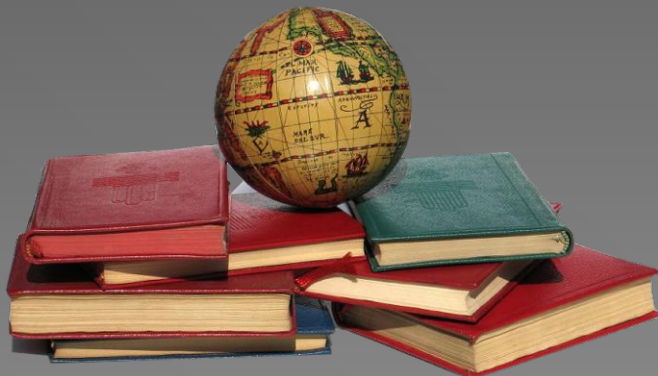


Информационные СИСТЕМЫ



Харламова И.А. - преподаватель
дисциплины «Информационные
технологии»

ФТА Колледж космического
машиностроения и технологии
г.Королёв



Система – любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как совокупность более мелких, разнородных объектов, объединенных для достижения поставленных целей.



Представление об
информационной
системе

Информационная система (ИС) – это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемая для обработки данных.



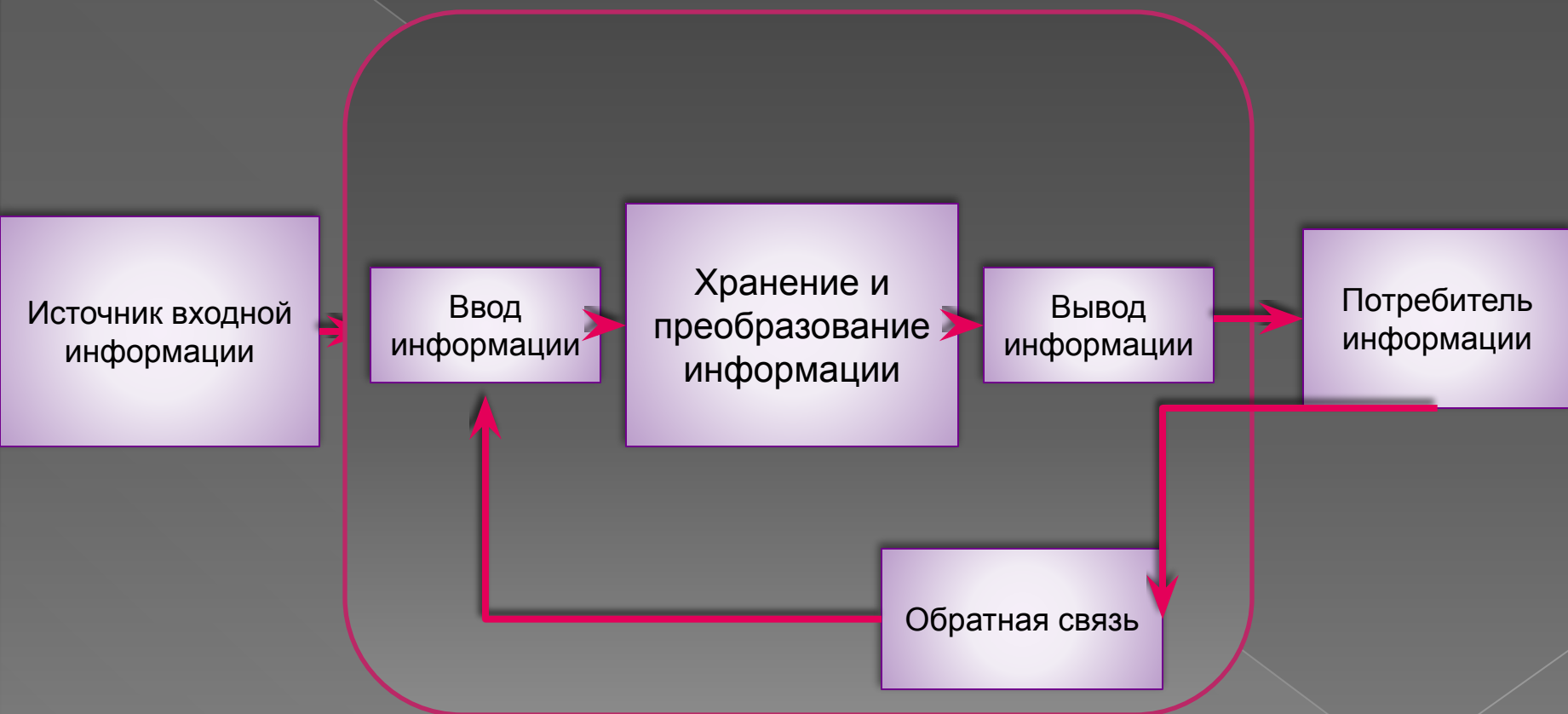
**Представление об
информационной
системе**

