

## План статьи журнала ««современные информационные технологии » 2008 г.

**Ю. Г. Бачинин**, канд. техн. наук, доцент кафедры «Информационные системы в экономике и менеджменте» РЭА им. Г. В. Плеханова.

**А. А. Емельянов**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Математические и инструментальные методы экономики» Московской финансово-промышленной академии .

1. Информатика как сфера
2. Область интересов информатики
3. Предмет изучения информатики

## Тезисы статьи журнала «современные информационные технологии » 2008 г.

**Информатика как сфера:** Сфера информатики является в достаточной степени неопределенной по той же причине, по которой неопределенной является область интересов родственной дисциплины — кибернетики, а именно значительная широта и «размытость» критериев отбора соответствующих знаний для включения в предметную область. Для кибернетики таким критерием является применение математических методов и моделей для описания процессов управления и связи. Informatique во французском языке трактуется как «вычислительная техника». В немецком языке Informatik есть совокупность знаний, связанных с документоведением, библиотковедением, архивоведением и т. д. (включая музеи, ландшафты, картографию), т. е. охватывает любые проявления и применения информации. Таким образом, здесь мы имеем варианты как наиболее узкого, так и наиболее широкого толкования информатики. Любая из наук, взаимодействуя с информатикой, может породить свою специальную «отраслевую» информатику, которая будет обслуживать соответствующую науку, содействуя внедрению в нее информационных технологий и способствуя информатизации общества.

**Область интересов информатики:** Она включает разработку общих подходов к применению информационных технологий в естественно-научных и социально-гуманитарных исследованиях (в том числе специализированного программного обеспечения); создание баз и банков данных/знаний; применение информационных технологий представления данных и анализа структурированных, текстовых, изобразительных и др. источников; компьютерное моделирование; использование информационных сетей; развитие и применение мультимедиа и других новых направлений информатизации, а также применение информационных технологий в образовании .

**Предмет изучения информатики:** Средства вычислительной техники; программное обеспечение средств вычислительной техники; Информационные объекты и процессы; методы взаимодействия человека с вычислительной техникой и программными средствами; информационные ресурсы, в том числе средства создания, хранения, поиска информации; средства и технологии доступа к распределенным информационным ресурсам; методы и средства взаимодействия человека с информационными ресурсами на базе вычислительной техники с использованием программного обеспечения; инструментальные средства и технологии, обеспечивающие жизненный цикл ИР.