



ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Под общей редакцией д. п. н., профессора Т. Н. Носковой

Учебник



• САНКТ-ПЕТЕРБУРГ •
• МОСКВА • КРАСНОДАР •
2016

ББК 74.202.5я73

И 74

И 74 Информационные технологии в образовании: Учебник / Под ред. Т. Н. Носковой. — СПб.: Издательство «Лань», 2016. — 296 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-2187-9

Учебник предназначен для изучения курса «Информационные технологии», в соответствии с образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению «Педагогическое образование»

ББК 74.202.5я73

Рецензенты:

М. Б. ЛЕБЕДЕВА — доктор педагогических наук, доцент, профессор кафедры математики, информатики и ИКТ Ленинградского областного института развития образования;

К. Р. ПИОТРОВСКАЯ — доктор педагогических наук, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры методики обучения математике и информатике Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена.

Обложка
Е. А. ВЛАСОВА

© Издательство «Лань», 2016
© Коллектив авторов, 2016
© Издательство «Лань»,
художественное оформление, 2016

ВВЕДЕНИЕ

Учебник предназначен для изучения курса «Информационные технологии» в соответствии с образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению «Педагогическое образование».

В методическом построении учебника авторы постарались учесть передовые тенденции развития современной информационной образовательной среды, электронных информационных средств и технологий, новые форматы деятельности с использованием облачных, мобильных технологий, социальных сетей и пр. Очевидно, что при взаимодействии с электронной информационной средой необходимо учитывать не только новые возможности, но и риски таких взаимодействий. Этому также уделено внимание в учебнике.

В процессе преподавания курса следует ориентироваться на все возрастающие компьютерные компетенции выпускников общеобразовательных школ, активно использующих мобильные средства связи, компьютеры и социальные сети для своих нужд. Считаем, что необходимо нацеливать студентов на самостоятельное овладение быстро развивающимися компьютерными средствами и технологиями, в опоре на помощь пользователей локальной и глобальной Сети. Совершенствуя навыки использования компьютерных средств и технологий, необходимо научиться правильно ставить и решать различные информационные задачи, осуществлять эффективное и безопасное взаимодействие в электронной среде. Поэтому методические акценты в учебнике перенесены с изучения конкретных компьютерных средств и технологий на умения действовать с ними, решая разные классы информационных задач (как учебных, так и будущих профессиональных).

Евгения Васильевна БАРАНОВА
Михаил Иванович БОЧАРОВ
Светлана Сергеевна КУЛИКОВА
Татьяна Николаевна НОСКОВА
Татьяна Борисовна ПАВЛОВА
Ирина Викторовна СИМОНОВА
Елена Андреевна ТУМАЛЕВА
Ольга Валерьевна ЯКОВЛЕВА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Под общей редакцией д. п. н., профессора Т. Н. Носковой

Учебник

Редакция физико-математической литературы
Ответственный редактор С. В. Макаров
Верстка Е. Е. Егорова
Выпускающие Н. А. Крылова, Е. П. Королькова

ЛР № 065466 от 21.10.97
Гигиенический сертификат 78.01.10.953.П.1028
от 14.04.2016 г., выдан ЦГСЭН в СПб

Издательство «ЛАНЬ»
lan@lanbook.ru; www.lanbook.com
196105, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, д. 1, лит. А.
Тел./факс: (812) 336-25-09, 412-92-72.
Бесплатный звонок по России: 8-800-700-40-71

ГДЕ КУПИТЬ

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ:

Для того, чтобы заказать необходимые Вам книги, достаточно обратиться в любую из торговых компаний Издательского Дома «ЛАНЬ»:

по России и зарубежью
«ЛАНЬ-ТРЕЙД». 192029, Санкт-Петербург, ул. Крупской, 13
тел.: (812) 412-85-78, 412-14-45, 412-85-82; тел./факс: (812) 412-54-93
e-mail: trade@lanbook.ru; ICQ: 446-869-967
www.lanpb1.spb.ru/price.htm

в Москве и в Московской области
«ЛАНЬ-ПРЕСС». 109263, Москва, 7-я ул. Текстильщиков, д. 6/19
тел.: (499) 178-65-85; e-mail: lanpress@lanbook.ru

в Краснодаре и в Краснодарском крае
«ЛАНЬ-ЮГ». 350901, Краснодар, ул. Жлобы, д. 1/1
тел.: (861) 274-10-35; e-mail: lankrd98@mail.ru

ДЛЯ РОЗНИЧНЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ:

интернет магазин:
Издательство «Лань»: <http://www.lanbook.com>
магазин электронных книг:
Global F5: <http://globalf5.com/>

Подписано в печать 15.06.16.
Бумага офсетная. Гарнитура Школьная. Формат 84×108¹/₃₂.
Печать офсетная. Усл. п. л. 15,54. Тираж 200 экз.

Заказ № 154-16.
Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленного оригинал-макета.
в ПАО «Т8 Издательские Технологии».
109316, г. Москва, Волгоградский пр., д. 42, к. 5.