

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 539 : 67/68 : 677 + 557к 24.58 (4Бел)
№ ГР 20042275
Инв. №



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе

200__ г.

ОТЧЁТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Разработка теоретических и практических
аспектов тестирования знаний студентов
в высшем техническом учреждении образования
2006-ВПД-042

(заключительный)

Научный руководитель

Начальник научно-
исследовательского
сектора


9.02.07


Г.Н. Федосеев

С.А. Беликов

Витебск, 2006 г.



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель
к.т.н., доц. Г.Н. Федосеев _____ (общее рук-во, введение, разделы 1,2)

(дата, подпись)
9.02.07

Исполнитель
к.т.н., доц. А.А. Калинин _____ (раздел 1)

(дата, подпись)
9.02.07

Исполнитель
ст. преп. А.В. Минченко _____ (раздел 2)

(дата, подпись)
9.02.07

Исполнитель
ст. преп. В.С. Бабаев _____ (раздел 3)

(дата, подпись)
9.02.07

Исполнитель
ст. преп. А.В. Карпушко _____ (раздел 4)

(дата, подпись)
9.02.07

Исполнитель
доц. В.В. Петухов _____ (раздел 2)

(дата, подпись)
9.02.07

Нормоконтролёр

(дата, подпись)
9.02.07

А.Н. Рыжкова

РЕФЕРАТ

Отчёт 127 с., — рис.

Разработка теоретических и практических аспектов тестирования знаний студентов в высшем техническом учреждении образования

Работа представляет базу данных альтернативных, конструктивных, смысловых тестов и тестов-подстановок по сопротивлению материалов (более 100 вопросов), представленную разделами «Представление о материале», «Внутренние силовые факторы и напряжения», «Растяжение-сжатие», «Кручение», «Изгиб», «Прочность и жёсткость при простых деформациях», «Сложное сопротивление», «Гипотезы прочности», «Устойчивость», «Динамическое нагружение», «Выносливость материала»; базу данных для тестирования по деталям машин (1024 вопроса), представленную разделами «Материалы», «Кинематический расчёт привода», «Ременные передачи», «Зубчатые передачи», «Червячные передачи», «Контактные напряжения», «Цепные передачи», «Расчёт вала», «Подшипники скольжения», «Подшипники качения», «Разъёмные соединения», «Неразъёмные соединения».

Даны (фрагментами) вопросы баз данных и примеры тестов, сформированных компьютером на основе случайного выбора.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Тесты по сопротивлению материалов.....	5
2. Программа "Экзаменационное тестирование по сопротивлению материалов с применение тестов".....	42
3. Тестирование по курсу "Детали машин".....	43
4. Описание работы с программой – ТЕСТ 2000.....	60
5. Приложение.....	95
6. Заключение.....	128