

БАКАЛАВР • МАГИСТР



А. А. Ивин

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Часть 1

УЧЕБНИК

2-е издание



СООТВЕТСТВУЕТ
ПРОГРАММАМ
ВЕДУЩИХ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ШКОЛ

УМО ВО рекомендует

 **Юрайт**
издательство
biblio-online.ru

А. А. Ивин

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ Часть 1

УЧЕБНИК ДЛЯ БАКАЛАВРИАТА И МАГИСТРАТУРЫ

2–е издание, исправленное и дополненное

Рекомендовано Учебно–методическим отделом высшего образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным, естественнонаучным, инженерно–техническим направлениям

Книга доступна в электронной библиотечной системе
biblio-online.ru

Москва • Юрайт • 2017

УДК 1(075.8)

ББК 87я73

И25

Автор:

Ивин Александр Архипович — доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник Института философии Российской академии наук.

Рецензенты:

кафедра философии и методологии науки философского факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (заведующий кафедрой — доктор философских наук, профессор *В. Г. Кузнецов*);

Никифоров А. Л. — доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник Института философии Российской академии наук.

Ивин, А. А.

И25 Философия науки. В 2 ч. Часть 1 : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. А. Ивин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 329 с. — Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс.

ISBN 978-5-534-00148-8 (ч. 1)

ISBN 978-5-534-00149-5

Настоящий учебник посвящен основным проблемам философии науки. Книга состоит из двух частей. В первой части представлены основные задачи, методология, нормы, а также способы обоснования философии науки.

Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным, естественнонаучным, инженерно-техническим направлениям.

УДК 1(075.8)

ББК 87я73



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 978-5-534-00148-8 (ч. 1)

ISBN 978-5-534-00149-5

© Ивин А. А., 2005

© Ивин А. А., 2016, с изменениями

© ООО «Издательство Юрайт», 2017

Оглавление

Предисловие	5
Глава 1. Наука, паранаука и псевдонаука	8
1. Задачи философии науки	8
2. О понятии науки	9
3. Паранаука и псевдонаука	15
4. Две основные задачи научного исследования	32
Глава 2. Научный метод	39
1. Общая, частная и конкретная методология	39
2. Понятие научного метода	41
3. Методологизм и антиметодологизм	47
4. Два полюса развития научных теорий	58
Глава 3. Научные категории	69
1. Мир как бытие и мир как становление	69
2. Классификация наук	73
3. Причинность	82
4. Научный закон	87
5. Социальные тенденции	93
6. Детерминизм	102
7. Историзм	110
8. Модальные категории	116
Глава 4. Идеалы науки	118
1. Теория	118
2. Истина	124
3. Объективность	153
4. Аксиоматизация и формализация	164
Глава 5. Нормы науки	168
1. Обоснованность научного знания	168
2. Логическая последовательность	183
3. Рациональность	202
4. Практическая значимость	214
Глава 6. Научное обоснование	218
1. Классификация способов обоснования	218
2. Эмпирическое обоснование: прямое подтверждение	221

3. Косвенное подтверждение.....	230
4. Теоретическое обоснование: логическое доказательство.....	245
5. Системное обоснование.....	253
6. Условие совместимости	256
7. Соответствие регулятивным принципам	260
8. Стандарты адекватности	266
9. Методологическое обоснование.....	268
10. Принципиальная проверяемость и опровержимость.....	270
Глава 7. Контекстуальное обоснование	274
1. Традиция.....	274
2. Авторитет.....	280
3. Интуиция.....	282
4. Вера.....	290
5. Здравый смысл	296
6. Вкус.....	300
7. Ограниченность научного обоснования.....	305
Глава 8. Научная критика.....	307
1. Эмпирическое опровержение.....	307
2. Логическая фальсификация и реальное опровержение	314
3. Научная критика как ослабленная верификация	319
4. Парафальсификация и ее логика	321
5. Основные виды научных споров.....	323