

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)  
Кафедра РАПС

ТЕМА: Понятие информационной системы. Информационные процессы и ресурсы.  
Классификация информационных систем.


ГРУППА 0401

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ПЕТРОВ О. Р.

ШИЛКО А. Г.

МОРОЗОВА Е.В.



**Цель: рассмотреть понятие информационных систем, их главные задачи и свойства.**

**Задачи: дать определение ИС, рассмотреть их информационные процессы и основные ресурсы, а также типы информационных систем и классификацию.**

# Понятие информационной системы

**Информационная система** - это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для сбора, хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.

Система	Элементы системы	Главная цель системы
Фирма	Люди, оборудование, материалы, здания и др.	Производство товаров
Компьютер	Электронные и электромеханические элементы, линии связи и др.	Обработка данных
Телекоммуникационная система	Компьютеры, модемы, кабели, сетевое программное обеспечение и др.	Передача информации
Информационная система	Компьютеры, компьютерные сети, люди, информационное и программное обеспечение	Производство профессиональной информации

# Компоненты информационной системы



## Общие свойства информационных систем

- 1. это назначение (сбор, хранение и обработка информации);*
- 2. среда хранения и доступ к данным.*
- 3. обязательное свойство – удобный и понятный интерфейс для конечного пользователя.*

**Информационные ресурсы** - информация, зафиксированная на материальном носителе и хранящаяся в информационных системах (библиотеки, архивы, фонды, банки)

# Информационные ресурсы

Информационные ресурсы

Текстовые файлы

Графические файлы

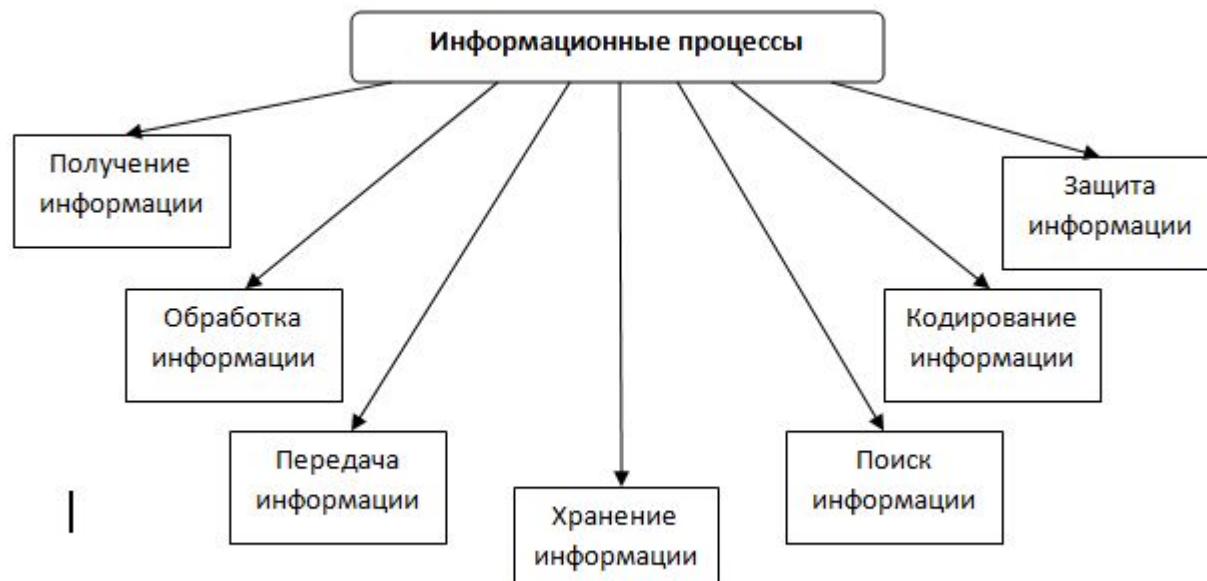
Звуковые файлы

Файлы с видеоинформацией

**Система** информационных ресурсов включает в себя **подсистемы** текстовых и графических файлов, звуковых файлов, файлов с видеоинформацией и т.п.

