Колин К. К.

Философские проблемы информатики / К. К. Колин. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. —264 с.: ил.— (Информатизация образования).

ОГЛАВЛЕНИЕ

преді	исло	ОВИЕ	5
введі	ЕНИЕ	<u> </u>	6
Глава	1.	КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАТИКИ	9
	1.1.	Основные этапы развития информатики как науки	9
	1.2.	Современные представления о предмете информатики	14
	1.3.	Эволюция предметной области информатики в России	19
	1.4.	Современные тенденции развития информатики	28
	Выв	оды	32
Глава 2.		ИНФОРМАТИКА В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ НАУК	34
	2.1.	Информатика как фундаментальная наука	34
	2.2.	Информатика и кибернетика	36
	2.3.	Информатика, теория систем и синергетика	43
	2.4.	Методы информатики в науках о живой природе	48
	2.5.	Информатика и науки о неживой природе	.50
	2.6.	Информатика, технические и общественные науки	.57
	Выв	оды	62
Глава	3.	ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ	64
	3.1.	Философия информации и философские	
		проблемы информатики	64
	3.2.	Структура реальности и феномен информации	. 66
	3.3.	Природа информации и философские основы информатики	76
	3.4.	Философия информации и информационные аспекты физики	87
	Выв	оды	95
Глава	4.	НОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ И СОЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА	
	4.1.	Информатизация общества как социально-технологическая революция	98
	4.2.	Информационная глобализация мирового сообщества	107
		Глобализация общества и гуманитарная революция	
		Гуманитарные последствия глобальной информационной революции	

	4.5.	Сетевые структуры в информационном обществе
	4.6.	Информационная безопасность как глобальная проблема 123
	Выв	оды
Глава	5.	ИНФОРМАТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ 130
	5.1.	Человек в информационном обществе
		и проблемы образования
	5.2.	Инновационная экономика и образование 136
	5.3.	Инновационное развитие России и качество образования 147
	5.4.	Изучение информатики в Стэнфордском университете 150
	5.5.	Информационные методы познания в науке и образовании 158
	5.6.	Фундаментальные основы информатики
		в системе образования
	Выв	оды
Глава	6	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
плава	0.	ИНФОРМАТИКИ
	6.1.	Новые средства информатики и усиление интеллектуальных
		способностей человека
	6.2.	Проблемы развития предметной области информатики
	6.3.	Перспективная структура предметной области информатики 186
	6.4.	Информационная технология как научная дисциплина 190
	6.5.	Человеческий фактор в развитии
		информационных технологий
	6.6.	Методологический аппарат науки
		как информационная технология 206
	6.7.	Перспективы развития биоинформатики 208
	6.8.	Квантовая информатика
	Выв	оды 216
ЗАКЛ	ЮЧЕ	НИЕ 218
ЛИТЕІ	РАТУ	PA 220
Прило		ие 1. Структура и содержание программы учебного курса
	«фі	илософские проблемы информатики»
Прил	nweu	ие 2. Структура и содержание программы учебного курса
		оциальная информатика»