Разомкнутая ИС



Замкнутая и
разомкнутая ИС

Замкнутая ИС



Замкнутая и
разомкнутая ИС



Значение ИС

- Освобождает сотрудников от рутинной работы за счет ее автоматизации
- Обеспечивает достоверность информации
- Обеспечивает более рациональную организацию переработки информации на компьютере
- Предоставляет потребителям уникальные услуги

Классификация ИС (по характеру использования)

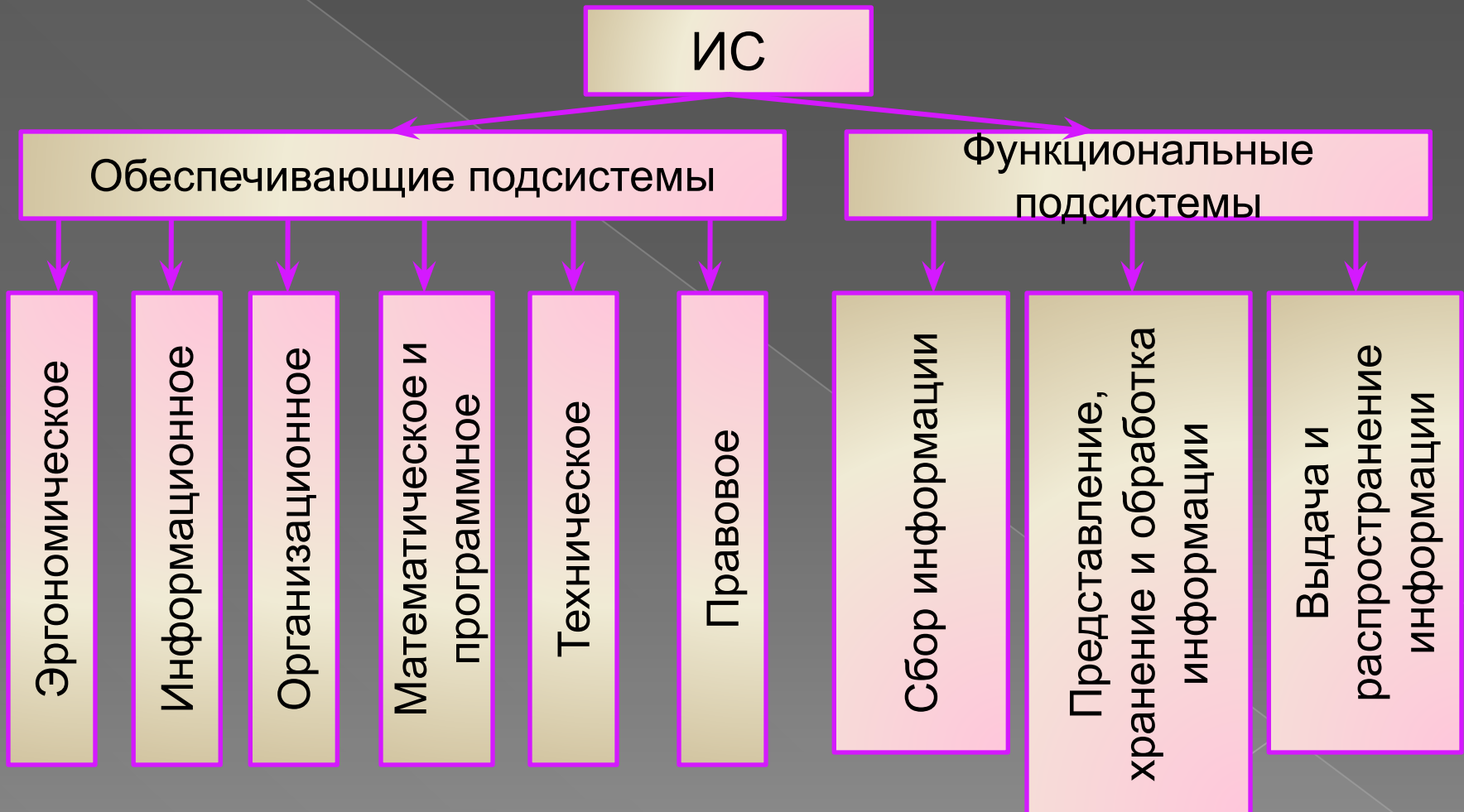
- Информационно – поисковые
- Управляющие
- Интеллектуальные

Классификация ИС (по сфере применения)

