

Содержание

Введение.....	9
Глава 1. Методы оценки влияния качества образования на социально-экономическое развитие	11
1. Существующие способы оценки влияния качества образования на социально-экономическое развитие	12
1.1. Макроподходы к определению качества образования	12
1.2. Количественные характеристики образования и их влияние на экономический рост	14
1.3. Качественные характеристики образования и их влияние на экономический рост	19
1.4. Количественные и качественные характеристики образования и их влияние на продолжительность жизни	27
1.5. Качественные характеристики образования и их влияние на качество государственного управления.....	29
1.6. Высшее образование: подходы к измерению качества	30
2. Образование в России и мире: сравнительные оценки.....	33
2.1. Образование как часть человеческого потенциала и капитала	33
2.2. Сравнительные уровни качества образования в России и других странах – младшие и средние классы школы.....	35

Глава 2. Методы оценки влияния эффективности НИОКР на социально-экономическое развитие	49
1. Модели экономического роста	54
1.1. Модель Р. Солоу	54
1.2. Модели эндогенного роста Р. Лукаса и П. Ромера	57
1.3. Модель Г. Мэнкью, П. Ромера и Д. Уэйла с человеческим капиталом.....	60
2. Современные модели для расчета динамики технического прогресса	66
2.1. Мальтузианская экономика и индустриальная эпоха. Модель Кузнеця–Кремера.....	74
2.2. Сфера НИОКР – современная фабрика производства технологических инноваций	84
2.3. НИОКР-модель Ромера–Джоунса и ее уточнение	90
2.4. Прогнозные расчеты долгосрочной демографической и экономической динамики.....	101
2.5. Дальнейшее усовершенствование НИОКР-модели	117
3. Среднесрочная импортозамещающая модернизация как пусковой механизм для стратегии формирования инновационной экономики России	126
3.1. Структурный анализ макроэкономической динамики стран ОЭСР и России в периоде между двумя мировыми экономическими кризисами (1970–2008 гг.).....	127
3.2. Место России в мировой экономике – наукоемкая экономика.....	140
3.3. Синергетический эффект «слияния технологий».....	144
3.4. Экономическая модернизация.....	148
3.5. Среднесрочная импортозамещающая программа как пусковой механизм для стратегии формирования инновационной экономики России.....	160

3.6. Сценарии демографического развития России в XXI веке	169
3.7. Прогнозный расчет динамики технического прогресса и ВВП для России на период с 2015 по 2050 гг.	172
3.8. Вопросы кадрового и финансового обеспечения оптимистического сценария развития экономики России	178

Глава 3. Модель оценки и долгосрочного прогноза развития человеческого капитала с учетом демографической динамики и влияния государственной политики

193

1. Методы измерения и оценки человеческого капитала	194
1.1. Понятие «человеческий капитал»	195
1.2. Стоимостное измерение человеческого капитала.....	200
1.3. Индексы как способ оценки и межстранового сравнения человеческого капитала.....	203
1.4. Динамические подходы к измерению человеческого капитала	210
2. Влияние человеческого капитала на экономический рост	213
2.1. Образование и экономическое развитие	213
2.2. Здоровье и экономическое развитие.....	215
2.3. Культура и экономическое развитие	216
3. Измерение национального человеческого капитала в контексте демографической динамики.....	218
3.1. Основные понятия	219
3.2. Инвестиции в национальный человеческий капитал.....	220

3.3. Амортизация национального человеческого капитала	224
3.4. Модель динамики человеческого капитала	226
3.5. Прогнозирование динамики человеческого капитала	228
Глава 4. Использование математического моделирования в системах стратегического планирования и управления в Российской Федерации	237
1. Стратегическое планирование и управление в Российской Федерации: проблемы и пути решения	238
1.1. Особенности стратегического планирования и управления	240
1.2. Проблемы внедрения системы стратегического планирования и управления в Российской Федерации.....	244
1.3. Пути формирования эффективной системы стратегического планирования и управления в Российской Федерации.....	246
1.4. Алгоритм стратегического планирования с использованием математического моделирования	254
2. Стратегическое развитие сферы образования и науки в Российской Федерации	262
2.1. Проблемы и перспективы развития сферы образования и науки в Российской Федерации.....	262
2.2. Управление развитием сферы образования и науки в Российской Федерации.....	271
Заключение	294
Библиография	306