

Информация и информационные процессы

<https://sites.google.com/site/infbpt/ucebnye-materialy/informacia-i-informacionnye-procesy>

- * **Информатика** — это наука об информации, ее свойствах, видах, способах сбора, хранения, обработки, передачи, а также о соответствующем инструментарии.
- * В качестве источников информатики обычно называют две науки: документалистику и кибернетику.
- * Документалистика сформировалась в конце XIX в. в связи с бурным развитием производственных отношений. Ее целью являлось повышение эффективности документооборота.

* **Информация и ее свойства**

* Впервые термин «кибернетика» ввел французский физик Андре Мари Ампер в первой половине XIX в. Он занимался разработкой единой системы классификации всех наук и обозначил этим термином гипотетическую науку об управлении, которой в то время не существовало.



Термин "информация" происходит от латинского слова "informatio", что означает сведения, разъяснения, изложение.

* Информатизация — организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов.

*** Понятие информации.**

Далеко не вся информация окружающего нас мира может быть обработана компьютером, ведь пока не придумали такого компьютера, который мог бы чувствовать или наслаждаться произведениями искусства.

* Кодирование информации — это преобразование одной последовательности сигналов в другую. Под кодированием данных понимается выражение данных одного типа через данные другого типа.

* **Виды информации и ее кодирование**

Информационные технологии – процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.

- * Информационные ресурсы – это сведения, получаемые в процессе практической деятельности людей, используемые в общественном производстве и управлении.
- * Наиболее важными сферами применения современных информационных технологий являются делопроизводство в офисе, экономические и статистические расчеты, проектно-конструкторские работы, издательская деятельность, компьютерные тренажеры, управление технологическими процессами и организационное управление на основе использования компьютерных сетей, цифровая связь.



* **Понятие «информационная технология»**