

Тихонов В.А. Научные исследования: Концептуальные, теоретические и практические аспекты / Тихонов В.А., Ворона В.А. - М.: Горячая линия-Телеком, 2009. - 296 с.

Оглавление книги

Предисловие	3
1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ И ТВОРЧЕСТВА	6
1.1. Наука и ее роль в современном обществе	6
1.2. Определение сущности знания и познания	28
1.3. Процесс научного исследования	36
1.4. Основные методы исследований	41
1.5. Уровни научных исследований	47
1.6. Элементы системного анализа	49
1.7. Элементы теории и методологии научно-технического творчества	52
1.8. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы	56
1.9. Обработка научной информации	62
1.10. Работа с научной литературой	90
2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	93
2.1. Цели и задачи теоретического исследования	94
2.2. Общенаучные методы теоретических исследований	96
2.3. Методы творческого мышления	97
2.4. Математические методы в исследованиях	100
3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	104
3.1. Классификация, типы и задачи эксперимента	104
3.2. Методика проведения эксперимента	117
3.3. Обработка результатов эксперимента	120
4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОЙ РАБОТЫ	122
4.1. Отчет о результатах НИР	122
4.2. Статья, доклад	127
4.3. Курсовая работа	130
5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	141
5.1. Состояние научных исследований в мире	141
5.2. Организация научно-исследовательской работы в Российской Федерации	148
5.3. Организация научных исследований на кафедре	153
6. ОСОБЕННОСТИ ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	155
6.1. Наука как социальный институт	155
6.2. Черты научного исследования	158
6.3. Наука и диссертационные исследования	159
6.4. Выбор учебного заведения, области исследований, научного руководителя	160
6.5. Особенности обучения в аспирантуре (адъюнктуре)	164
7. НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП РАБОТЫ	167
7.1. Методические формы диссертаций	167
7.2. Постановка задачи исследований	168
7.3. Выбор темы диссертации	172
7.4. Выбор наименования диссертации	175
7.5. Характеристика кандидатской диссертации	179
7.6. Характеристика докторской диссертационной работы	181
7.7. Планирование работы	187
7.8. Библиографический поиск литературных источников	188

7.9. Работа с научной литературой	191
8. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДИССЕРТАЦИЯМ. ПОНЯТИЕ «ДИССЕРТАбельности»	194
8.1. Актуальность и проблема диссертации	194
8.2. Научная новизна диссертационного исследования	197
8.3. Полезность результатов диссертации	199
8.4. Достоверность результатов исследований	200
9. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	202
9.1. Общие требования к диссертационной работе	202
9.2. Возможная структура кандидатской диссертации и содержание ее разделов	204
9.3. Построение теоретических положений диссертации	208
9.4. Формулирование научных выводов	211
9.5. Подготовка и проведение предварительной экспертизы диссертационной работы	212
9.6. Требования к автореферату. Структура автореферата	216
9.7. Пример выполнения в автореферате общей характеристики работы	218
9.8. Доклад результатов диссертационной работы	221
9.9. Публикация основных результатов исследований	227
Приложение 1. Поисковая система YANDEX	232
Приложение 2. Титульный лист отчета о НИР	233
Приложение 3. Нобелевские лауреаты России в области естествознания.....	234
Приложение 4. Научные открытия российских (советских) ученых ..	235
Приложение 5. Положение о порядке присуждения ученых степеней .	239
Приложение 6. Положение о подготовке научно-педагогических и научных кадров	254
Приложение 7. Выписка из протокола заседания, посвященного предварительной экспертизе диссертационной работы	270
Приложение 8. Положение о присвоении ученых званий	272
Приложение 9. Порядок аттестации научно-педагогических работников, связанный с присвоением ученых званий профессора и доцента	281
Приложение 10.Краткий паспорт специальности "Защита информации, информационная безопасность" 05.13.19	289
Библиография	291