ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

ББК 32.973.202 В 21
УДК 37:004(075)

М.И. Базарбаев, Э.Я Эрметов, Д.И. Сайфуллаева // «Информационные технологии в образовании» УЧЕБНИК / редакционно-издательский отдел ТМА – Ташкент: 2022 г. – 502 с.

Составители:

Базарбаев М.И. - Ташкентская медицинская академия, заведующий кафедрой «Информатики и биофизики, к.ф-м.н., доцент.

Ерметов Э.Я. - старший преподаватель кафедры «Информатики и биофизики» Ташкентской медицинской академии.

Сайфуллаева Д.И. - Ташкентская медицинская академия, кафедра «Информатики и биофизики», ассистент.

Рецензенты:

Каршиев Д.А. - Ташкентский педиатрический медицинский институт, заведующий кафедрой биофизики и медицинской информатики, к.ф-м.н., доцент.

Зокирова Ф.М. - Ташкентский университет информационных технологий, декан факультета профессионального образования, д.п.н., проф.

В данном учебнике анализируется тенденции формирования информационного общества, раскрывается роль информационно-коммуникационных технологий в образовании и рассматриваются пути эффективного применения информационно-коммуникационных технологий в образовании. Описаны технические средства индустрии информатики и составные части программных продуктов. Предложена технология применения пакетов прикладных программ в решении задач. Впервые приводится основы алгоритмизация медико- биологических процессов и на их базе технология создания программных продуктов. Издание способствует повышению качества учебно-образовательного процесса в медицинских вузах республики посредством широкого применения информационно- коммуникационных и педагогических технологий, электронных учебников и средств мультимедиа в процессе подготовки гармонично развитого поколения.

Для студентов, преподавателей и научных работников медицинских вузов, а также учащихся специализированных медицинских колледжей и академических лицеев.

ISBN 978-9943-7807-9-8

© М.И. Базарбаев, Э. Я. Эрметов, Д.И. Сайфуллаева
© "O'ZKITOBSAVDONASHRIYOTI", 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ **5**

ГЛАВА 1. ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОФИСНЫХ ПРОГРАММ **6**

§1.1. Технология обработки текстовой информаций. Использование расширенных возможностей текстового редактора Microsoft Word 6

§1.2. Методы обработки числовых данных. Медицинский анализ данных с помощью компьютера. Использование расширенных возможности редактора таблиц MS Excel 57

§1.3. Средства по программировании создания мультимедийных систем в медицине. Методы представления информации в процессе обучении 101

ГЛАВА 2. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОННОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ **114**

§2.1. Электронное и дистанционное обучение в образовании 114

§2.2. Педагогические программные средства и теоретические и дидактические основы дистанционного обучения в педагогике 125

ГЛАВА 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 171

§3.1. Интернет-технологии. Интернет-услуги и производительность. 171

§3.2. Использование веб-сайтов национального и образовательного мира. Технология cloud computing. Национальные информационные системы 196

ГЛАВА 4. ОСНОВА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ **228**

§4.1. Медицинская информационная безопасность. 228

O‘QUV ADABIYOTINING NASHR RUXSATNOMASI

O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligining 20 18 yil “ 15 ” avgust dagi “718” -sonli buyrug‘iga asosan

M.Bazarbayev, E.Ermetov, D.Sayfullayeva
(mualliflaring familiyasi, ismi-sharifi)

5111000-Kasb ta’limi (5510100-Davolash ishi),

5510900-Tibbiy biologik ishi
(ta’lim yo‘nalishi (mutaxassisligi))

ning

talabalari (o‘quvchilari) uchun tavsiya etilgan

Информационные технологии в образовании номли
(o‘quv adabiyotining nomi va turi: darslik, o‘quv qo‘llanma)

darsligi

ga

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi tomonidan litsenziya berilgan nashriyotlarda nashr etishga ruxsat berildi.

M.O‘.

Vazir _____ (imzo) *I.Madjidov*

Ro‘yxatga olish raqami *718-016*

М.И. БАЗАРБАЕВ
Э. Я. ЭРМЕТОВ
Д.И. САЙФУЛЛАЕВА

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ»

УЧЕБНИК

Bosh muharrir **O.Kozlova**
Badiiy muharrir **J.Hamdamov**
Kompyuterda saxifalovchi **S.Sultanova**

NASH.lits. AA № 8798
«TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYI» MЧЖ
Toshkent shahri, Olmazor tumani, Shifokorlar, 21

TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYI

Объем – 15,7 а.л. Тираж – 20. Формат 60x84. 1/16. Заказ № 1612-2022.
Отпечатано «TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYI» МЧЖ
100109. Ул. Шифокорлар 21, тел: (998 71)214-90-64, e-mail: rio-tma@mail.ru
№ СВИДЕТЕЛЬСТВА: 7716