

Информационно-  
коммуникационные технологии  
на химических факультетах  
университетов

Выполнила: аспирант 2 г/о  
ИЦМиМ  
Макаренко Ю. Д.

# *Использование ИКТ в учебном процессе.*



- электронные книги, слайды к лекциям, демонстрационные материалы, контрольные работы и т.д.
- Подготовка учебных материалов в печатной форме: книги и т.д.
- Используется компьютерный контроль знаний
- Электронная почта используется в учебном процессе
- Используются сетевые средства для совместной работы (форумы, электронные конференции, специальное программное обеспечение для совместной работы и т.д.)
- Дистанционное образование

# *Использование Интернета студентами*

- Учебные материалы по текущим учебным курсам, опубликованные в Интернете (преподавателями своего факультета или на других ВУЗов)
- Копии статей из электронных версий научных журналов и книг
- Информацию о зарубежных университетах и научных лабораторий по имеющимся в сети сайтам этих организаций
- Фактографическую информацию из зарубежных или отечественных баз данных

# *Публикация учебных материалов в Интернете*

- Свободный доступ через Интернет 80%
- Только по внутренней сети для студентов и преподавателей своего факультета или университета 53%
- Обе приведенные выше формы доступа 33%
- Платный доступ

# Приоритетные функций ВОС

The background of the slide features a collection of laboratory glassware, including several Erlenmeyer flasks and beakers. Each piece of glassware contains a liquid of a different color: red, yellow, purple, blue, and green. The lighting is dramatic, with a strong purple and blue hue, creating a scientific and academic atmosphere.

- Библиотека электронных учебников и учебных пособий
- Быстрая и интуитивно понятная для преподавателей химиков система публикации в Интернете текстов учебных материалов, контрольных задач и тестов
- Компьютерные сетевые (on-line) версии прикладных программы по химии
- Система тестирования и библиотека тестов по различным химическим дисциплинам
- Система проведения процесса обучения и контроля результатов
- Система проведения электронных конференций
- Виртуальные лаборатории (мультимедиа лаборатории)
- Системы коллективной работы

# *Приоритетные разделы химии*

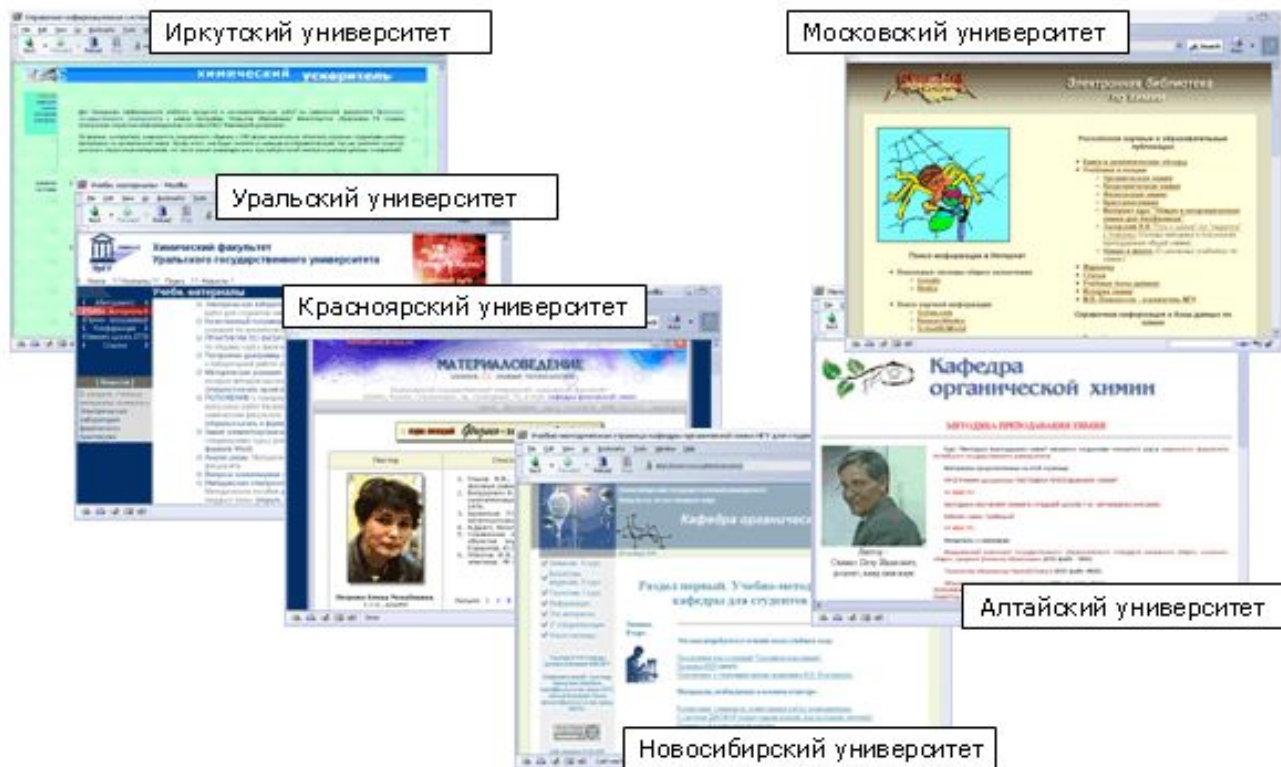


- Все разделы химии
- Общая химия
- Органическая химия
- Физическая химия
- Аналитическая химия
- Вычислительные методы в химии
- Квантовая химия
- Общая химическая технология

# *Планируемые элементы Виртуальной образовательной среды*

- Быстрая и интуитивно понятная для преподавателей химиков система публикации в Интернете текстов учебных материалов, контрольных задач и тестов
- Система тестирования и библиотека тестов по различным химическим дисциплинам
- Система проведения процесса обучения и контроля результатов
- Библиотека электронных учебников и учебных пособий

# Университеты использующие элементы виртуальной образовательной среды





The image features six Erlenmeyer flasks arranged on a blue gradient background. The flasks contain liquids of different colors: a yellow liquid in the top-left, a red liquid in the top-center, a purple liquid in the center with a glass pipette inserted, a blue liquid in the top-right, an orange liquid in the bottom-left, and a green liquid in the bottom-right. The lighting is dramatic, highlighting the glass and the colors of the liquids.

Спасибо за внимание!