

# ОСНОВЫ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Допущено  
Министерством образования Республики Беларусь  
в качестве учебного пособия  
для студентов учреждений высшего образования  
по техническим и экономическим специальностям

Под редакцией  
доктора технических наук,  
профессора В. А. Струка,  
доктора экономических наук,  
профессора Г. А. Хацкевича

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 1. ЗНАНИЕ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ .....	6
1.1. Базовые принципы концепции устойчивого развития. Основные понятия и определения .....	6
1.2. Инновационная цивилизация XXI века: конвергенция и синергия NBIC-технологий .....	17
1.3. Технологические уклады промышленного развития. Основные параметры технологических укладов .....	40
1.4. Наука как составляющая общечеловеческой культуры .....	53
1.5. Основные этапы становления и развития научных исследований .....	67
1.6. Дефиниция «знание» в постиндустриальной экономике .....	74
1.7. Знание как фактор гармоничного развития общества .....	86
1.8. Знание как фактор развития личности .....	94
1.9. Методологические основы научной деятельности .....	106
1.10. Методы научного познания .....	117
1.11. Методы проведения научных исследований .....	129
1.12. Основные этапы научных исследований .....	138
1.13. Организация научно-исследовательской деятельности в Республике Беларусь .....	144
1.14. Оценка экономической эффективности научной разработки .....	155
1.15. Методология реализации результатов научных исследований в производстве .....	165
ГЛАВА 2. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИННОВАЦИОННОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ .....	173
2.1. Понятийный аппарат теории инновационной деятельности .....	173
2.2. Методологические принципы реализации стратегии инновационного развития .....	191
2.3. Понятие о системе интеллектуального обеспечения инновационной деятельности промышленных предприятий .....	211
2.4. Принципы конвергенции и синергии системы интеллектуального обеспечения инновационной деятельности .....	224
2.5. Кластерный подход в формировании инновационной структуры .....	236
2.6. Виды кластерных структур в инновационной экономике .....	247
ГЛАВА 3. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	270
3.1. Системы образования и подготовки научных и инженерных кадров для инновационной экономики .....	270
3.2. Интеллектуальный ресурс инновационного развития .....	283
3.3. Виды интеллектуальной и промышленной собственности и методы их защиты .....	303
3.4. Научно-учебно-производственный кластер как фактор снижения рисков инновационной деятельности .....	322
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	339
ГЛОССАРИЙ .....	345