

855/0+3/643

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ

Федулова Л.І.

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗВИТОК
ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Київ
2006

К V

ЗМІСТ

| | |
|-----------|---|
| ПЕРЕДМОВА | 9 |
|-----------|---|

РОЗДІЛ 1

МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ

| | |
|---|----|
| 1.1. Інноваційний ресурс постіндустріального суспільства | 21 |
| 1.2. Економічна природа технології та технологічного розвитку | 29 |
| 1.3. Роль знання у технологічному розвитку | 48 |
| 1.4. Технологічний аспект глобалізації | 55 |
| Висновки до розділу 1 | 73 |

РОЗДІЛ 2

СТАН І РЕСУРСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ

| | |
|--|-----|
| 2.1. Промисловість у національній інноваційній системі | 77 |
| 2.2. Структурні зміни промислового виробництва | 96 |
| 2.3. Науково-технологічна сфера | 122 |
| 2.4. Ресурсний потенціал промислового виробництва | 153 |
| Висновки до розділу 2 | 168 |

РОЗДІЛ 3

НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГАЛУЗЕЙ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

| | |
|--|-----|
| 3.1. Роль наукомістких технологій в сучасній економіці | 172 |
| 3.2. Космічна галузь | 181 |
| 3.3. Літакобудування | 189 |
| 3.4. Енергозберігаючі технології | 197 |
| 3.5. Ринок технологій військового та подвійного призначення | 208 |
| 3.6. Суднобудування | 223 |
| 3.7. АПК-технології | 238 |
| 3.8. Новітні технології у сфері медицини та охорони здоров'я | 250 |
| Висновки до розділу 3 | 265 |

РОЗДІЛ 4

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

| | |
|--|-----|
| 4.1 Нова економіка ----- | 268 |
| 4.2 Розвиток ІКТ та високотехнологічних послуг ----- | 275 |
| 4.3 Державна політика у сфері ІКТ ----- | 306 |
| Висновки до розділу 4 ----- | 318 |

РОЗДІЛ 5

ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ

| | |
|--|-----|
| 5.1 Методологічні аспекти технологічного прогнозування ----- | 323 |
| 5.2 Прогнозування на рівні підприємства ----- | 347 |
| 5.3 Контури технологічного розвитку ----- | 357 |
| Висновки до розділу 5 ----- | 379 |

РОЗДІЛ 6

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ТА ІНВЕСТИЦІЙНИЙ РЕСУРС ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ

| | |
|---|-----|
| 6.1 Формування корпоративних структур ----- | 382 |
| 6.2 Регіональний аспект технологічного розвитку ----- | 420 |
| 6.3 Технологічний менеджмент ----- | 443 |
| 6.4 Комерціалізація технологій ----- | 457 |
| Висновки до розділу 6 ----- | 479 |

РОЗДІЛ 7

УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ РОЗВИТКОМ

| | |
|---|-----|
| 7.1 Державна політика у сфері технологій ----- | 482 |
| 7.2 Технологічні пріоритети ----- | 491 |
| 7.3 Управління наукомістким виробництвом ----- | 515 |
| 7.4 Стратегічне управління інтелектуальним ресурсом ----- | 547 |
| Висновки до розділу 7 ----- | 573 |

ЛІТЕРАТУРА

| | |
|------------------------|-----|
| Перелік таблиць ----- | 579 |
| Перелік рисунків ----- | 597 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ | 13 |
| РАЗДЕЛ 1 | |
| МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ | |
| 1.1. Инновационный ресурс постиндустриального общества ---- | 21 |
| 1.2. Экономическая природа технологий и технологического развития | 29 |
| 1.3. Роль знания в технологическом развитии | 48 |
| 1.4. Технологический аспект глобализации | 55 |
| Выводы к разделу 1 | 73 |
| РАЗДЕЛ 2 | |
| СОСТОЯНИЕ И РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ | |
| 2.1. Промышленность в национальной инновационной системе ---- | 77 |
| 2.2. Структурные изменения промышленного производства ---- | 96 |
| 2.3. Научно-технологическая сфера | 122 |
| 2.4. Ресурсный потенциал промышленного производства ---- | 153 |
| Выводы к разделу 2' | 168 |
| РАЗДЕЛ 3 | |
| НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА | |
| 3.1. Роль наукоёмких технологий в современной экономике ---- | 172 |
| 3.2. Космическая отрасль | 181 |
| 3.3. Самолётостроение | 189 |
| 3.4. Энергосберегающие технологии | 197 |
| 3.5. Рынок технологий военного и двойного назначения | 208 |
| 3.6. Судостроение | 223 |
| 3.7. АПК-технологии | 238 |
| 3.8. Новейшие технологии в сфере медицины и охраны здоровья --- | 250 |
| Выводы к разделу 3 | 265 |

