

УДК 004.9:378(076.5)

ББК 74.202.4я73

Б72

**Боброва И.И.**

Б72 Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс] : практический курс / И.И. Боброва, Е.Г. Трофимов. — 3-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2019. — 195 с.

ISBN 978-5-9765-2085-1

Практический курс «Информационные технологии в образовании» представляет интерес для специальностей 050400.62 «Психолого-педагогическое образование». Позволяет сформировать приемы и методы использования средств ИТ в различных видах и формах учебной деятельности, сформировать компетентности в области использования возможностей современных средств ИТ в учебном процессе, обучить студентов использованию и применению средств ИТ в профессиональной деятельности специалиста, работающего в системе образования, ознакомить с современными приемами и методами использования средств ИТ при проведении разных видов учебных занятий, реализуемых в учебной и во внеучебной деятельности.

УДК 004.9:378(076.5)

ББК 74.202.4я73

ISBN 978-5-9765-2085-1

© Боброва И.И., Трофимов Е.Г., 2014

© Издательство «ФЛИНТА», 2014

## Оглавление

Тема 1. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.....	4
1.1. Определение информационной технологии. Свойства информационных технологий .....	4
1.2. Эволюция информационных технологий .....	9
Тема 2. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ И ОБЩЕСТВА .....	14
2.1. Информатизация общества. Переход к информационному обществу. Формирование информационной культуры .....	14
2.2. Основные информационные процессы при реализации информационных технологий .....	17
2.3. Критерии оценки информационных технологий .....	24
2.4. Режимы обработки данных .....	25
2.5. Технология защиты данных .....	28
2.6. Пользовательский интерфейс информационных технологий .....	34
2.7. Стандарты пользовательского интерфейса информационных технологий .....	35
2.8. Гипертекстовые информационные технологии .....	37
2.9. Мультимедийные информационные технологии .....	40
2.10. Характеристика сетевых информационных технологий .....	42
Тема 3. МИРОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ .....	46
3.1. Информационные образовательные ресурсы учебного назначения: их классификация и дидактические функции .....	46
3.2. Разработка и использование в учебном процессе информационных ресурсов учебного назначения .....	52
3.3. Образовательные информационные технологии и среда их реализации .....	54
3.4. Информационные и коммуникационные технологии в обучении и построении открытой системы образования .....	56
3.5. Влияние компьютера на функциональное состояние организма и здоровье учащегося .....	80
3.6. Возможные негативные последствия воздействия средств ИКТ на учащегося .....	88
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ .....	93
Модуль 1. Технологии автоматизированного контроля знаний учащихся .....	93
1.1. Работа с оболочкой SuperTest .....	93
1.2. Многофункциональный конструктор тестов OnLineTestPad .....	102
Модуль 2. Гипертекстовые технологии: Создание Web-сайтов учебного назначения .....	108
2.1. Текстовый редактор Word (создание сайта) .....	108
2.2. Текстовый редактор Word (создание нелинейных документов) .....	109
2.3. FrontPage (сайт с фреймами) .....	111
2.4. Текстовый редактор Блокнот. Создание простейшего HTML-документа .....	118
2.5. Создание сайта on-line .....	128
Модуль 3. Облачные вычисления в образовании .....	131
3.1. Программирование в "облаке" .....	134
3.2. "Облачные" сервисы хранения данных .....	140
3.3. Представление статистической информации с помощью концептуальных схем, таблиц и диаграмм .....	150
3.4. Технология "Google Apps for Education" .....	156
3.5. Технология "MicrosoftLive@Edu" .....	164
Модуль 4. Рефераты. Современные интерактивные средства, используемые в образовании .....	169
Список вопросов по курсу .....	172
Список литературы .....	174
ГЛОССАРИЙ .....	176