

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. П. Г. ДЕМИДОВА

**ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ
И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК
В КЛАССИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

*Материалы 3-й научно-методической конференции
преподавателей математического факультета
и факультета информатики и вычислительной техники
Ярославского государственного университета
им. П. Г. Демидова*

Ярославль 2010

УДК 51.37
ББК Ч 486.24/29я43
П 71

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве научного издания. План 2010 года*

Преподавание математики и компьютерных наук в классическом университете: материалы 3-й научно-методической конференции преподавателей математического факультета и факультета информатики и вычислительной техники Ярославского государственного университета им. П. Г. Демидова / Отв. ред. М. В. Невский; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль, 2010. – 174 с.

ISBN 978-5-8397-0725-3

Представлены материалы 3-й научно-методической конференции "Преподавание математики и компьютерных наук в классическом университете", состоявшейся в Ярославском государственном университете им. П. Г. Демидова в феврале 2010 г.

Материалы конференции публикуются в авторской редакции.

УДК 51.37
ББК Ч 486.24/29я43

© Ярославский государственный университет
им. П. Г. Демидова, 2010

ISBN 978-5-8397-0725-3

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
<i>Балабаев В. Е., Краснов В. А.</i> О курсе дифференциальной геометрии	8
<i>Башкин М. А.</i> Об одном алгебраическом способе вывода явного выражения для чисел Фибоначчи	13
<i>Белова Л. Ю., Белов Ю. А.</i> Об исходных данных для задач на построение жорданова базиса	16
<i>Бестужева Л. П.</i> О содержании дисциплины "Математика" на экономическом факультете для специальности 060500 "Бухгалтерский учёт, анализ и аудит"	19
<i>Богомолов Ю. В.</i> Промежуточная аттестация по курсу "Теория вероятностей и математическая статистика"	27
<i>Богомолов Ю. В.</i> О дополнительном математическом образовании школьников	31
<i>Большаков Ю. И.</i> Различные подходы к понятию вектора в школьном курсе математики при изучении дисциплины НОШКМ	36
<i>Васильчиков В. В.</i> О преподавании некоторых компьютерных спецдисциплин	42
<i>Глазков Д. В.</i> О бифуркациях динамических систем	47
<i>Глызин С. Д., Колесов А. Ю.</i> Алгоритм метода нормальных форм	52
<i>Дурнев В. Г.</i> О проекте нового государственного образовательного стандарта по специальности "Компьютерная безопасность"	57
<i>Иродова И. П.</i> О преподавании курса "Функциональный анализ и интегральные уравнения"	72
<i>Климов В. С.</i> Параметрический вариант леммы Римана	76
<i>Климов В. С., Литвинов В. В.</i> О дифференцировании по параметру кратных интегралов	81
<i>Коновалов Е. В.</i> О методике преподавания теории систем и системного анализа в классическом университете	85
<i>Короткин А. А.</i> Отбор материала для дисциплины "Теория игр и исследование операций"	87

<i>Лаврентьев И. В., Никулин В. А., Чаплыгина Н. Б.</i> Использование отладочного интерфейса в лабораторном практикуме на ЭВМ	91
<i>Лавровская О. Б.</i> Рейтинговая оценка знаний по дисциплинам с небольшой аудиторной нагрузкой	95
<i>Лагутина Н. С., Ларина Ю. А.</i> Мультиплатформенные интегрированные среды разработки с открытым исходным кодом	98
<i>Литвинов В. В., Ухалов А. Ю.</i> О преподавании компьютерных дисциплин на математическом факультете	103
<i>Майорова Н. Л.</i> Учить студента учиться — высшая педагогическая целесообразность	106
<i>Невский М. В.</i> О некоторых свойствах базисных многочленов Лагранжа	111
<i>Нестеров П. Н.</i> О теореме Левинсона в курсе дифференциальных уравнений	118
<i>Никулин В. А.</i> О некоторых аспектах преподавания языка Ассемблер	123
<i>Парамонов И. В., Соколов В. А., Чалый Д. Ю.</i> О подготовке ИТ-специалистов на факультете информатики и вычислительной техники ЯрГУ им. П. Г. Демидова	126
<i>Проворов А. Ю., Солопов А. Г., Тимофеев М. Ю.</i> Создание мультимедийного методического пособия к курсу "Администрирование информационных систем"	132
<i>Рублёв В. С.</i> Организация индивидуальной работы студентов специальности "Информационные технологии" по дисциплине "Основы дискретной математики"	135
<i>Толбей А. О.</i> Математика для гуманитариев	141
<i>Ухалов А. Ю.</i> Две формулы для вычисления площадей и объёмов	144
<i>Федотов Н. Б.</i> Особенности преподавания практикума на ЭВМ в первом семестре	148
<i>Чаплыгин В. Ф.</i> Проблемы адаптации первокурсников и пути их решения	152
<i>Чаплыгина Н. Б.</i> К одному вопросу теории булевых функций	159

<i>Яблокова С. И.</i> Теорема Ламе в курсе алгебраической алгоритмики	164
<i>Якимова О. П.</i> Некоторые аспекты преподавания спецкурса "Алгоритмы на графах"	170