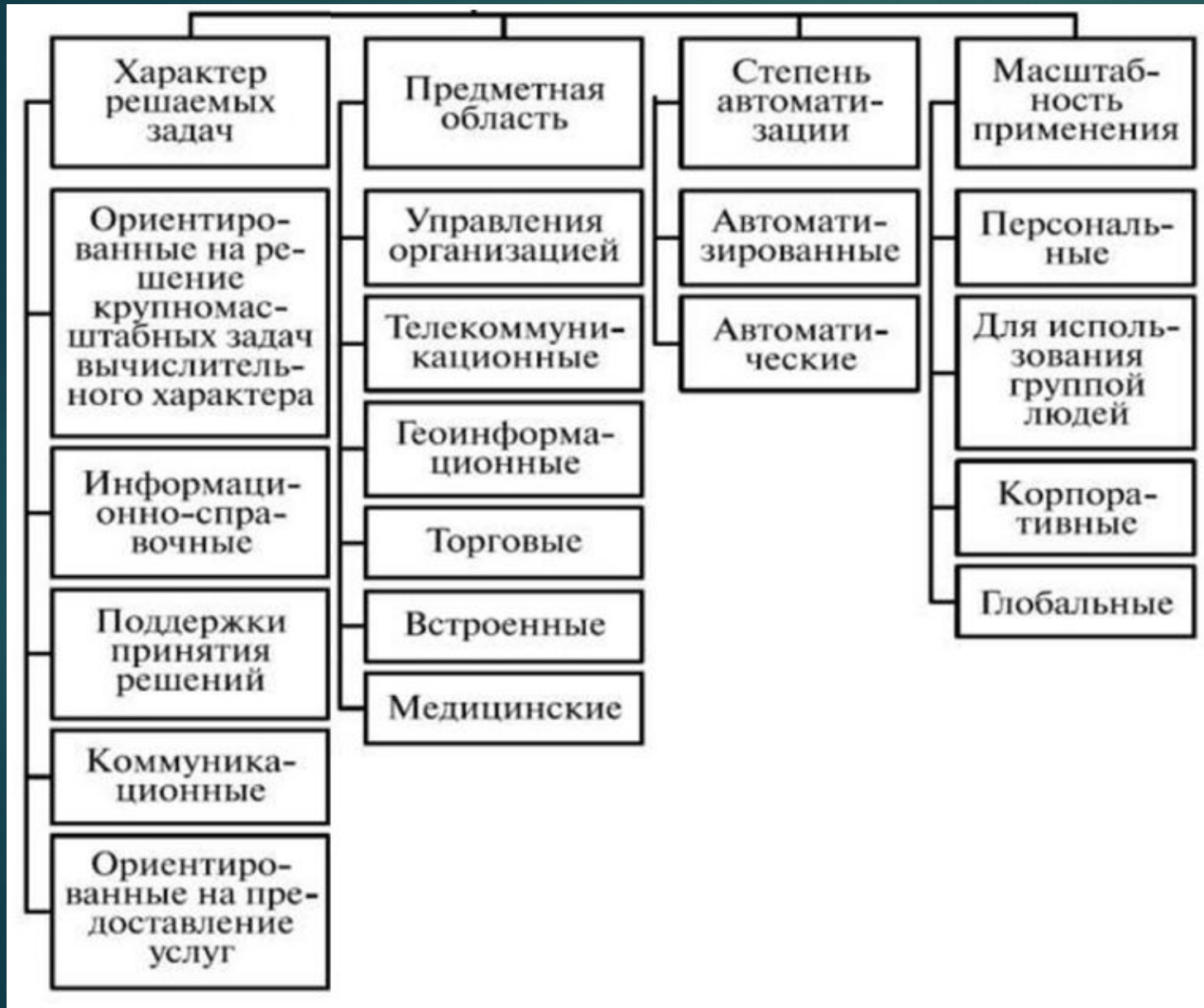
**Информационные ресурсы** (в отличие от всех других видов ресурсов — трудовых, энергетических, минеральных) **тем быстрее растут, чем больше их расходуют.**

**Информационный процесс** – это процесс создания , получения , обработки , передачи , хранения , поиска, кодирования, защиты информации.

