Информатика
Для всех специальностей
Институт ИИИБС, кафедра ИИКГ
Колмыкова Оксана Владимировна

## Тема 3. Информационные ресурсы и информатизация общества



### Основные понятия информационного общества

• Информационное общество — общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы - знаний.



### Основные понятия информационного общества

• Информатизация — организованный социально-экономический и научнотехнический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов.



#### Понятие информации и данных

- Информация это отчужденное знание (сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, фактах, явлениях и процессах, независимо от формы их представления), которое может быть записано на материальный носитель для того, чтобы быть доступным кому-либо.
- **Данные** это сведения, представленные в формализованном виде и предназначенные для последующей обработки техническими средствами, например, на компьютере.



### **Информация**

- Документированная информация информация, зафиксированная на материальном носителе и имеющая реквизиты для ее идентификации.
- Экономическая информация понимается совокупность сведений, отображающих состояние или определяющих изменение и развитие экономики и всех ее элементов.



### <u>Информация</u>

• Информационные ресурсы — отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других информационных системах).



### Информационное общество характеризуется особенностями

- В информационном обществе информация становится одним из основных стратегических ресурсов любого государства, играющим решающую роль в его развитии.
- Основу инфраструктуры государств в информационном обществе формирует информационная (информационно-телекоммуникационная) инфраструктура.
  - Информационной инфраструктура совокупность средств и систем сбора, обработки, хранения, передачи и распространения информации.
- Информационное общество будет характеризоваться высокоразвитой информационной сферой (инфосферой), связанной с деятельностью человека по созданию, хранению, переработке, передаче и использованию информации.



#### Информационное общество –

- общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы знаний.
- При переходе к информационному обществу возникает новая индустрия переработки информации на базе компьютерных и телекоммуникационных информационных технологий.



### Характерные черты информационного общества:

- решена проблема информационного кризиса, т.е. разрешено противоречие между информационной лавиной и информационным голодом;
- обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами;
- главной формой развития станет информационная экономика;
- в основу общества будут заложены автоматизированные генерация, хранение, обработка и использование знаний с помощью новейшей информационной техники и технологии;
- информационная технология приобретет глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека;
- формируется информационное единство всей человеческой цивилизации;
- с помощью средств информатики реализован свободный доступ каждого человека к информационным ресурсам всей цивилизации;
- реализованы гуманистические принципы управления обществом и воздействия на окружающую среду.



### Прогнозируются опасные тенденции:

- все большее влияние на общество средств массовой информации;
- информационные технологии могут разрушить частную жизнь людей и организаций;
- существует проблема отбора качественной и достоверной информации;
- многим людям будет трудно адаптироваться к среде информационного общества.



#### Информатизация общества

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



### Информатизация общества

- Результатом процесса информатизации является создание информационного общества, где манипулируют не материальными объектами, а символами, идеями, образами, интеллектом, знаниями.
- Если рассмотреть человечество в целом, то оно в настоящее время переходит от индустриального общества к информационному.
- Для каждой страны ее движение от индустриального этапа развития к информационному определяется степенью информатизации общества.



### Информационная культура

 умение целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи компьютерную информационную технологию, современные технические средства и методы



### Информационная культура проявляется в следующих

- в конкретных навыках по использованию технических устройств (от телефона до персонального компьютера и компьютерных сетей);
- в способности использовать в своей деятельности компьютерную информационную технологию, базовой составляющей которой являются многочисленные программные продукты;
- в умении извлекать информацию из различных источников: как из периодической печати, так и из электронных коммуникаций, представлять ее в понятном виде и уметь ее эффективно использовать;
- во владении основами аналитической переработки информации;
- в умении работать с различной информацией;
- в знании особенностей информационных потоков в своей области деятельности.



#### Информационные ресурсы

- определение, которое приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»:
- Информационные ресурсы отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других информационных системах).
- Информационные ресурсы это знания, подготовленные людьми для социального использования в обществе и зафиксированные на материальном носителе.



### Информационные ресурсы

• Информационные ресурсы страны, региона, организации должны рассматриваться как стратегические ресурсы, аналогичные по значимости запасам сырья, энергии, ископаемых и прочим ресурсам.



# Развитие мировых информационных ресурсов позволило:

- превратить деятельность по оказанию информационных услуг в глобальную человеческую деятельность;
- сформировать мировой и внутригосударственный рынок информационных услуг;
- образовать всевозможные базы данных ресурсов регионов и государств, к которым возможен сравнительно недорогой доступ;
- повысить обоснованность и оперативность принимаемых решений в фирмах, банках, биржах, промышленности, торговле и др. за счет своевременного использования необходимой информации.



#### Использование материалов презентации

Использование данной презентации, может осуществляться только при условии соблюдения требований законов РФ об авторском праве и интеллектуальной собственности, а также с учетом требований настоящего Заявления.

Презентация является собственностью авторов. Разрешается распечатывать копию любой части презентации для личного некоммерческого использования, однако не допускается распечатывать какую-либо часть презентации с любой иной целью или по каким-либо причинам вносить изменения в любую часть презентации. Использование любой части презентации в другом произведении, как в печатной, электронной, так и иной форме, а также использование любой части презентации в другой презентации посредством ссылки или иным образом допускается только после получения письменного согласия авторов.