- Управление технологическими процессами
- Системы автоматизированного проектирования (САПР)
- Организационное управление
- Корпоративные



Структура информационной системы



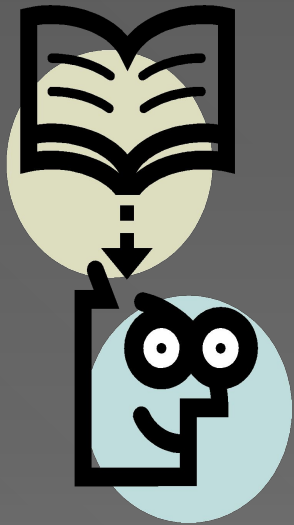
Обеспечивающие подсистемы ИС

- Информационное обеспечение
- Техническое обеспечение
- Математическое и программное обеспечение
- Организационное обеспечение
- Правовое обеспечение
- Эргономическое обеспечение



Информационное обеспечение

- Совокупность баз данных и файлов операционной системы, форматной и лексических баз, а также языковых средств, предназначенных для ввода, обработки, поиска и представления информации в форме, необходимой потребителю.



Техническое обеспечение

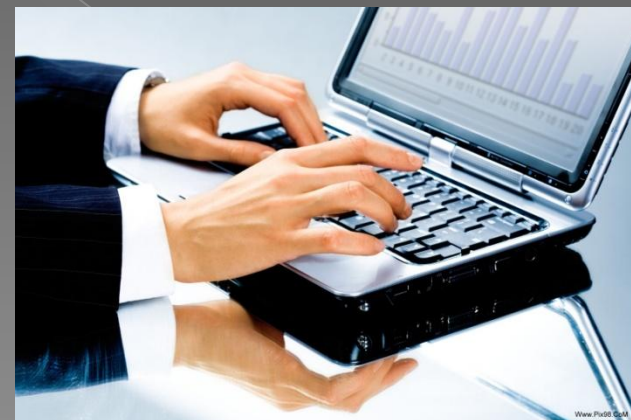
Комплекс технических средств, обеспечивающих работу ИС:

- Средства сбора информации
- Средства регистрации информации
- Средства передачи информации и линий связи
- Средства обработки информации
- Средства отображения информации
- Оргтехника
- Эксплуатационные материалы
(Бумага, картриджи и др.)



Математическое и программное обеспечение

- Совокупность математических методов, моделей и алгоритмов, примененных в ИС
- Совокупность общесистемных и прикладных программ
- Инструктивно-методическая документация по применению программных средств



Организационное обеспечение

- Совокупность документов, определяющих организационную структуру ИС
- Совокупность средств и методов, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации ИС

Правовое обеспечение

- Совокупность правовых норм, регламентирующих правовые отношения при функционировании ИС
- Юридический статус результатов ее функционирования



Эргономическое обеспечение

Совокупность реализованных решений по согласованию психологических, психофизиологических, физиологических характеристик пользователей ИС с техническими характеристиками комплекса средств ИС и параметрами рабочей среды на рабочих местах персонала.

Способствует созданию обстановки, исключая профессиональные заболевания и травматизм.

Используемая литература:

1. Е.В. Михеева, Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебное пособие., «Проспект», М., 2009
2. Б.В.Черников Информационные технологии управления, ИД «Форум»-ИНФРА-М, 2009
3. Е.Л.Федотова Информационные технологии и системы, Учебное пособие, ИД «ФОРУМ»: ИНФРА_М, 2009

Спасибо автору исходной презентации:

4. <http://www.metod-kopilka.ru/arch/4-1-12-10.zip>

Адреса картинок:

1. http://www.sch2013.ru/media/images/fotos/big/komp_2-1.jpg
2. <http://www.agendacentrosobrasociallacaixa.es/admin/resources/actividad/multimedia/291d5f181177193d5ea7211174f18eff.jpg>
3. <http://i.imgur.com/7rVxm.jpg>
4. http://www.russia-on.ru/wp-content/uploads/2013/04/7technologii_obrazov.jpg
5. <https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSfos1mHFiZNkU86spnvpSSnfNlpX4xSAfdHaik5E84ceATAVMr>
6. http://www.mobiledevice.ru/Images/39/News_39273_1.jpg
7. <https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRHfvIQVSlitXHlaTliJmzTz6CZcwryFuGKGtw8e9D8deak1EArPw>
8. http://ufa.ru/i_boardfoto/vwp47f66.jpg
9. https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT5ZzcjY8qx1Ewebr-J8XIYvLJN3KKBx_NEvrYJF1jL1bBxxh8P
10. http://picsfab.com/download/image/69299/4368x2912_biznesmen-noutbuk-rukava-grafiki.jpg