

В помощь
написания
ДИССЕРТАЦИИ
и РЕФЕРАТОВ

Г. И. Андреев
С. А. Смирнов
В. А. Тихомиров

4216
А65

ОСНОВЫ НАУЧНОЙ РАБОТЫ И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**В ПОМОЩЬ
НАПИСАНИЯ
ДИССЕРТАЦИИ
И РЕФЕРАТОВ**

**Г. И. Андреев
С. А. Смирнов
В. А. Тихомиров**

ОСНОВЫ НАУЧНОЙ РАБОТЫ И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рекомендовано Учебно-методической комиссией
по специальности 072400 – Испытания и эксплуатация
техники Балтийского государственного технического
университета «Военмех» имени Д.Ф. Устинова
в качестве учебного пособия для подготовки аспирантов
и соискателей различных ученых степеней



**МОСКВА
«ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА»
2003**

БНПДНОТКА
Тверского
вотисств

4216

УДК 001.81(075.8)

ББК 72.4я73

A65

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

доктор технических наук, профессор
В. Григорьев;

доктор технических наук, профессор
А. Белов

Андреев Г.И., Смирнов С.А., Тихомиров В.А.

A65

В помощь написания диссертации и рефератов: основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: Учеб. пособие. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 272 с.: ил.

ISBN 5-279-02517-8

Посвящено важной проблеме – основам научной работы в высшем учебном заведении. Рассмотрены такие основополагающие понятия, как принцип, парадигма, концепция и научные категории, в качестве которых выступают теоретическое знание, метод исследования и аргументация.

Приведены методические основы наиболее важных требований, предъявляемых к научному уровню диссертационных работ и рефератов, и практические советы по их оформлению.

Для аспирантов, докторантов, соискателей и научных сотрудников, а также студентов вузов.

А 1401030000-103 90 – 2003
010(01)-2003

УДК 001.81(075.8)
ББК 72.4я73

ISBN 5-279-02517-8

© Г.И. Андреев, С.А. Смирнов,
В.А. Тихомиров, 2003

БИБЛИОТЕКА
Тверского
госуниверситета

06

изучение их определительно-содержательных признаков вытекают из потребностей науки и практики и являются объективной необходимостью деятельности исследователей. Знание и применение этого комплекса в научно-исследовательской работе будет во многом способствовать более целеустремленному построению исследований, предохранит диссертантов от ложных путей в научных изысканиях и поможет в последующем повысить их эффективность и качество, а также добиться существенных научных результатов.

Диссертация – это ступень к мастерству, показатель овладения особенностями научного метода познания. Она должна соответствовать предъявляемым к ней требованиям не только по содержанию, но и по объему, который определяет умение соискателя ученой степени коротко и исчерпывающе, точно и всесторонне изложить содержание исследуемой темы, своих новых научных результатов и необходимых аргументов в их защиту. В научно-методическом отношении ценность диссертации тем выше, чем меньше ее объем и полнее содержание. Структура диссертации в очень большой степени влияет не только на последовательность, но и на полноту, ясность и четкость изложения полученных научных результатов. Диссертация включает введение, основную часть, заключение, рекомендуемую и использованную литературу, а иногда и приложения.

3.4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ДИССЕРТАЦИЙ И АВТОРЕФЕРАТОВ

*Бог дал нам орехи, но он не будет
их колоть.*

И. Гете

Народная мудрость гласит, что в каждой шутке есть доля истины. Поэтому рекомендации (советы) диссертанту, известные благодаря публикации [80] и приводимые ниже, не следует рассматривать как претензию на оригинальность. Ядро этих советов составляют:

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Методологические основы анализа научных исследований	13
1.1. Научное познание как предмет методологического анализа	13
1.2. Базисные определения и понятия теоретических знаний	36
1.3. Сущность понятия «метод», классификация и содержание основных методов исследования	49
1.4. Концепция системного подхода к научным исследованиям	68
2. Проблемы подтверждения и опровержения научных положений в теории	94
2.1. Суть проблемы определения достоверности знания	94
2.2. Основные положения и принципы установления истинности суждений	99
2.3. Доказательство в контексте научного исследования и основы теории аргументации	106
2.4. Основы проверки на достоверность научных гипотез и моделей, особенности проверки научных теорий	123
3. Диссертационная работа как форма научных исследований	143
3.1. Общие положения и квалификационная составляющая диссертации	143
3.2. Концептуальная модель оценки качества диссертационных исследований	152
3.3. Выбор темы, раскрытие проблемы, формирование цели и задачи исследования	170
3.4. Рекомендации при оформлении диссертаций и авторефератов	186

4. Оформление отчетных документов и публикаций, основы разработки учебников и учебных пособий	210
4.1. Подготовка докладов, основные формы публикаций и требования к ним	210
4.2. Общие положения, принципы отбора и компоненты учебного материала	223
4.3. Этапы работы над учебником (учебным пособием)	236
4.4. Информационные технологии и перспективные формы организации обучения	242
Заключение	259
Литература	262

**В помощь
написания
ДИССЕРТАЦИИ
и РЕФЕРАТОВ**

АНДРЕЕВ Григорий Иванович – доктор технических наук, профессор. Создал научную школу: «Теоретические основы стратегического планирования развития сложных систем специального назначения». Более 10 лет являлся членом диссертационных советов. Под его научным руководством защищено более 15 диссертаций. Имеет более 200 научных публикаций.

СМИРНОВ Сергей Анатольевич – кандидат экономических наук, доцент, действительный член Международной педагогической академии. Председатель Совета директоров Международного государственного университета в США. Научные работы С.А. Смирнова отмечались серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР. Он трижды удостоивался звания лауреата международных конкурсов в области экономических наук. Им опубликовано свыше 90 научных трудов, учебников, учебных пособий и статей. За годы работы С.А. Смирновым подготовлено и выпущено свыше 500 дипломированных специалистов, свыше 20 магистров и аспирантов, в том числе для стран Азии, Африки.

ТИХОМИРОВ Валерий Александрович – доктор технических наук, профессор. Является членом диссертационных советов в двух регионах России. В должности директора Тверского филиала Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» профессионально занимается организацией научных исследований. Под его научным руководством защищено 8 диссертационных работ. За период научной и педагогической деятельности подготовил и опубликовал свыше 150 научных и методических трудов.

ISBN 5-279-02517-8



9 785279 025176