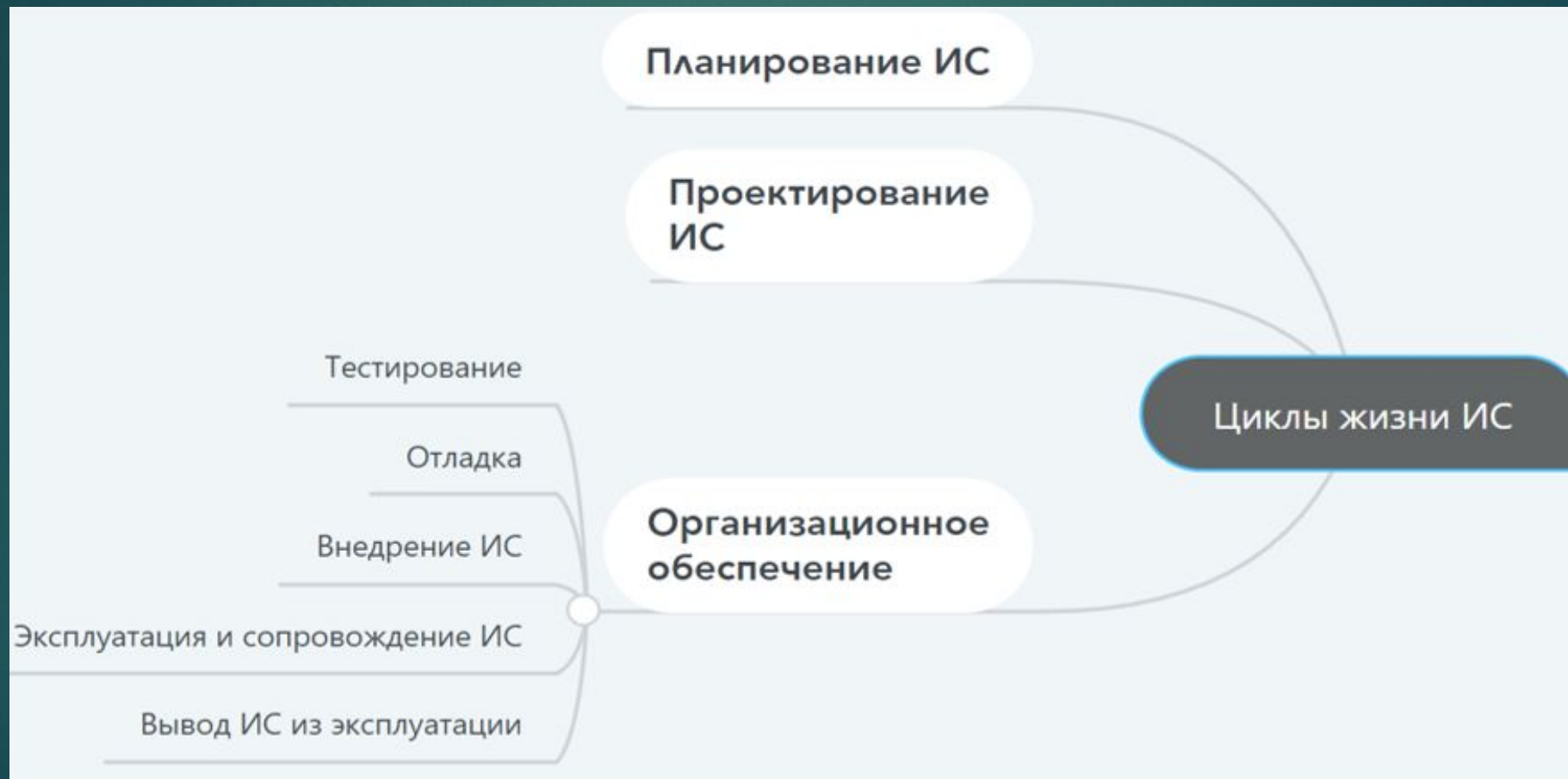


**Управление** - это информационный процесс в котором первичная информация преобразуется в пригодную для формирования управленческих решений.

