**Завдання 9.** Підприємство розглядає доцільність придбання нової технологічної лінії. Вартість лінії становить 10 млн грн; термін експлуатації п'ять років; знос на обладнання нараховується за методом прямолінійної амортизації, тобто 20 % річних; ліквідаційна вартість обладнання буде достатньою для покриття витрат, пов'язаних з демонтажем лінії. Виручка від реалізації продукції прогнозується в обсягах (тис. грн): 1-й рік - 6800; 2-й рік - 7400; 3-й рік – 8200; 4-й рік - 8000; 5-й рік - 6000. Поточні витрати за роками оцінюються таким чином: 3400 тис. грн у 1-й рік експлуатації лінії з подальшим щорічним зростанням їх на 3 %.

Згідно з практикою прийняття рішень, що склалася в сфері інвестиційної політики, керівництво підприємства не вважає за доцільне брати участь в проектах з строком окупності понад чотири роки. Чи буде практично корисним даний проект до реалізації? Додаткові умови: ставка податку на прибуток 20 %; дисконтні множники за ставкою 19 % відповідно по роках: 0,8403; 0,7062; 0,5934; 0,4987; 0,4191.

**Завдання 10**. Розрахувати річний економічний ефект від створення і впровадження автоматизованих поточних ліній для виробництва продукції. Вихідні дані:

річний обсяг випуску продукції після впровадження - 67 тис. шт.;

собівартість випуску продукції до впровадження - 25 грн;

собівартість одиниці продукції після впровадження - 24 грн;

приведені витрати на одиницю продукції до впровадження - 105 грн;

тривалість циклу розробка-впровадження поточної лінії - 5 років;

витрати на розробку лінії та її освоєння, тис. грн:

науково-дослідні роботи, всього 400, у тому числі за роками: 1-й - 150;
2-й – 250;

експериментально-конструкторські роботи, всього 200, у тому числі за роками: 3-й - 50; 4-й - 150;

підготовка і освоєння виробництва, всього 450, у тому числі за роками:
5-й – 450 .

Розроблення і освоєння проводиться послідовно; обсяг продукції відповідно до і після впровадження лінії однаковий; нормативний коефіцієнт економічної ефективності для даного підприємства - 0,15.

**Завдання 11.** Проведіть експертизу трьох інноваційних проектів, які пропонується для розгляду керівництву молокопереробного заводу на п'ятирічний період. Банківський відсоток за депозитами передбачається на рівні 18 % річних. Вихідні дані подані у таблиці. Визначте найбільш ефективний проект, попередньо розрахувавши основні показники експертизи інноваційних проектів.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Щорічні грошові надходження, тис. грн | Проект 1 | Проект 2 | Проект 3 |
| 1-й рік | 100,00 | 125,00 | 115,00 |
| 2-й рік | 180,00 | 130,00 | 118,50 |
| 3-й рік | 210,00 | 145,00 | 121,50 |
| 4-й рік | 222,56 | 187,56 | 143,54 |
| 5-й рік | 243,08 | 223,00 | 198,76 |
| Інвестиційні витрати за п'ять років | 216,57 | 93,43 | 52,54 |