

004.42

Р69

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

**ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОГРАМНИХ
ПРОДУКТІВ**

**Конспект лекцій
для студентів технічних спеціальностей
усіх форм навчання**

Рекомендовано
редакційно-видавничою
радою університету,
протокол № 1 від 25.02.21 р.

Харків
НТУ «ХПІ»
2021

CH

УДК 339.138

Р69

Рецензенти:

С. Е. Кучина, канд.екон.наук, доц.,

С. О. Васильцова, канд.екон.наук, доц.. Національний технічний
університет «Харківський політехнічний інститут»

Романчик Т. В.

Р69 Економіка та організація виробництва програмних продуктів : конспект лекцій для студентів технічних спеціальностей усіх форм навчання / Романчик Т. В. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 76 с.

У конспекті лекцій викладено теоретичні аспекти ефективної організації процесу виробництва програмного продукту. Програмний продукт розглядається як окрема категорія товарів, представлених на ринку. Розглянуто основні принцип та підходи до планування ходу виконання розробки, визначення вартісних показників матеріально-технічних ресурсів, що задіяні у процесі, розрахунку достатньої кількості працівників. Викладений матеріал дозволяє здійснити вартісну оцінку готового продукту та визначити економічну ефективність капіталовкладень у його розробку.

Конспект лекцій призначений для студентів ВНЗ спеціальності «Комп'ютерні науки», може бути корисним для фахівців у галузі розробки та просування складних програмних продуктів.

Табл. 6. Іл. 9 Бібліогр. 15 назв.

УДК 004.41

© Т. В. Романчик, 2021 р.

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Вступ | 4 |
| Тема 1. Поняття економіки програмного забезпечення | 5 |
| 1.1 Основні поняття економіки програмного продукту | 5 |
| 1.2 Організація економічно ефективного виробництва програмного продукту | 7 |
| 1.3 Життєвий цикл програмного продукту | 10 |
| Тема 2. Основи ціноутворення на програмні продукти | 20 |
| 2.1 Основні принципи ціноутворення на програмні продукти | 20 |
| 2.2 Класифікація видів витрат на програмний продукт | 32 |
| 2.3 Поняття собівартості програмного продукту | 34 |
| Тема 3. Методи оцінювання трудомісткості розробки програмного продукту | 42 |
| 3.1 Трудомісткість обробки інформації: основні поняття | 42 |
| 3.2 Види витрат праці при створенні програмного продукту | 43 |
| 3.3 Методи оцінювання трудомісткості програмного продукту | 45 |
| Тема 4. Планування розробки програмних продуктів | 48 |
| 4.1 Метод сітьового планування програмної діяльності | 48 |
| 4.2 Застосування PERT-аналізу у плануванні проектів | 63 |
| Тема 5. Економічна ефективність розробки програмного продукту | 65 |
| 5.1 Критерії успішності проекту | 65 |
| 5.2 Прибуток та рентабельність розробки програмного продукту | 66 |
| 5.3 Економічна ефективність капіталовкладень у програмний проект | 68 |
| 5.4 Інвестиційна привабливість програмних проектів | 70 |
| Список використаних джерел | 73 |