

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

УДК 004

№ ГР 20043066

Инв №



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

С.М. Литовский

2004г.

ОТЧЕТ

по научно-исследовательской работе

Исследование сетевых протоколов передачи информации

и разработка на их основе комплекса

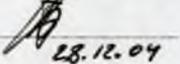
электронных пособий

(промежуточный)

2001 – ВПД - 025

Научный руководитель

Начальник НИСа

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
28.12.04

В.Л. Шарстнев

С.А. Беликов

Витебск  
2004



**ИСПОЛНИТЕЛИ:** доц. Шарстнёв В.Л. - руководитель темы  
доц. Бром Е.Л.  
доц. Терентьев В.П.  
ст. преп. Вардомацкая Е.Ю.  
ст. преп. Калиновская Е.А.  
ст. преп. Бунина Л.А.  
ст. преп. Луцейкович В.И.  
доц. Розова Л.И.  
асс. Казаков В.Е.  
асс. Окишева Т.Н.  
асс. Стасеня Т.П.  
асс. Дягилев А.С.  
асс. Деркаченко П.Г.



## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Разработка электронных учебных пособий на основе Internet/Intranet - технологии.....	4
2. Использование методов математической статистики в экономических исследованиях.....	10
3. Анализ логической структуры домена сети предприятия.....	11
4. Разработка комплекса электронных пособий по предметам информационного и экономического направления в среде Intranet.....	17
5. Анализ недостатков операционной системы Windows XP.....	20
6. Исследование сетевых протоколов передачи информации и разработка на их основе комплекса электронных пособий.....	22
7. Изучение организации сетевых протоколов HTTP и FTP. Организация безопасности. Обзор литературы по использованию протоколов в локальных и глобальных сетях при разработке и внедрению электронных пособий.....	25
8. Исследование сетевых возможностей ОС и новых программных продуктов. Разработка тестирующей системы.....	27
9. Методика создания тестов контроля знаний студентов для случаев графического представления информации и проведение тестирования	29
10. Создание электронного варианта тестов контроля знаний студентов по темам: “TOP”, “Методы преобразования чертежа”, “Сечение поверхностей плоскостями”, “Поверхности вращения. Точки и линии на поверхности”, “Виды”, “Оформление чертежа”, “Разрезы. Сечения”.....	30
11. Проведение тестирования со студентами. Исследование и анализ результатов тестирования.....	32
Заключение.....	32
Приложения.....	33

## Раздел I

### **Разработка электронных учебных пособий на основе Internet/Intranet-технологии.**

В течение 2004 года выполнено:

- Разработан электронный курс лекций по дисциплине “Компьютерные информационные технологии”, рассчитанный на 36 часов лекций.
- Разработанный электронный курс лекций предназначен для чтения соответствующего курса и использования при самостоятельной работе студентами всех специальностей всех форм обучения и слушателями факультета повышения квалификации и переподготовки кадров.
- Разработанный электронный курс лекций внедрен в учебный процесс на экономическом факультете при чтении курсов “Компьютерные информационные технологии”, “Технологии организации, хранения и обработки данных” и на факультете повышения квалификации и переподготовки кадров при подготовке специалистов по направлению “Программное обеспечение информационных технологий”.

Электронный курс лекций включает в себя:

## **Компьютерные информационные технологии**

Раздел курса	Тема
Введение Основные понятия о КИТ	<u>Обо всем понемногу</u>
Моделирование	<u>Методы оптимизации</u>
	<u>Построение моделей</u>
СКА MAPLE	<u>Лекции по MAPLE Часть 1</u>
	<u>Лекции по MAPLE Часть 2</u>
HTML CSS	<u>Лекции по HTML</u>
	<u>Задания по HTML</u>
	<u>Лекции по CSS</u>
	<u>Задания по CSS</u>
	<u>Обзор HTML-редакторов</u>