

74.58

Д73

БАКАЛАВР • МАГИСТР

В. А. Дрецинский

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УЧЕБНИК

2-е издание



СООТВЕТСТВУЕТ
ПРОГРАММАМ
ВЕДУЩИХ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ШКОЛ

УМО ВО рекомендует

 **Юрайт**
издательство
biblio-online.ru

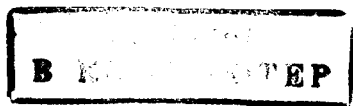
В. А. Дрецинский

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, 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. – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой общенаучных и общетехнических дисциплин Военного института Железнодорожных войск и военных сообщений:

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

Дрецинский, В. А.

Д73

Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрецинский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 324 с. – Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс.

ISBN 978-5-534-02965-9

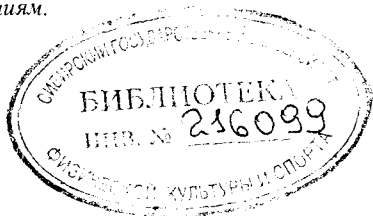
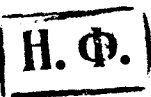
В учебнике изложены вопросы, дающие общее представление о науке как важнейшей сфере человеческой деятельности, общих методологических основах, алгоритмах и логике научного исследования, раскрыты основные положения, связанные с методологией разработки и защиты особой формы научного труда – диссертации.

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».

© Дрецинский В. А., 2015

© Дрецинский В. А., 2016, с изменениями

© ООО «Издательство Юрайт», 2018

ISBN 978-5-534-02965-9

Оглавление

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Введение..... | 5 |
| Глава 1. Основы научно-исследовательской деятельности..... | 12 |
| 1.1. Наука как вид человеческой деятельности..... | 12 |
| 1.2. Сущность и структура науки как особого вида знания..... | 21 |
| 1.3. Типология научных исследований..... | 26 |
| Глава 2. История и тенденции развития науки | 31 |
| 2.1. История науки..... | 31 |
| 2.1.1. Доклассический период науки..... | 31 |
| 2.1.2. Период классической науки..... | 38 |
| 2.1.3. Становление и развитие неклассической науки..... | 52 |
| 2.2. Понятие научной революции. Тенденции развития науки..... | 62 |
| Глава 3. Законодательные основы научных исследований | 70 |
| 3.1. Законодательные акты, регламентирующие управление научной деятельностью..... | 70 |
| 3.2. Нормативные документы, регламентирующие организацию фундаментальных и прикладных исследований..... | 79 |
| 3.3. Акты правовой охраны интеллектуальной собственности ученых..... | 82 |
| 3.4. Правовая база выполнения квалификационных исследований..... | 90 |
| Глава 4. Методологические основы научных исследований | 94 |
| 4.1. Понятие о методе и методологии исследования. Уровни методологии..... | 94 |
| 4.2. Универсалии науки..... | 103 |
| 4.3. Типология методов научных исследований..... | 115 |
| 4.4. Логика научного исследования..... | 118 |
| Глава 5. Алгоритм научного исследования | 126 |
| 5.1. Общий алгоритм проведения научного исследования..... | 126 |
| 5.2. Выбор направления и темы научного исследования..... | 128 |
| 5.3. Постановка научно-практической задачи (проблемы)..... | 137 |
| 5.4. Разработка научной гипотезы..... | 142 |
| Глава 6. Теоретические исследования | 153 |
| 6.1. Сущность теоретических исследований..... | 153 |
| 6.2. Методы проведения теоретических исследований..... | 157 |
| 6.3. Основы системного анализа..... | 175 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Глава 7. Эмпирические исследования..... | 182 |
| 7.1. Сущность и виды эмпирических исследований..... | 182 |
| 7.2. Методы проведения эмпирических исследований..... | 186 |
| 7.3. Основы моделирования..... | 205 |
| Глава 8. Основы теории эксперимента..... | 214 |
| 8.1. Сущность и виды эксперимента..... | 214 |
| 8.2. Основы теории эксперимента..... | 219 |
| 8.3. Планирование эксперимента..... | 228 |
| 8.4. Особенности проведения социального эксперимента..... | 235 |
| Глава 9. Планирование и организация научных исследований..... | 240 |
| 9.1. Основы планирования научных исследований..... | 240 |
| 9.2. Перспективное и текущее планирование..... | 244 |
| 9.3. Организация фундаментальных научных исследований..... | 250 |
| 9.4. Организация научных исследований и конструкторской подготовки производства..... | 254 |
| Глава 10. Аспирантская и магистерская подготовка..... | 263 |
| 10.1. Организация аспирантской подготовки..... | 263 |
| 10.2. Общие требования и организация магистерской подготовки..... | 266 |
| Глава 11. Подготовка и оформление кандидатской и магистерской диссертаций..... | 273 |
| 11.1. Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук..... | 273 |
| 11.2. Особенности подготовки магистерской диссертации..... | 284 |
| 11.3. Планирование диссертационного исследования..... | 287 |
| 11.4. Оформление диссертационной работы..... | 290 |
| Глава 12. Публикация, внедрение и защита результатов диссертационного исследования..... | 298 |
| 12.1. Публикация результатов диссертационного исследования..... | 298 |
| 12.2. Внедрение результатов диссертационного исследования..... | 302 |
| 12.3. Обсуждение результатов научных исследований..... | 306 |
| 12.4. Защита диссертации..... | 308 |
| Заключение..... | 318 |
| Использованная литература..... | 320 |
| Рекомендуемая литература..... | 323 |
| Новые издания по дисциплине «Методология научных исследований» и смежным дисциплинам..... | 324 |