| | |
|---|-----|
| РАЗДЕЛ 4 | |
| ИНФОРМАЦИОННО-КОМУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | |
| 4.1. Новая экономика ----- | 268 |
| 4.2. Развитие ИКТ и высокотехнологических услуг ----- | 275 |
| 4.3. Государственная политика в сфере ИКТ ----- | 306 |
| Выводы к разделу 4 ----- | 318 |

| | |
|---|-----|
| РАЗДЕЛ 5 | |
| ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ | |
| 5.1. Методологические аспекты технологического прогнозирования ----- | 323 |
| 5.2. Прогнозирование на уровне предприятий ----- | 347 |
| 5.3. Контуры технологического развития ----- | 357 |
| Выводы к разделу 5 ----- | 379 |

| | |
|--|-----|
| РАЗДЕЛ 6 | |
| ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ИНВЕСТИЦИОННЫЙ РЕСУРС ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ | |
| 6.1. Формирование корпоративных структур ----- | 382 |
| 6.2. Региональный аспект технологического развития ----- | 420 |
| 6.3. Технологический менеджмент ----- | 443 |
| 6.4. Коммерциализация технологий ----- | 457 |
| Выводы к разделу 6 ----- | 479 |

| | |
|--|-----|
| РАЗДЕЛ 7 | |
| УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ | |
| 7.1. Государственная политика в сфере технологий ----- | 482 |
| 7.2. Технологические приоритеты ----- | 491 |
| 7.3 Управление наукоёмким производством ----- | 515 |
| 7.4. Стратегическое управление интеллектуальным ресурсом --- | 547 |
| Выводы к разделу 7 ----- | 573 |

| | |
|-----------------------|-----|
| ЛИТЕРАТУРА | |
| Список таблиц ----- | 585 |
| Список рисунков ----- | 600 |

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| PREFACE | 17 |
| SECTION 1 | |
| METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT | |
| 1.1. Innovative resource of the post-industrial society | 21 |
| 1.2. Economic nature of technology and technological development | 29 |
| 1.3. The role of knowledge in technological development | 48 |
| 1.4. Technological aspect of the globalization | 55 |
| Conclusions | 73 |
| SECTION 2 | |
| CONDITION AND RESOURCE POTENTIAL OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF UKRAINE'S INDUSTRY | |
| 2.1. Industry in the national innovative system | 77 |
| 2.2. Restructuring of the industrial production | 96 |
| 2.3. Scientifico-technological sphere | 122 |
| 2.4. Resource potential of the industrial production | 153 |
| Conclusions | 168 |
| SECTION 3 | |
| SCIENTIFICO-TECHNOLOGICAL POTENTIAL OF THE SECTORS OF INDUSTRIAL PRODUCTION | |
| 3.1. The role of science-intensive technologies in the modern economy | 172 |
| 3.2. Space industry | 181 |
| 3.3. Aircraft building | 189 |
| 3.4. Energy saving technologies | 197 |
| 3.5. The development of technologies of military and double purpose | 208 |
| 3.6. Ship building | 223 |
| 3.7. AIC – technologies | 238 |

| | |
|---|-----|
| 3.8. Modern technologies in the sphere of medicine and health care Conclusions ----- | 250 |
| Conclusions ----- | 265 |

SECTION 4

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

| | |
|--|-----|
| 4.1. The new economy ----- | 268 |
| 4.2. Development of the ICT and high-tech services ----- | 275 |
| 4.3. The government policy in the ICT sphere ----- | 306 |
| Conclusions ----- | 318 |

SECTION 5

FORECASTING TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT

| | |
|--|-----|
| 5.1. The methodological aspects of technological forecasting ----- | 323 |
| 5.2. Forecasting at the company level ----- | 347 |
| 5.3. The outlines of technological development ----- | 357 |
| Conclusions ----- | 379 |

SECTION 6

ORGANIZATIONAL AND INVESTMENT RESOURCE OF THE TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT

| | |
|---|-----|
| 6.1. The formation of corporate structures ----- | 382 |
| 6.2. The regional aspect of technological development ----- | 420 |
| 6.3. Technological management ----- | 443 |
| 6.4. Commercialization of technologies ----- | 457 |
| Conclusions ----- | 479 |

SECTION 7

THE MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT

| | |
|--|-----|
| 7.1. The government policy in the technological sphere ----- | 482 |
| 7.2. Technological priorities ----- | 491 |
| 7.3. Managing the science-intensive production ----- | 515 |
| 7.4. Strategic management of intellectual resource ----- | 547 |
| Conclusions ----- | 573 |

REFERENCES

| | |
|---------------|-----|
| Tables ----- | 591 |
| Figures ----- | 603 |