

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ШУЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

И.В. УТКИН

***Информационные технологии
в психологии***

Учебно-методические материалы

Шуя – 2011

УДК 159.9.015 Печатается по решению редакционно-издательского совета
ББК 88 ГОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет»
И 74 от 26.04.2011 протокол № 2

Составитель: Уткин И.В., кандидат медицинских наук, доцент кафедры психологии

Рецензент: Ососков Г.А., Главный научный сотрудник Лаборатории информационных технологий Объединенного института ядерных исследований, г. Дубна, доктор ф.-м. наук, профессор Международного университета природы, общества и человека «Дубна»

Уткин И.В. Информационные технологии в психологии. Учебно-методические материалы. Шуя: Изд-во ГОУ ВПО «ШГПУ», 2011. – 62 с.

В данном пособии, состоящем из пяти разделов, детально, в доступной форме даются основные сведения об информатике как науке, об измерении, преобразовании и обработке информации. Приводятся данные об устройстве и принципах работы современных компьютеров, излагаются базовые понятия о программировании и алгоритмизировании. Рассматриваются различные типы баз данных и принципы их управления. Уделяется необходимое внимание компьютерному моделированию и экспертным системам. Пособие предназначено для студентов 1-го курса дневного отделения, обучающихся по специальности «Психология – 030300.62» (бакалавриат).

© ГОУ ВПО «ШГПУ», 2011
© Уткин И.В., 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Введение в информатику.....	3
Раздел 2. Общие принципы организации и работы компьютеров.....	10
Раздел 3. Программное обеспечение компьютеров.....	34
Раздел. 4. Алгоритмы. Алгоритмизация. Алгоритмические языки.....	46
Раздел 5. Применение информатики и компьютерной техники.....	52
Литература.....	