

С. А. Лебедев

Курс лекций по философии науки



С. А. Лебедев

Курс лекций по философии науки

*Допущено Учебно-методическим объединением вузов
по университетскому политехническому образованию
в качестве учебного пособия для студентов
и аспирантов технических вузов*



Москва

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МГТУ им. Н. Э. Баумана

2 0 1 4

УДК 101.1:001(075,8)

ББК 87я

Л33

Рецензенты:

д-р филос. наук, заслуженный профессор
МГУ им. М.В. Ломоносова *В. Г. Борзенков*;
д-р филос. наук, профессор, член-корр. РАН *Б. Г. Юдин*

Лебедев, С. А.

Л33

Курс лекций по философии науки : учебное пособие /
С. А. Лебедев. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Бау-
мана, 2014. — 318, [2] с.

ISBN 978-5-7038-4005-4

В курсе лекций раскрыты все главные темы современной философии науки: взаимосвязь философии и науки, предмет и структура философии науки, история философии науки, онтология науки, структура науки и закономерности ее развития, наука и инновационная деятельность, философские основания и философские проблемы науки.

Для студентов и аспирантов, обучающихся в техническом вузе.

УДК 101.1:001(075,8)

ББК 87я

ISBN 978-5-7038-4005-4

© Лебедев С. А., 2014
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014

Содержание

Предисловие	5
Лекция № 1. Взаимосвязь философии и науки	8
1.1. Трансценденталистская концепция соотношения философии и науки	11
1.2. Позитивистская концепция соотношения философии и науки.....	17
1.3. Антиинтеракционистская концепция	22
1.4. Диалектическая концепция взаимосвязи философии и науки.....	24
Лекция № 2. Предмет и структура философии науки	37
2.1. Объект и предмет философии науки	37
2.2. Структура философии науки.....	39
Лекция № 3. История философии науки	61
3.1. Философия науки как эпистемология	61
3.2. Первый и второй позитивизм	70
3.3. Неокантианство	78
3.4. Неопозитивизм.....	81
3.5. Постпозитивизм.....	84
3.6. Диалектическая философия науки.....	106
Лекция № 4. Структура науки	120
4.1. Наука как особый вид знания.....	121
4.2. Наука как особый вид деятельности.....	128
4.3. Наука как особый социальный институт.....	131
4.4. Наука как основа инновационной системы	134
4.5. Наука как подсистема культуры	139
4.6. Наука как особый образ жизни	144
Лекция № 5. Научное знание и его уровни	148
5.1. Понятие научного знания	148
5.2. Научная рациональность и ее виды	149
5.3. Основные уровни научного знания	151

5.4. Структура научного знания в разных областях науки.....	176
Лекция № 6. Научная картина мира	183
6.1. Научная картина мира – главный предмет онтологии науки.....	185
6.2. Физическая картина мира в ее развитии	190
6.3. Ноосферная картина мира	206
Лекция № 7. Закономерности развития научного знания	220
7.1. Кумулятивистская и антикумулятивистская модели развития научного знания.....	221
7.2. Интерналистская и экстерналистская парадигмы развития науки.....	229
7.3. Общие и специфические закономерности развития научного знания.....	237
Лекция № 8. Научная истина и ее критерии	242
8.1. Природа научной истины.....	242
8.2. Методологические уроки естествознания XX века.....	246
8.3. Плюрализм научных истин.....	257
8.4. Специфика истины в гуманитарных науках	268
Лекция № 9. Наука как социально-инновационная система	276
9.1. Наука как социальная когнитивная система.....	276
9.2. Инновационный характер современной науки.....	282
9.3. Основные принципы современной государственной научно-технической политики.....	291
Лекция № 10. Философские основания и философские проблемы науки	297
10.1. Природа философских оснований науки	297
10.2. Основные типы философских оснований науки	299
10.3. Философские основания классической, неклассической и постнеклассической наук.....	305
10.4. Философские проблемы науки и общая методология их решения	308