

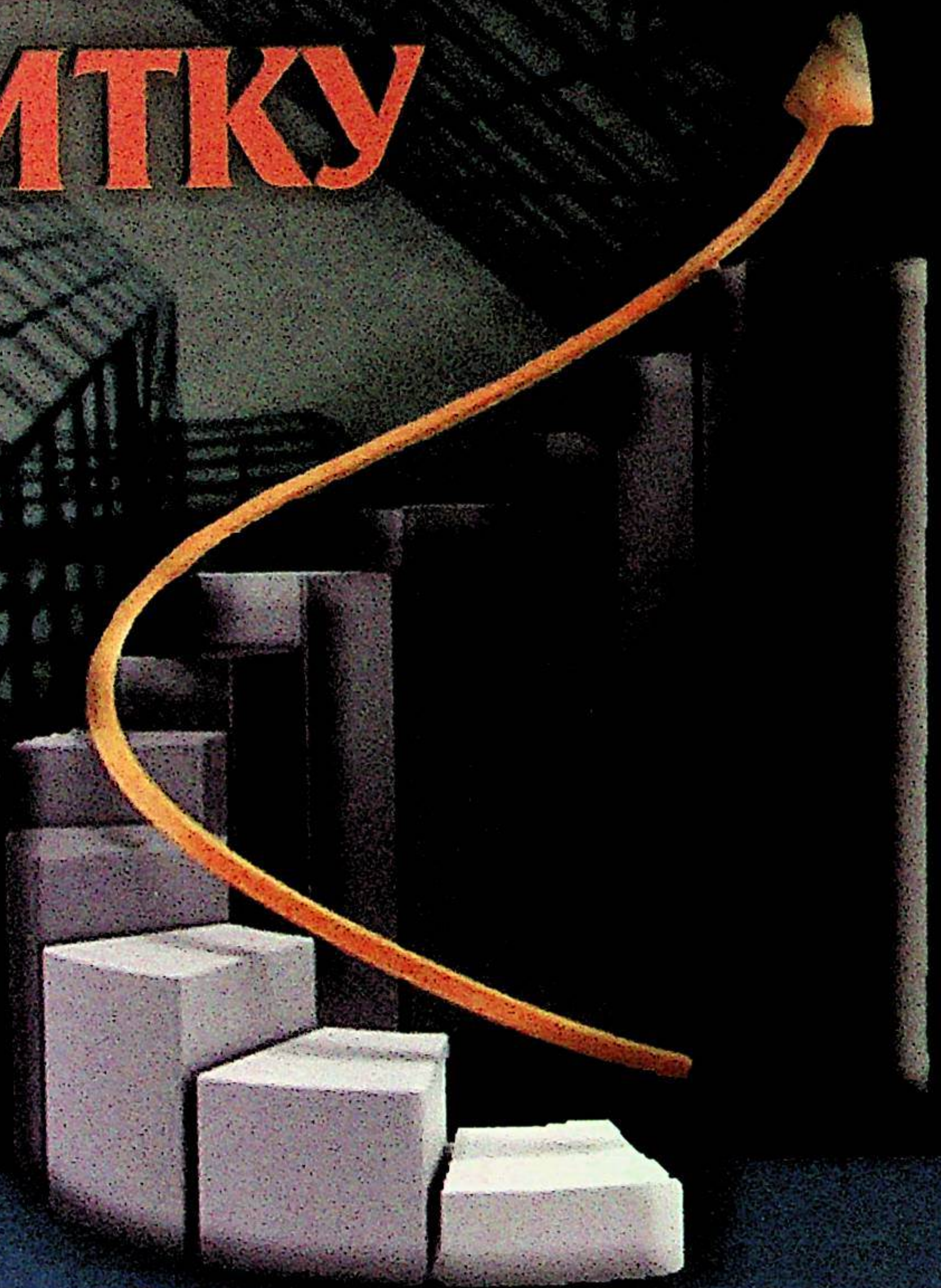
1571639

Карківський національний  
університет  
імені В. Н. Каразіна



**І. Ю. Матюшенко  
В. Б. Родченко  
М. Б. Борисенко**

# **ТЕХНОЛОГІЇ СУСПІЛЬНОГО РОЗВИТКУ**



**Навчальний посібник  
у II частинах**

**Частина II**



У частині II посібника описано вплив нової промислової революції на економіку, бізнес, національне та глобальне, суспільство та особистість; наведено глобальні технологічні прогнози країн-лідерів і України; представлено перспективи розвитку науково-інноваційного потенціалу та високотехнологічних галузей в Україні; надано характеристику трансферу технологій, помилок реалізації інновацій, помилок підприємця та мистецтва залучення грошей; надані рекомендації з розбудови бізнес-моделей інноваційного підприємства та їх перетворення в умовах нової промислової революції; наведено шляхи вдосконалення організаційних механізмів науково-технологічного розвитку та євроінтеграційних реформ України у сфері науки і технологій.

