

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
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 ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический  
И 74 университет»

**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 ФГБОУ ВПО «ШГПУ», 2011. – 68 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).

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Введение в информатику.....	4
Раздел 2. Общие принципы организации и работы компьютеров.....	12
Раздел 3. Программное обеспечение компьютеров.....	37
Раздел 4. Алгоритмы. Алгоритмизация. Алгоритмические языки.....	50
Раздел 5. Применение информатики и компьютерной техники.....	58
Литература.....	68