

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский федеральный университет

*60-летию Военной академии
Воздушно-космической обороны
имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова
и 10-летию Сибирского федерального
университета посвящается...*

ОСНОВЫ ВОЕННО-НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Рекомендовано Федеральным государственным казенным военным образовательным учреждением высшего образования «Военная академия Воздушно-космической обороны имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова» Министерства обороны Российской Федерации в качестве учебника по дисциплине «Основы военно-научных исследований» для адъюнктов академии, обучающихся по направлению подготовки «Военные науки», а также аспирантов и курсантов (студентов) учебных военных центров (военных кафедр, факультетов военного обучения) при вузах Министерства образования и науки Российской Федерации, рег. № 15 от 24 марта 2017 г.

Ответственный редактор *М.В. Гамов*

Красноярск
СФУ
2017

УДК 355.01:001.8(07)

ББК 68.00я73

О-753

А в т о р ы :

И.В. Лютиков, кандидат технических наук, доцент, подполковник;

Е.Н. Гарин, доктор технических наук, профессор, полковник;

С.В. Верховец, доцент, проректор по науке и международному сотрудничеству СФУ;

М.В. Гамов (отв. ред.), доктор технических наук, полковник;

А.В. Бойкова, доктор экономических наук, доцент;

Д.С. Викторов, доктор технических наук, полковник;

А.В. Богданов, доктор технических наук, профессор, полковник;

А.А. Филонов, доктор технических наук, доцент, полковник;

А.А. Кучин, кандидат технических наук, подполковник;

И.Н. Ищук, доктор технических наук, подполковник

О-753

Основы военно-научных исследований : учебник / И.В. Лютиков, Е.Н. Гарин, С.В. Верховец [и др.] ; под ред. М.В. Гамова. – Красноярск : СФУ, 2017. – 322 с.

ISBN 978-5-7638-3655-4

В учебнике подробно изложены основы организации обучения в адъюнктуре, рассмотрены научные исследования как процесс получения новых знаний, подробно описаны содержание процесса и методы диссертационного исследования, структура диссертационной работы. Рассмотрены основы организации и информационного обеспечения военно-научных исследований.

Предназначен для адъюнктов академии, обучающихся по направлению подготовки «Военные науки», а также аспирантов и курсантов (студентов) учебных военных центров (военных кафедр, факультетов военного обучения) при вузах Министерства образования и науки Российской Федерации.

Электронный вариант издания см.:
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 355.01:001.8(07)
ББК 68.00я73

ISBN 978-5-7638-3655-4

© Сибирский федеральный
университет, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	7
Глава 1. Основы организации обучения	
в адъюнктуре.....	9
1.1. Подготовка научно-педагогических и научных кадров через адъюнктуру вуза Министерства обороны Российской Федерации	9
1.2. План-проспект диссертации и индивидуальный план работы адъюнкта	13
1.3. Порядок разработки плана-проспекта диссертации и индивидуального плана работы адъюнкта применительно к теме диссертации.....	17
Контрольные вопросы	24
Глава 2. Научные исследования как процесс получения новых знаний	26
2.1. Наука как систематизированные знания.....	26
2.2. Сущность и содержание военной науки	35
2.3. Проблемные вопросы современной военной науки	47
2.4. Методы и методология научного познания.....	51
2.5. Методология диссертационного исследования	66
2.6. Обоснование актуальности выбранной темы диссертации	76
Контрольные вопросы	85
Глава 3. Содержание процесса и методы диссертационного исследования.....	86
3.1. Общая структура и содержание процесса диссертационного исследования.....	86
3.2. Подход к постановке научной задачи исследования.....	93
3.3. Постановка научной задачи исследования по военным и техническим наукам.....	103
3.4. Научно-методические основы проверки согласия опытного распределения с теоретическим.....	108
3.5. Применение статистических критериев для проверки согласия опытного распределения с теоретическим	118
3.6. Научно-методические основы оптимального планирования эксперимента.....	123
3.7. Оптимальное планирование эксперимента	132
3.8. Математическая обработка экспериментальных данных	135

3.9. Применение методики обработки результатов измерений с многократными наблюдениями	149
Контрольные вопросы	156
Глава 4. Работа над диссертацией и ее защита	157
4.1. Библиографическое обеспечение диссертационного исследования	157
4.2. Отбор первичной информации о предмете исследования	169
4.3. Рукопись диссертации и ее структура	178
4.4. Оформление диссертации	191
4.5. Представление результатов диссертационного исследования	204
4.6. Разработка доклада и иллюстративного материала по результатам диссертационного исследования	212
4.7. Предварительная экспертиза диссертации на кафедре (в научном подразделении) академии	218
4.8. Разработка автореферата диссертации	228
4.9. Представление к защите кандидатской диссертации	239
4.10. Доклад соискателя ученой степени	244
4.11. Порядок работы соискателя в ходе защиты диссертации на заседании диссертационного совета	250
Контрольные вопросы	257
Глава 5. Основы организации и информационного обеспечения военно-научных исследований	258
5.1. Организация научной работы в вузах и научно-исследовательских организациях	258
5.2. Информационное обеспечение военно-научных исследований	271
5.3. Основы охраны интеллектуальной собственности при проведении научных исследований	283
5.4. Патентование результатов исследований	293
5.5. Правила оформления и подачи заявки на изобретение, полезную модель	300
Контрольные вопросы	316
Библиографический список	317
Список сокращений	318