

Министерство общего и профессионального образования
Российской Федерации

Томский государственный педагогический университет

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ В ПЕДАГОГИКЕ

Межвузовская конференция, посвященная
20-летию кафедры информационных технологий

Томск 1998

ББК 74.202.53

С56

УДК 681.322

Современные технические средства обучения в педагогике: Сборник трудов межвузовской конференции, посвященной 20-летию кафедры информационных технологий ТГПУ. - Томск: Томский государственный педагогический университет, 1998. - 48 с.

ISBN

Данный сборник содержит труды преподавателей Томского государственного педагогического университета и других вузов, посвященные использованию современных технических средств обучения в педагогической деятельности.

Представленные работы отражают последние достижения специалистов в области совершенствования содержания и методов обучения с использованием компьютерных технологий.

Редакционная коллегия:

С.П. Вавилов, к. т. н. доцент (отв. ред.);

Л.В. Горчаков, д-р физ.- мат. наук, профессор;

Ю.И. Надточий, ст. преподаватель.

ISBN

ББК 74.202.53

©Томский государственный педагогический университет, 1998

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данный сборник трудов межвузовской конференции, проведенной в июне 1998 г. в Томском государственном педагогическом университете, содержит материалы докладов сотрудников кафедры информационных технологий и других вузов Томска.

Материалы сборника естественным образом распадаются на две части, первая из которых отражает методические приемы использования современных технических средств обучения в учебном процессе, а вторая содержит результаты научных исследований преподавателей, проводимых параллельно с учебным процессом.

Материалы конференции представляют теоретический и практический интерес для учителей средних школ, преподавателей высших учебных заведений, аспирантов, сотрудников и школьников с углубленным изучением информатики и могут быть использованы для улучшения методики преподавания информатики и других дисциплин в учебных заведениях.

Содержание

Предисловие _____	3
Кафедра технических средств обучения/ кафедра информационных технологий _____	4
Вавилов С.П. Через тернии аудиовизуальных средств к звездам мультимедийных технологий _____	8
Кучер Г.А., Кучер Н.Ф. Использование мультимедийных обучающих пособий в преподавании курса “информатика” _____	10
Пегов А.А. О принципах обучения: информация к размышлению и результаты опроса _____	13
Разина Г.К. Анализ дипломных работ по информатике _____	17
Кучер Г.А. Вузовские олимпиады по информатике _____	19
Артищева Л.М., Вавилов С.П., Свидерский К.П. Опыт работы школьной кафедры информатики _____	21
Вавилов С.П., Янкелевия Ю.Б., Ворожцов А.Б., Жуков А.С., Роговский В.М., Колесов Б.П., Николаев М.Г., Лютостанский С.В., Пузыревич А.А. Шульга Л.Х. Многоцелевой компьютерный класс в школе для слабослышащих и глухонемых детей _____	24
Вавилов С.П. Из истории дистанционного обучения в ТГПУ _____	30

Горчаков Л.В., Чуков А.Н. Эмулятор спрайтов для UniBasic _____	31
Горчаков Л.В. Работа с функциями BIOS в UniBasic _____	34
Чуков А.Н. 3D Программирование на DELPHI 2.0 с использованием библиотеки OPENGL _____	39
Горчаков С.Л. База данных “Контрольная точка/сессия” для обработки результатов учебного процесса _____	43
Гриднев А.Г. Устройство связи с объектом в вузовских курсах информатики и физики _____	45
Пьяных Е.Г. Текстовые редакторы в курсе “Деловая информатика” _____	47
Патлахов Н.Н., Стахин Н.А. Микрокалькулятор на уроках физики _____	50
Свидерский К.П. Опыт и проблемы непрерывного математического образования _____	52
Михайлов М.Д. О преподавании курса экологии студентам-математикам _____	55
Кашинская И.С. О преподавании курса “Технология материалов” на ФМФ _____	58
Пегов А.А., Чернявский Б.Г., Создание широкозонных полупроводниковых материалов с заданными электрическими свойствами _____	61

Клишин А.П. Геометрическое моделирование структур кристаллов _____	62
Маликов Е.В. Стратегия ненаправленной агрессии или путешествие на край рэйва _____	65
Содержание _____	70

Современные технические средства обучения в педагогике

Сборник трудов межвузовской конференции, посвященной
20-летию кафедры ТГПУ

Ответственный редактор С.П.Вавилов,
кандидат тех. наук., доцент

Компьютерный набор

Давыдова Т.С.

Компьютерная верстка

Сафронова А.В.

Корректор

Надгочий Ю.И.

Лошак Л.Г.

Лицензия ЛР № 020557 от 28.05.92 г.

Подписано в печать 28.05.98 г.

Сдано в печать

Формат 60x90/16

Бумага для ксерокса

Усл.печ. л. 3

Уч.-изд. л.

Печать- ризография

Заказ №

Тираж 100 экз.

Издательская лаборатория
Томского государственного педагогического университета
634041, г. Томск, пр. Комсомольский, 75