

УДК 378
ББК 74.58

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального
исследовательского технологического университета

Р е ц е н з е н т ы:

Л.Л. Салехова,

доктор педагогических наук, профессор;

Г.У. Матушанский,

доктор педагогических наук, профессор

Зайцева О.Н.

Многопрофильная информационно-компьютерная подготовка бакалавров технологических направлений (на примере национального исследовательского университета): монография / О.Н. Зайцева, Н.К. Нуриев; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2012. – 168 с.

ISBN 978-5-7882-1302-6

В монографии на примере национального исследовательского университета раскрыты сущность и структура информационно-компьютерной компетентности бакалавров технологических направлений; определены показатели и охарактеризованы уровни ее сформированности; выявлены и научно обоснованы педагогические условия многопрофильной информационно-компьютерной подготовки бакалавров технологических направлений; разработана модель данного процесса.

Предназначена для использования в образовательном процессе высших учебных заведений и в системе подготовки и повышения квалификации педагогических кадров.

Подготовлена на кафедре информатики и прикладной математики.

ISBN 978-5-7882-1302-6

© Зайцева О.Н., Нуриев Н.К., 2012

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	4
Введение.....	5
Глава I. Теоретические основы многопрофильной информационно-компьютерной подготовки бакалавров технологических направлений.....	7
1.1. Основные тенденции информационно-компьютерной подготовки в условиях развития инженерного образования.....	7
1.2. Информационно-компьютерная компетентность бакалавров технологических направлений, как результат многопрофильной информационно-компьютерной подготовки бакалавров технологических направлений.....	24
1.3. Модель и педагогические условия многопрофильной информационно-компьютерной подготовки бакалавров технологических направлений.....	41
Глава II. Реализация многопрофильной информационно-компьютерной подготовки бакалавров технологических направлений (на примере национального исследовательского университета).....	61
2.1. Содержательная составляющая многопрофильной информационно-компьютерной подготовки бакалавров технологических направлений	61
2.2. Технологическая составляющая многопрофильной информационно-компьютерной подготовки бакалавров.....	84
2.3. Ход и анализ результатов эксперимента по внедрению многопрофильной информационно-компьютерной подготовки бакалавров технологических направлений.....	101
Заключение.....	119
Литература.....	122
Приложение	139