

НАУЧНОЕ ЗНАНИЕ СОВРЕМЕННОСТИ

ISSN 2541-7827

*Международный научный журнал  
Выпуск №2  
Казань, 2017*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

- Стр. 121 Золотуев А.Д., Максименко А.С., Сикорский М.Ю., Солонников Н.С. Компьютерное моделирование алгоритмов синхронизации ПСП для систем специальной связи в среде Simulink
- Стр. 125 Золотухин Н.В., Израелян А.Р. Современные автоматизированные системы финансового анализа хозяйственной деятельности предприятия
- Стр. 129 Капицкая О.В. Разграничение налоговых полномочий между различными уровнями территориального управления
- Стр. 134 Карпова В.О. Основные факторы эффективности антикризисного управления на предприятии в современных условиях
- Стр. 139 Кибальченко И.А., Домбрин И.М. Проблема достоверности эмпирических результатов психологического исследования
- Стр. 154 Кирьянов Е.О. Трансформация целей финансово-инвестиционной стратегии российских промышленных предприятий в современных экономических условиях
- Стр. 160 Костылева Л.Н., Тарасов Р.В. Экологические последствия аварии на техногенно опасных объектах
- Стр. 164 Крымская О.Н. Характеристика деятельности «МДМ-банка»
- Стр. 169 Кулмагамбетова А.С., Таирова Ж.А., Багытова Г.С. Реклама как объект регулирования в гражданском праве
- Стр. 176 Куприянова Т.А. Особенности налогообложения государственной помощи
- Стр. 182 Левский В.К. Профессиональные и психологические характеристики прокурорского работника в административно-юрисдикционном производстве
- Стр. 187 Мамедов В.Н., Кулиева Л.Г., Гусейнов Р.И. Исследование механизма аминометилирования 2-ацетонафтаола
- Стр. 191 Молчанов С.В. Система методов корпоративного финансового контроля
- Стр. 201 Моцарь А.А. Брачный договор: сравнительный анализ российского и зарубежного института
- Стр. 206 Муравицкий В.С. Пути решения жилищных проблем молодых семей в России
- Стр. 211 Муртазаева У.И. Классификация информационных систем и их применение в процессе обучения
- Стр. 216 Мырзагалиева А.С. Куфический Коран – один из ранних памятников арабграфической письменности Казахстана
- Стр. 221 Мырзагалиева А.С. Понятие о концепте и концептосфере
- Стр. 225 Назирова Ш.О. Функциональные особенности глаголов восприятия в английском языке
- Стр. 229 Немчинов А.А. Механизм формирования и использования финансового потенциала торгового предприятия



ОНТ

Общество Науки и Творчества

### КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

*Муртазаева Умида Исакуловна,  
Самаркандский филиал Ташкентского  
университета информационных  
технологий, г. Самарканд*

*E-mail: murtazayeva\_1982@yandex.ru*

**Аннотация.** В статье изучается понятие информационной системы, ее классификация и применение во всех сферах жизни. Анализируются возможности, которые предоставляют современные информационно-коммуникационные технологии в процессе обучения.

**Ключевые слова:** комплекс, функции, информационная система, процесс, область применения, задача, предметная область, автоматизация.

Человечество вступило в этап формирования информационного общества. Начало этому процессу положило изобретение электронно-вычислительных машин. Каждое новое поколение дало возможность хранить гораздо больше информации и быстрее обрабатывать их. Благодаря таким возможностям, появилась новое направление в использовании ЭВМ, связанное с накоплением и обработкой больших объемов информации. Это направление получило название *информационные системы*. Информационно - коммуникационные технологии представляют собой индикатор развития не только современных экономик, но и современного образования.

В нашей Республике осуществляется большая и плодотворная деятельность по дальнейшему развитию ИКТ, их эффективному внедрению в государственную и общественную жизнь страны. Повышение благосостояния народа и экономического роста страны связано с развитием сферы связи, информатизации и телекоммуникационных технологий, которое является одним из основных приоритетов государственной политики Узбекистана.

По инициативе первого Президента нашей республики в связи с внедрением современных информационно - коммуникационных технологий во всех отраслях экономики и сферах жизни была принята Комплексная программа развития Национальной информационно-коммуникационной системы Республики

Узбекистан на период 2013-2020 годы.

В частности, в годы независимости было принято более десяти законов в сфере ИКТ, в том числе, «О принципах и гарантиях свободы информации», «О гарантиях и свободе доступа к информации», «Об информатизации», «Об электронной цифровой подписи», «О связи», «О радиочастотном спектре» и др. Они регламентируют вопросы обеспечения защиты информации и информационной безопасности личности, общества и государства, охраны информационных ресурсов и информационных систем, в частности, сохранения конфиденциальности информации, предотвращения ее утечки, хищения, утраты, предотвращения искажения и фальсификации информации. В свою очередь, принятие вышеизложенных законодательных актов обеспечило возможность формирования и дальнейшего развития новых правовых институтов в данной сфере [1].

Информационная система – это комплексы информационных технологий, ориентированных на процедуры сбора, обработки, хранения, поиска, передачи и отображения информации предметной области.

Современное понимание информационной системы предполагает использование их в качестве основного технического средства переработки информации компьютера. Кроме того, техническое воплощение информационной системы само по себе ничего не будет значить, если не учтена роль человека, для которого предназначена производимая информация и без которого невозможно ее получение и представление.

