

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 функции 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 blue and purple hue, creating a scientific and modern 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*



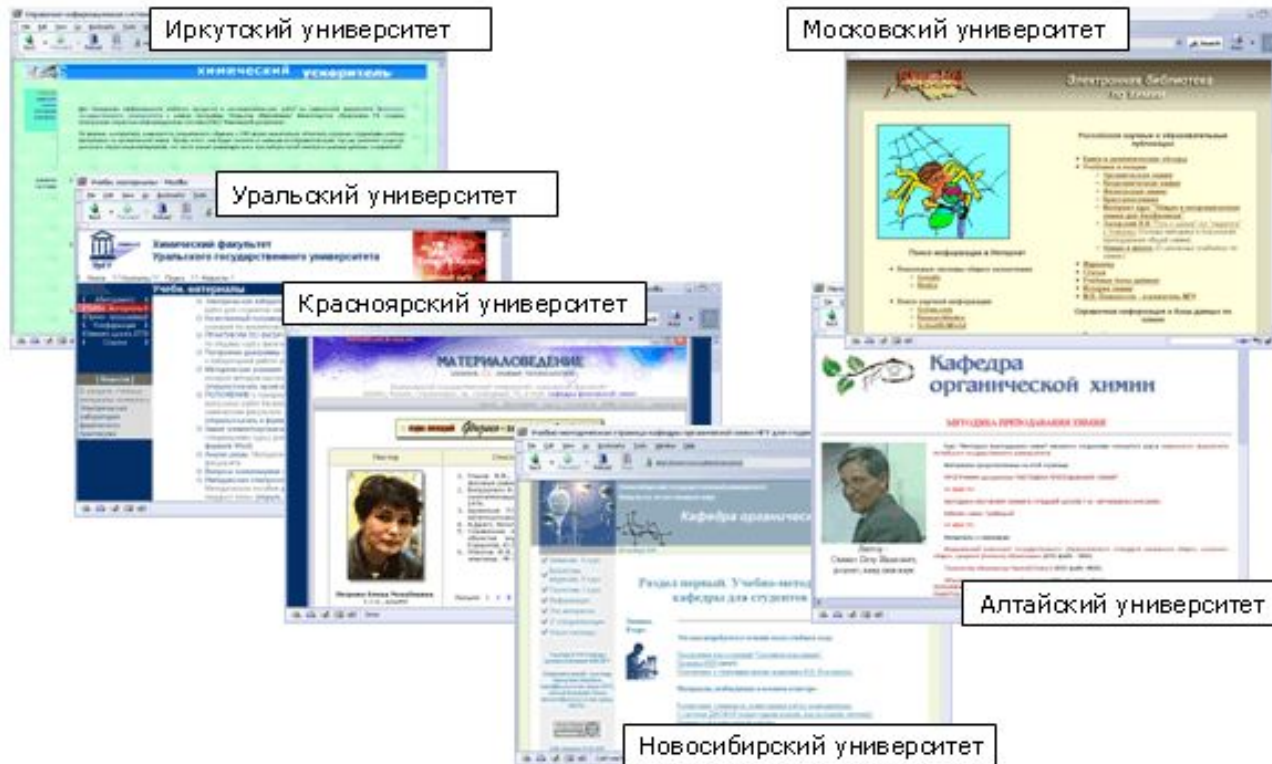
- Все разделы химии
- Общая химия
- Органическая химия
- Физическая химия
- Аналитическая химия
- Вычислительные методы в химии
- Квантовая химия
- Общая химическая технология



# *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: yellow, red, purple, blue, orange, and green. A glass pipette is positioned in the center, with its tip inside the purple flask. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in white, serif font across the middle of the image.

Спасибо за внимание!