

74 58
Д 73

БАКАЛАВР • МАГИСТР

В. А. Дрецинский

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УЧЕБНИК
2-е издание



УМО ВО
РЕКОМЕНДУЕТ

Юрайт
ИЗДАТЕЛЬСТВО
biblio-online.ru

В. А. Дрещинский

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УЧЕБНИК ДЛЯ БАКАЛАВРИАТА И МАГИСТРАТУРЫ

2-е издание, переработанное и дополненное



Рекомендовано Учебно-методическим отделом высшего образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем направлениям

Книга доступна в электронной библиотечной системе
biblio-online.ru

Москва ■ Юрайт ■ 2018

УДК 001.8(075.8)
ББК 72я73
Д73

Автор:

Дрецинский Владимир Александрович — профессор, доктор военных наук, преподаватель, профессор кафедры инновационного менеджмента факультета экономики и менеджмента Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина).

Рецензенты:

Гасюк Д. П. — профессор, доктор технических наук, профессор кафедры экономики и менеджмента недвижимости и технологии отделения экономики и менеджмента Инженерно-экономического института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, эксперт высшей квалификационной категории СДС «Военный Регистр»;

Веприяк И. А. — профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой общенаучных и общетехнических дисциплин Военного института Железнодорожных войск и военных сообщений;

Мотышина М. С. — профессор, доктор экономических наук.

Дрецинский, В. А.

Д73

Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрецинский. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 274 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс).

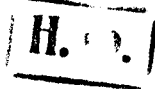
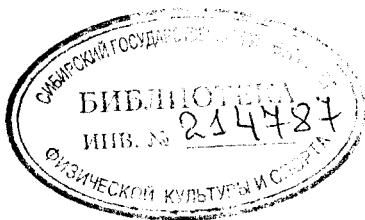
ISBN 978-5-534-07187-0

В учебнике изложены вопросы, дающие общее представление о науке как важнейшей сфере человеческой деятельности, общих методологических основах, алгоритмах и логике научного исследования, раскрыты основные положения, связанные с методологией разработки и защиты особой формы научного труда – диссертации.

Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем направлениям.

УДК 001.8(075.8)
ББК 72я73



Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав. Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая компания «Дельфи».

ISBN 978-5-534-07187-0

© Дрецинский В. А., 2015
© Дрецинский В. А., 2016, с изменениями
© ООО «Издательство Юрайт», 2018

Оглавление

Введение.....	5
Глава 1. Основы научно-исследовательской деятельности	11
1.1. Наука как вид человеческой деятельности.....	11
1.2. Сущность и структура науки как особого вида знания.....	18
1.3. Типология научных исследований	23
Глава 2. История и тенденции развития науки	27
2.1. История науки	27
2.2. Понятие научной революции. Тенденции развития науки	53
Глава 3. Законодательные основы научных исследований.....	60
3.1. Законодательные акты, регламентирующие управление научной деятельностью	60
3.2. Нормативные документы, регламентирующие организацию фундаментальных и прикладных исследований	67
3.3. Акты правовой охраны интеллектуальной собственности ученых.....	70
3.4. Правовая база выполнения квалификационных исследований	77
Глава 4. Методологические основы научных исследований.....	80
4.1. Понятие о методе и методологии исследования. Уровни методологии	80
4.2. Универсалии науки	88
4.3. Типология методов научных исследований	97
4.4. Логика научного исследования	100
Глава 5. Алгоритм научного исследования.....	107
5.1. Общий алгоритм проведения научного исследования	107
5.2. Выбор направления и темы научного исследования	109
5.3. Постановка научно-практической задачи (проблемы)	116
5.4. Разработка научной гипотезы	120
Глава 6. Теоретические исследования	129
6.1. Сущность теоретических исследований.....	129
6.2. Методы проведения теоретических исследований.....	132
6.3. Основы системного анализа	147
Глава 7. Эмпирические исследования	153
7.1. Сущность и виды эмпирических исследований	153
7.2. Методы проведения эмпирических исследований.....	156
7.3. Основы моделирования.....	172

Глава 8. Основы теории эксперимента	179
8.1. Сущность и виды эксперимента	179
8.2. Основы теории эксперимента	183
8.3. Планирование эксперимента	191
8.4. Особенности проведения социального эксперимента	197
Глава 9. Планирование и организация научных исследований....	201
9.1. Основы планирования научных исследований	201
9.2. Перспективное и текущее планирование.....	204
9.3. Организация фундаментальных научных исследований	209
9.4. Организация научных исследований и конструкторской подготовки производства	212
Глава 10. Аспирантская и магистерская подготовка	220
10.1. Организация аспирантской подготовки	220
10.2. Общие требования и организация магистерской подготовки	222
Глава 11. Подготовка и оформление кандидатской и магистерской диссертаций	229
11.1. Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	229
11.2. Особенности подготовки магистерской диссертации	238
11.3. Планирование диссертационного исследования	240
11.4. Оформление диссертационной работы	243
Глава 12. Публикация, внедрение и защита результатов диссертационного исследования	251
12.1. Публикация результатов диссертационного исследования	251
12.2. Внедрение результатов диссертационного исследования	255
12.3. Обсуждение результатов научных исследований	258
12.4. Защита диссертации.....	259
Заключение.....	268
Использованная литература.....	270
Рекомендуемая литература	273
Новые издания по дисциплине «Методология научных исследований» и смежным дисциплинам	274