Навчальний посібник може бути корисним для студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів, менеджерів та економістів-міжнародників, фахівців, що займаються підприємництвом, бізнесом, міжнародною економікою та міжнародними економічними відносинами.



## Зміст

Вступ .....	12
<b>Розділ 8. Вплив нової промислової революції на економіку, бізнес, національне та глобальне, суспільство та особистість .....</b>	<b>16</b>
8.1. Глобальні проблеми людства .....	16
8.2. Вплив Індустрії 4.0 на розвиток бізнесу .....	25
8.3. Порівняння Індустрії 4.0 з національним і глобальним .....	32
8.4. Вплив нової промислової революції на суспільство і особистість .....	40
Запитання для самоконтролю .....	45
Тестові завдання .....	46
Література .....	49
<b>Розділ 9. Глобальні технологічні прогнози країн-лідерів і України .....</b>	<b>51</b>
9.1. Досвід проведення форсайт-прогнозів країн світу. Основні методи форсайту .....	51
9.2. Глобальні технологічні прогнози та розвиток конвергентних технологій у розвинених країнах .....	64
9.3. Прогнози науково-технологічного розвитку і конвергентних технологій у країнах, що розвиваються .....	95
9.4. Прогнозні оцінки розвитку проривних виробничих технологій .....	104
9.5. Форсайт-прогнозування технологічного розвитку економіки України .....	111
Запитання для самоконтролю .....	121
Тестові завдання .....	122
Література .....	125
<b>Розділ 10. Перспективи розвитку науково-інноваційного потенціалу та високотехнологічних галузей в Україні .....</b>	<b>131</b>
10.1. Практика визначення високотехнологічних галузей у країнах світу й Україні .....	131
10.2. Використання проривних технологій у медицині й агропромисловому комплексі України .....	140
10.3. Розробка нанотехнологій, наноматеріалів і нових матеріалів в Україні .....	156
10.4. Конвергентні технології в ІКТ і електроніці України .....	163



10.5. Вирішення енергетичної та екологічної проблем України на основі конвергентних технологій .....	175
10.6. Модернізація авіакосмічного комплексу України з використанням конвергентних технологій .....	185
Запитання для самоконтролю .....	200
Тестові завдання.....	200
Література .....	203
<b>Розділ 11. Трансфер технологій, помилки реалізації інновацій, помилки підприємця та мистецтво залучення грошей .....</b>	<b>206</b>
11.1. Сутність, основні фази, механізми трансферу технологій .....	206
11.2. Класичні помилки реалізації інновацій, стандартні пастки реалізації ідеї, концепція ключових компетенцій .....	216
11.3. Основні помилки підприємця. Мистецтво залучення грошей.....	227
11.4. Правила презентації стартапу.....	237
Запитання для самоконтролю .....	245
Тестові завдання.....	246
Література .....	249
<b>Розділ 12. Бізнес-моделі інноваційного підприємства та їх перетворення в умовах нової промислової революції .....</b>	<b>251</b>
12.1. Ключові елементи й інструменти розвитку бізнес-моделей: компоненти та канва, мережа створення цінності, ціннісна пропозиція, доходи та ціноутворення.....	251
12.2. Інноваційне перетворення бізнес-моделей в умовах Індустрії 4.0. Навігатор для бізнес-моделей .....	275
12.3. Управління змінами, збалансована система показників, маршрут виконавця, планування за принципом «розкриття інформації» .....	290
Запитання для самоконтролю .....	305
Тестові завдання.....	305
Література .....	310
<b>Розділ 13. Організаційні механізми науково-технологічного розвитку .....</b>	<b>312</b>
13.1. Поняття і основні складові науково-інноваційної інфраструктури. Національні інноваційні системи.....	312



13.2. Сучасні механізми взаємодії елементів інфраструктури: кластери, технологічні платформи, інноваційні екосистеми .....	334
13.3. Стратегія розумних спеціалізацій регіонів.....	357
Запитання для самоконтролю .....	363
Тестові завдання.....	364
Література .....	368
<b>Розділ 14. Євроінтеграційні реформи України у сфері науки і технологій .....</b>	<b>374</b>
14.1. Формування спільного Європейського та Українського національного дослідницького простору .....	374
14.2. Реалізація стратегії розумних спеціалізацій регіонів в Україні .....	396
14.3. Імплементация Україною євроінтеграційних реформ у сфері науки і технологій .....	400
Запитання для самоконтролю .....	405
Тестові завдання.....	406
Література .....	408
Словник термінів.....	412
Додатки .....	422