**Философские проблемы информатики.**

В последние годы роль информатики как фундаментальной науки и комплексного научного направления существенно возрастает. Это обусловлено самой логикой развития современной науки, где формируется новая научная парадигма и новая методология исследований, основанная на существенно более широком использовании концепций и методов информатики. При этом одна из наиболее актуальных проблем состоит в необходимости исследования концептуальной природы информации как одного из проявлений объективной реальности.

Философия информации развивается в России уже более 40 лет. Здесь в первую очередь необходимо отметить фундаментальные исследования данной проблемы, которые были проведены академиком А.Д. Урсулом. Его монографии, опубликованные более 30 лет тому назад [2-4], являются классическими работами в этой области и хорошо известны специалистам.

Есть основания полагать, что наиболее фундаментальные законы информатики являются общими как для физических, так и для биологических систем, и именно они определяют закономерности их эволюционного развития [5-10]. Эта философская гипотеза является принципиально важной для всей системы современной науки.

Необходимо дальнейшее развитие основных научных методов информатики: информационного подхода [6], методов имитационного моделирования, а также глубокой виртуальной реальности. Именно эти методы, по существующим прогнозам, будут в ближайшие годы выдвинуты на первый план в методологии научных исследований как естественнонаучного, так и гуманитарного направлений мировой науки.

Сегодня имеется объективная необходимость пересмотреть существующее положение информатики в системе науки и в дальнейшем квалифицировать ее как самостоятельную отрасль научного знания, которая имеет как естественнонаучное, так и гуманитарное значение [1,11].

Структура реальности и феномен информации. В работах [8,11] показано, что феномен информации тесно связан со структурой реальности и является результатом взаимодействия между собой образующих эту структуру материальных и идеальных компонентов.

**Список литературы:**

1. Колин К.К. Становление информатики как фундаментальной науки и комплексной научной проблемы // Сб. науч. тр. Системы и средства информатики. Специальный выпуск. Научно-методологические проблемы информатики. /Под ред. К.К. Колина. – М.: ИПИ РАН, 2006. – С. 7-57.
2. Урсул А.Д. Природа информации. Философский очерк. – М.: Политиздат,1968. – 288 с.
3. Урсул А.Д. Информация. Методологические аспекты. – М.: Наука, 1971. – 295 с.
4. Урсул А.Д. Отражение и информация. – М.: Мысль, 1973. – 231 с.
5. Колин К.К. Философские и научно-методологические проблемы современной информатики. // Открытое образование. - 2007. - № 3 (62). – С. 54-59.
6. Колин К.К. Информационный подход в методологии науки и научное мировоззрение //Alma mater (Вестник высшей школы). - 2000. - № 1. – С. 16-22.
7. Колин К.К. Структура реальности и феномен информации // Открытое образование. - 2008. - № 5. – С. 56-61.
8. Колин К.К. Природа информации и философские основы информатики // Открытое образование. - 2005. - № 2. – С. 43-51.
9. Кадомцев Б.Б. Динамика и информация. – М.: Редакция журнала «Успехи физических наук», 1997. – 400 с.
10. Гуревич И.М. Законы информатики – основа строения и познания сложных систем/ 2-е изд., уточн. и дополн. – М.: ТОРУС ПРЕСС, 2007. – 400 с.
11. Колин К.К. Актуальные философские проблемы информатики. Теоретические основы информатики. Том 1. – М.: КОС\*ИНФ, 2009. – 222 с.

Приложение

**[Философские проблемы информатики](https://fil.wikireading.ru/8552) -**

Раскрывает содержание философской мысли в ее историческом развитии и рассматривает актуальные проблемы в контексте современности. Ее основной особенностью должен стать отказ от идеологизированного подхода к освещению взглядов мыслителей, к анализу философских проблем.

[**ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ Учебное пособие для аспирантов и соискателей**](http://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000436341&dtype=F&etype=.pdf) **-**

«Философские проблемы информатики» – спецкурс для аспирантов и соискателей. Варианты его теоретического изложения, имеющиеся в современной отечественной литературе, содержат очевидные недостатки

## [**Философия информации и фундаментальные проблемы информатики**](http://www.aselibrary.ru/press_center/journal/irr/2010/number_1/number_1_5/number_1_51394) **-**

В книге рассказывается о информатике как фундаментальной науки и комплексного научного направления. Это обусловлено самой логикой развития современной науки, где формируется новая научная парадигма и новая методология исследований, основанная на существенно более широком использовании концепций и методов информатики.

# [Философские проблемы информатики](https://studfiles.net/preview/3489146/page:41/) -

Книга затрагивает основные современные философские предметной области информатики и информационных технологий.

# [Философские проблемы информатики](https://scicenter.online/filosofiya-nauki-scicenter/filosofskie-problemyi-informatiki321-istoriya-53181.html) -

# В книге рассматривают информатику не только как фундаментальную естественную науку, но и как инженерно-техническую или же как современную комплексную дисциплину

# [ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ](http://ideaidealy.nsuem.ru/wp-content/uploads/2015/08/Sedyakin_%D0%98%D0%98%D0%98_220_2_%D1%82_.pdf) -

# Актуальность рассматриваемой в статье темы подтверждается деятельностью совместного научно-методологического семинара ИНИОН РАН и ИПИ РАН, посвященного методологическим проблемам информационных наук и активно работающего в течение последних трех лет. В настоящей статье автор рассматривает методологические вопросы, частично освещаемые им на семинаре.

# [Философия компьютерной революции](https://studfiles.net/preview/3355362/) –

# В книге приводятся рассуждения на различные философские вопросы, относящиеся к теме компьютерных технологий