шкадінова, 72.

Свідоцтво про внесення суб’єкта видавничої справи

до Державного реєстру

серія ДК №1633 від 24.12.03.