

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	8
1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА	
1.1. Базовые понятия	11
1.2. Экономическая ситуация в научной области	14
1.3. Типовые схемы финансирования	16
1.4. Научно-техническая политика	17
1.5. Управление наукой в высшей школе	21
1.6. Государственное управление наукой	26
1.7. Налоги — регуляторы научно-технического развития	32
Налоговые льготы	35
1.8. Пример воздействия налогов на развитие страны	38
1.9. Модели экономического роста	41
1.9. Приоритеты научных исследований	49
2. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ	
2.1. Классификация научных организаций	54
2.2. Классификация целевых программ	71
2.3. Классификация научно-технической продукции	74
2.4. Классификация инноваций	76
2.5. Классификация инвестиций	80
3. МЕНЕДЖМЕНТ ЗНАНИЙ	
3.1. Понятие управления знаниями	84
3.2. Технология внутрифирменного управления корпоративными знаниями	88
3.3. Корпоративная цифровая библиотека	97
3.4. Методы принятия решений в моделях знаний	103
3.5. Классификация систем электронного управления документами	104
3.6. Оценка возврата от инвестиций в технологии электронного управления документами	107
3.7. Тенденции в области управления знаниями на уровне предприятий	111
Формы управления знаниями	112
Успех управления знаниями	113
Система управления знаниями	116
4. АНАЛИЗ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА	
4.1. Уровень технологий	120
4.2. Интеллектуальный потенциал сотрудника	132
4.3. Интеллектуальный потенциал организации	137
4.4. Интеллектуальный потенциал вуза	144

5. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ КАК ОБЪЕКТ ОЦЕНКИ

5.1. Виды интеллектуальной собственности	148
5.2. Правовая охрана интеллектуальной собственности	150
5.2.1. Правовая охрана изобретения, полезной модели, промышленного образца	157
5.2.2. Правовая охрана товарного знака	162
5.2.3. Правовая охрана коммерческой тайны	163
5.2.4. Правовая охрана программы для ЭВМ и баз данных	164
5.2.5. Правовая охрана интеллектуальной собственности в международных проектах	164
5.3. Передача исключительных прав	166
5.4. Ущерб от нарушения исключительных прав	170
5.5. Коммерциализация интеллектуальной собственности	171
6. ОЦЕНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
6.1. Процедура оценки интеллектуальной собственности	176
6.2. Методы оценки интеллектуальной собственности	181
6.3. Оценка объекта авторского права	187
6.4. Оценка объектов промышленной собственности	190
6.4.1. Оценка лицензии	190
6.4.2. Оценка бренда	192
6.4.3. Оценка договора на передачу ноу-хау	195
6.5. Оценка инновационного проекта как объекта интеллектуальной собственности	197
7. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ	
7.1. Анализ итогового результата	203
7.2. Отбор нововведений	206
7.3. Экспертная оценка целей проектов	221
7.4. Экспертная оценка проектов (методика Госкомвуза России)	226
7.5. Экспертная оценка групп проектов (методика Национального фонда США)	229
7.6. Сравнительная многоуровневая оценка (методика Российского фонда фундаментальных исследований)	232
7.7. Экспертная классификация проектов по группам значимости (методика Российского гуманитарного научного фонда)	233
7.8. Экспертная качественная оценка проектов (методика Республиканского исследовательского научно-консультационного центра экспертизы)	235

7.9. Методика оценки научной результативности	236
7.10. Экспертная оценка проектов в рамках комплексной программы	239
Требования к экспертам	239
Процедура оценки проектов	239
Научные направления, по которым оценивается соответствие результатов заявки	240
Содержание заключения эксперта	243
7.11. Особенности оценки акций компаний <i>High-Tech</i>	245
8. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ	
8.1. Методика UNIDO	251
8.2. Методические рекомендации Минэкономики и Министерства финансов России	258
8.3. Методика НП «Инновационное агентство»	266
8.4. Метод Мэнсфилда	270
8.5. Модель И. Фишера	270
8.6. Модель Блэка-Шоулза	276
9. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ	
9.1. Оценка риска достижения результата и инфляции	286
9.2. Количественные методы анализа рисков проектов	294
9.3. Кумулятивная модель ставки дисконта	298
9.4. Модель CAPM	308
9.5. Модель WACC	311
9.6. Метод скорректированной текущей стоимости	311
10. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ	
10.1. Оценка инвестиционного проекта	312
10.2. Системы экспресс-оценки проектов	316
10.3. Системы комплексной оценки проектов	317
10.4. Система прогноза развития научно-технической и инновационной деятельности	320
11. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОГРАММ	
11.1. Цели и задачи комплексных научно-технических программ	322
11.2. Синергетический эффект в комплексных программах	325
11.3. Опыт США	329
11.4. Опыт Франции	340
11.5. Опыт ФРГ	342
11.6. Опыт России	347
11.6.1. Распределенная система управленческой структуры	347

11.6.2. Система отбора программ	354
11.6.3. Система финансирования программ	355
11.6.4. Система контроля за выполнением программ	357
11.6.5. Порядок заявления, финансирования и выполнения проектов	359
12. УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММОЙ	
12.1. Организация стратегического планирования в процессе формирования программы	364
12.2. Выработка стратегических целей программы	367
12.3. Методы принятия решений в управлении научно-технической программой	369
13. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА	
13.1. Элементы инновационного процесса	374
13.2. Особенности организации внедрения нововведения	380
13.3. Программа работ при создании инновационного механизма	383
Региональные инновационные программы	385
Система региональных инновационных центров	386
14. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ	
14.1. «Портфель» проектов	391
14.2. Система экономических оценок программы	392
14.3. Методика экономической оценки деятельности участников программы	394
14.3.1. Источники образования эффекта программы	394
14.3.2. Оценка вовлечения банка	396
14.3.3. Оценка предприятия, внедряющего нововведение	397
14.3.4. Оценка обеспечивающей структуры в образовании механизма программы	398
14.3.5. Оценка вложений со стороны бюджета	399
14.3.6. Оценка целесообразности вложений инвестора в техническое нововведение	400
14.3.7. Оценка вторичного экономического эффекта для инвестиционного банка	401
14.4. Оценка воздействия программы на научно-техническое развитие промышленности	401
15. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	
15.1. Экспертное прогнозирование	410
15.2. Статистическое прогнозирование	417
15.3. Сценарное прогнозирование	421

15.4. Программно-целевое прогнозирование	423
15.5. Методы выявления тенденций развития науки и техники на базе анализа массивов документов	427
16. ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ПРОГРАММЫ	
16.1. Оптимизация сетевой схемы программы	429
16.2. Распределение ресурсов между потреблением и накоплением	435
16.3. Распределение ресурсов между элементами процесса	437
16.4. Распределение ресурсов между прямыми инвестициями и развитием инфраструктуры	440
16.5. Распределение ресурсов программы по направлениям	443
16.6. Деление риска	445
16.6.1. Математическое описание модели деления риска	446
17. ОЦЕНКА МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ ПРОГРАММ	
17.1. Организационные формы и механизмы поддержки научных международных программ	449
17.2. Фандрайзинг в финансировании научных программ	470
17.3. Трансферт научно-технических результатов	489
17.4. Франчайзинг в научно-технической деятельности	492
17.5. Мониторинг программ	494
17.5.1. Мониторинг: основные виды и подходы	500
17.5.2. Мониторинг деятельности	503
17.5.3. Процесс организации мониторинга	505
17.5.4. Мониторинг: пилотные исследования	508
ЛИТЕРАТУРА	516
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	520
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	520
ИНОСТРАННЫЕ ТЕРМИНЫ	527