# Классификация информационных систем

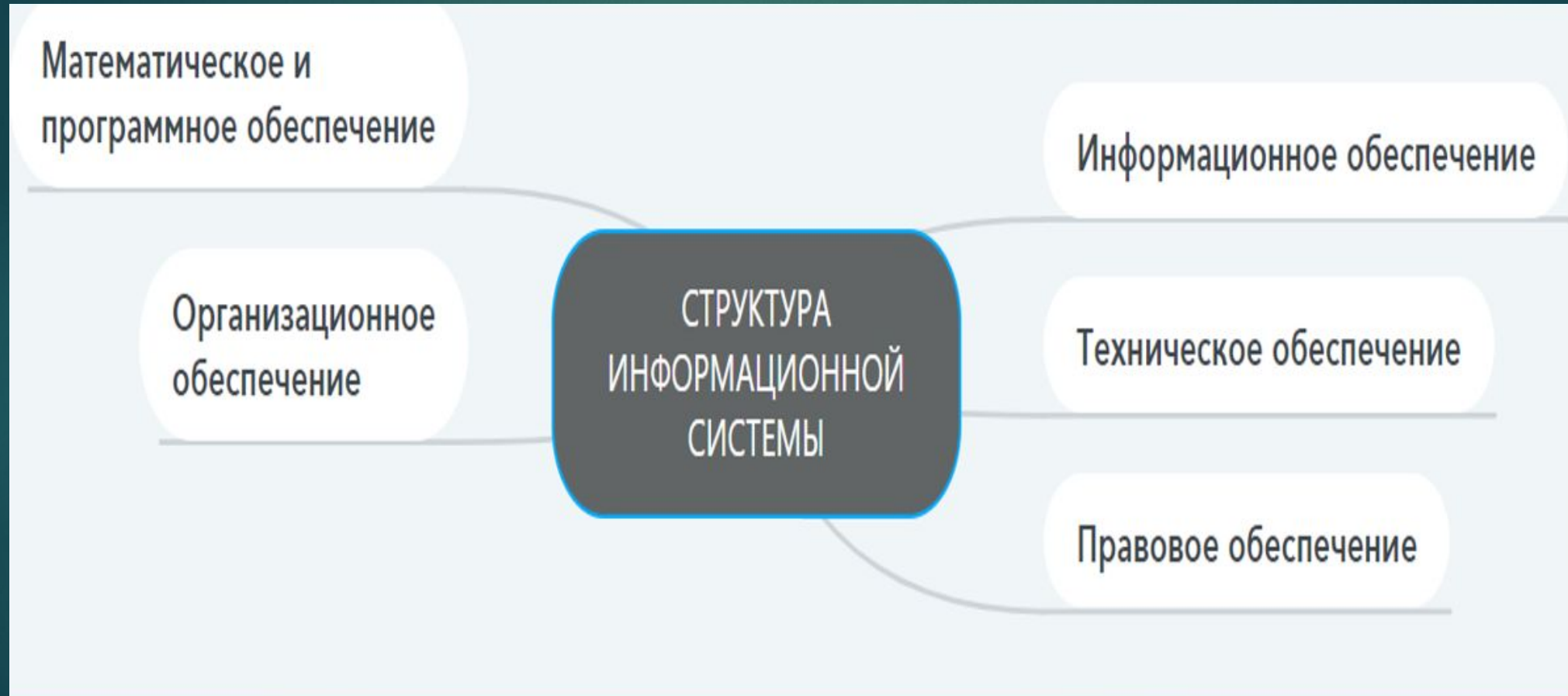


# ИС на различных этапах их жизненного цикла





# СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



**Вывод:** Можно сказать, что человечество далеко шагнуло по пути прогресса и инновации, раньше для поиска необходимой информации человеку приходилось копаться в сотнях документов и справочников, теперь же ему достаточно задать необходимые параметры поиска в информационной системе и результат он получит уже через несколько секунд. Тем более, что существует огромное множество классификаторов, которые также упрощают поиск нужной информации, а также позволяет отбирать определенные критерии поиска.