Рассматриваемая нами информационная система может быть подвергнута анализу, построена и управляема на основе общих принципов построения систем, динамичной и развивающейся, а также ее нужно воспринимать как человеко-машинную систему обработки информации[2].

Области применения информационных систем очень разнообразны. Классификация информационных систем осуществляется по разным признакам (рис. 1).

По степени автоматизации ИС делятся на:

Ручные информационные

- *автоматизированные*: информационные системы, в которых автоматизация может быть неполной (то есть требуется постоянное вмешательство персонала);

- *автоматические*: информационные системы, в которых автоматизация является полной, то есть вмешательство персонала не требуется или требуется только эпизодически.



Рис. 1 Классификация информационных систем

Классификация информационных систем по архитектуре показана на рис.2.

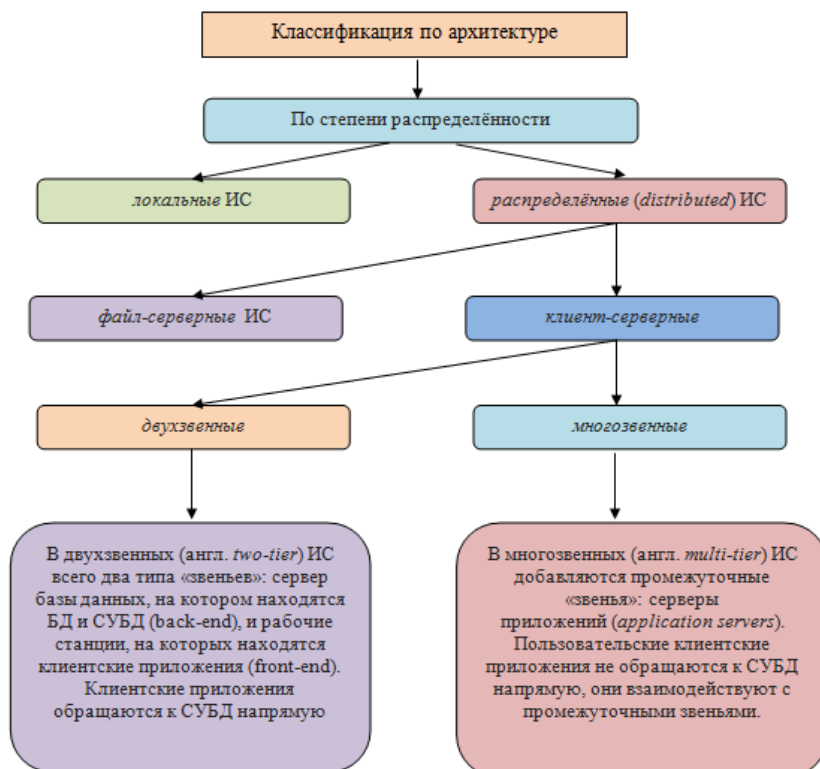


Рис. 2 Классификация ИС по архитектуре

По характеру обработки данных ИС делятся на:

- *информационно-поисковые ИС*, в которых нет сложных алгоритмов обработки данных, а целью системы является поиск и выдача информации в удобном виде;

- *решающие ИС*, в которых данные подвергаются обработке по сложным алгоритмам. К таким системам в первую очередь относятся автоматизированные системы управления и системы поддержки принятия решений.

*Классификация по сфере применения.* Поскольку ИС создаются для удовлетворения информационных потребностей в рамках конкретной предметной области, то каждой предметной области (сфере применения) соответствует свой тип ИС. Можно в качестве примера перечислить некоторые из них:

- экономическая информационная система - информационная система, предназначенная для выполнения функций управления на предприятии;

- медицинская информационная система - информационная система, предназначенная для использования в лечебном или лечебно-профилактическом учреждении;

- образовательная информационная система – это программно-технические комплексы, включающие в себя методическую, учебную и организационную поддержку процесса обучения, в том числе управление этими процессами.

*Классификация по охвату задач ИС* делятся на:

- *персональная ИС* предназначена для решения некоторого круга задач одного человека;

- *групповая ИС* ориентирована на коллективное использование информации членами рабочей группы или подразделения;

- *корпоративная ИС* автоматизирует все бизнес - процессы целого предприятия.

*По способу организации групповые и корпоративные информационные системы подразделяются на следующие классы:*

- системы на основе архитектуры файл-сервер;

- системы на основе архитектуры клиент-сервер;

- системы на основе многоуровневой архитектуры;

- системы на основе Интернет/интранет - технологий.

В заключении можно сказать, что на сегодняшний день уже используются разработанные информационные системы, которыми активно пользуются и сотрудники предприятий, медицинских организаций, преподаватели ВУЗов и обучающиеся в образовательных учреждениях.

### **Литература:**

1. Туляганов А, Абдуллаев Ф. Актуальные вопросы развития правовых основ внедрения и функционирования информационно-коммуникационных технологий на современном этапе демократических реформ в Узбекистане. Журнал InfoCOM.UZ. - № 3, 2016.
2. Семакин И.Г., Ханнер Е.К. Информационные системы и модели. Элективный курс: учебное пособие / М.: Бинوم. Лаборатория знаний. - 2005.