

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	<b>7</b>
<b>Лекция 1. Предмет и основные концепции современной философии науки</b> .....	<b>9</b>
1. Современная философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии .....	9
2. Эволюция подходов к анализу науки .....	11
3. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности .....	17
4. Позитивистская и постпозитивистская трактовки феномена научного познания .....	21
<b>Лекция 2. Наука в современной цивилизации</b> .....	<b>31</b>
1. Традиционный и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности .....	31
2. Особенности научного познания. Специфика научного, философского и эстетического освоения мира. Наука и обыденное познание .....	41
3. Функции науки в жизни общества .....	52
<b>Лекция 3. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции</b> .....	<b>55</b>
1. Преднаука и наука в собственном смысле слова. Две стратегии порождения знаний .....	55
2. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки .....	66
3. Западная и восточная средневековая наука .....	78
<b>Лекция 4. Становление опытной науки в новoeвропейской цивилизации</b> .....	<b>83</b>

1. Формирование идеалов математизированного и опытного знания (Р. Бэкон, У. Оккам).....83
2. Наука Возрождения и борьба эмпиризма и рационализма в научной методологии Нового времени (Н. Коперник, Дж. Бруно, Г. Галилей, Ф. Бэкон, Р. Декарт, И. Ньютон) ..... 88
3. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Формирование технических наук..... 107

### **Лекция 5. Структура научного знания..... 119**

1. Научное знание как сложная развивающаяся система. Эмпирический и теоретический уровни научного познания, критерии их различия ..... 119
2. Структура эмпирического познания ..... 123
3. Структура теоретического познания..... 137

### **Лекция 6. Философские основания науки.**

#### **Роль философских идей и принципов в обосновании научного знания ..... 143**

1. Материализм и идеализм в интерпретации фактов науки ..... 143
2. Метафизический и диалектический методы научного познания. Плюрализм и монизм ..... 149
3. Философская трактовка пространства-времени и конкретно-научные концепции..... 152
4. Всеобщие законы развития и законы науки ..... 156
5. Детерминизм как ведущий принцип научного познания..... 165

### **Лекция 7. Процесс порождения нового знания ..... 173**

1. Чувственное и логическое в познании ..... 173
2. Роль языка в познавательном процессе. Проблема субъекта и объекта познания ..... 184
3. Научное познание как процесс получения истины. Проблема критерия истины..... 190
4. Реальность как объект научного познания. Типы онтологии ..... 19

8

### **Лекция 8. Онтологические и гносеологические основания науки.....205**

1. Идеалы и нормы исследования, их историческая и логическая детерминированность ..... 205
2. Научная картина мира. Исторические формы научной картины мира. Научная картина мира и научное мировоззрение.....209
3. Логика и методология науки ..... 212

### **Лекция 9. Научные традиции и научные революции.**

#### **Типы научной рациональности.....217**

1. Взаимодействие традиции и нового знания в науке. Основания и сущность научной революции .....217
2. Научное открытие — диалектика случайности и необходимости.....221
3. Смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, «постнеклассическая» наука .....223

### **Лекция 10. Становление социальных и гуманитарных наук.**

#### **Мировоззренческие основания социально-исторического исследования .....227**

1. Объективный и субъективный идеализм о причинах и основаниях развития общества .....227
2. Диалектико-материалистическое понимание социального развития.....236
3. П. Сорокин о социальном развитии и социальной динамике ..... 248

### **Лекция 11. Особенности современного этапа развития**

#### **науки. Перспективы научно-технического прогресса..... 253**

1. Современные процессы дифференциации и интеграции наук .....253
2. Роль нелинейной динамики и синергетики в развитии современных представлений об исторически развивающихся системах .....260
3. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов .....266
4. Сближение идеалов естественнонаучного и социально-гуманитарного познания .....268

### **Лекция 12. Кризис идеала ценностно-нейтрального**

#### **исследования и проблема идеологизированной науки..... 277**

1. Экологическая этика и ее философские основания .....277
2. Философия русского космизма и учение В. И. Вернадского  
о биосфере, техносфере и ноосфере..... 285
3. Сциентизм и антисциентизм. Наука и паранаука .....288
4. Научная рациональность и проблема диалога культур .....294
5. Роль науки в преодолении современных  
глобальных кризисов ..... 305

### **Лекция 13. Философия техники и методология технических наук .....309**

1. Предмет, основные сферы и главные задачи  
философии техники..... 309
2. Проблема смысла и сущности техники. «Техническое»  
и «нетехническое»..... 312
3. Познание и практика, исследование и проектирование ..... 315

### **Лекция 14. Естественные и технические науки .....323**

1. Первые технические науки как прикладное естествознание...323
2. Соотношения теоретического и эмпирического  
в технических науках..... 326
3. Особенности идеальных объектов технической теории ..... 329
4. Соотношение перцептуального, концептуального  
и объективно-реального в технической теории ..... 331

### **Лекция 15. Особенности неклассических научно-технических дисциплин .....333**

1. Различия современных и классических научно-технических  
дисциплин ..... 333
2. Системно-интегративные тенденции  
и междисциплинарный теоретический синтез ..... 335
3. Приложения социально-гуманитарных знаний  
в сфере техники..... 339

### **Лекция 16. Социальная оценка техники как прикладная философия техники .....343**

1. Проблема управления научно-техническим прогрессом общества  
..... 343
2. Научная и техническая рациональность и иррациональные  
последствия научно-технического прогресса ..... 347

3. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны  
окружающей среды

..... 35

2

**Используемая и рекомендуемая литература ..... 357**