

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 3-4

(!!!!Прізвища студента з початковою буквою від К-Я)
(ЗАВДАННЯ ДО ЛЕКЦІЇ 2)

Завдання 1-2 бали;

Завдання 2 - 4 бали;

Завдання 3 – 2 бали;

Завдання 4 – 2 бали.

Всього – 10 балів

Практичні завдання

Завдання 1.

На машинобудівному заводі вирішено розглянути проект випуску нової продукції, для чого необхідно придбати за рахунок кредиту банку нову технологічну лінію за 50 млн грн під 25% річних строком на 5 років. Збільшення оборотного капіталу потребує 100 млн грн. У 1-й рік експлуатаційні витрати на оплату праці робітників збільшаться на 200 млн грн, а в подальші роки – на 10 млн грн щорічно. На придбання початкової сировини для виробництва нової продукції у 1-й рік буде витрачено 250 млн грн. Витрати збільшуватимуться на 25 млн грн щорічно. Інші щорічні витрати становитимуть 10 млн грн. Ринкова вартість обладнання через 5 років експлуатації становитиме 10%, або 50 млн грн. Витрати на ліквідацію становлять 5% від ринкової вартості. Повернення основної суми кредиту передбачається рівними частинами, починаючи з 2-го року. Норма доходу на капітал приймається 15% річних; податки й інші відрахування з прибутку – 25%. Потрібно розрахувати ефект від інвестиційної, операційної і фінансової діяльності; потік реальних грошових коштів і їх сальдо; чистий дисконтований дохід (NPV), внутрішню норму дохідності (IRR).

Завдання 2.

Реалізація проекту передбачає виготовлення мікрохвильових печей. Собівартість однієї печі планується на рівні 2100 грн., ціна реалізації (без ПДВ) – 3200 тис. грн. Із реалізацією проекту пов'язані управлінські витрати у розмірі 340 тис. грн., витрати на просування продукції – 220 тис. грн. Визначити беззбитковий обсяг виробництва та запас міцності проекту, якщо згідно із маркетинг-планом передбачається реалізація 900 мікрохвильових печей щорічно.

Реалізація проекту виготовлення мікрохвильових печей передбачає залучення інвестицій у розмірі 600 тис. грн., в т.ч. вартість обладнання складає 400 тис. грн. Тривалість використання обладнання – 8 років, підприємство використовує прямолінійний метод амортизації. Термін реалізації проекту складає 4 роки.

Обґрунтувати доцільність реалізації проекту за умов використання лише власного капіталу (ставка доходу на інвестиції – 15 %).

Завдання 3.

Визначити ефективність інноваційного проекту на основі даних, наведених в табл. Враховувати, що фінансування здійснюється на 50 % за рахунок власних джерел (ставка доходності 15 %), на 50 % - за рахунок кредиту (відсоткова ставка 23%). Очікуваний рівень інфляції – 10 %.

Рік	Чистий прибуток, тис. грн.	Амортиз. відрах., тис. грн.	Інвестиційні витрати, тис. грн.
1	800	200	2500
2	950	200	1300
3	1000	200	200
4	1100	200	100

Завдання 4

Месьє Вур д'Алак в наступному році отримає 100 тис. євро. Це номінальний грошовий потік, який він дисконтує за номінальною ставкою 8%: $PV = 100\,000 / (1 + 0,08)^1 = 92593$ (євро). Інфляція становить 4%. Розрахуйте чисту приведену вартість платежу, який очікує месьє Вур д'Алак, використовуючи еквівалентний реальний грошовий потік і реальну ставку дисконтування. (Ви маєте отримати точну таку ж відповідь, яку отримав сам Вур д'Алак).