

УДК 004  
ББК 32.97  
П-147

Рецензенты: И.А. Кривошеев, доктор технических наук, профессор  
Л.Н. Корчевой, кандидат педагогических наук,  
профессор

П-147 Пальчикова Н.Ю. Информатика: учебное пособие. - Хабаровск: Издательство ФГБОУ ВПО ДВГАФК. – 2012. – 110 с.

ISBN 978-5-8028-01152-9

В учебном пособии изложены основные вопросы теории информации, технические и программные средства реализации информационных процессов, компьютерные сети, основы алгоритмизации и программирования. Содержание работы разделено на пять главных тем курса. Каждая тема содержит теоретическую часть, практические работы, контрольные вопросы. Все практические задания составлены по единому плану, определен порядок выполнения. В пособии имеются примерные теоретические вопросы к зачету по информатике, список тем для самостоятельного изучения, список рекомендуемой литературы и информационных сайтов, а также примерные зачетные тесты.

Пособие предназначено для студентов, получающих образование в области физической культуры.

ISBN 978-5-8028-01152-9

УДК 004  
ББК 32.97

© Пальчикова Н.Ю., 2012  
© ФГБОУ ВПО «Дальневосточная государственная академия  
физической культуры»

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Тема 1. <i>Основные понятия теории информатики и теории информации. Технические средства реализации информационных процессов. Структура, принципы и состав ЭВМ. Теоретическая часть</i> .....	4
Практическое занятие 1. Тема: <i>Техника безопасности в компьютерном классе. Работа с текстовым редактором Word</i> .....	12
Практическое занятие 2. Тема: <i>История развития информатики и ЭВМ. Презентация Power Point</i> .....	13
Практическое занятие 3. Тема: <i>Сигналы, данные, информация. Характеристика процессов сбора, передачи, накопления и обработки информации</i> .....	14
Практическое занятие 4. Тема: <i>Информационные ресурсы</i> .....	15
Практическое занятие 5. Тема: <i>Системы счисления. Двоичная система</i> ..	16
Практическое занятие 6. Тема: <i>Клавиатура, как устройство ввода информации</i> .....	18
Практическое занятие 7. Тема: <i>Состав и назначение основных и дополнительных элементов РС, их характеристики</i> .....	20
Практическое занятие 8. Тема: <i>Изучение порядка ввода формул в текстовом редакторе Word</i> .....	21
Практическое занятие 9. Тема: <i>Перемещение фрагментов текста</i> .....	21
Практическое занятие 10. Тема: <i>Создание привлекательного вида документа</i> .....	22
Практическое занятие 11. Тема: <i>Работа с большими документами</i> .....	27
Семинарское занятие 1. <i>Основы информатики. Представление информации в ЭВМ. Единицы измерения. Хранение, передача, обработка информации. Технические характеристики современных ЭВМ</i> .....	27

Контрольные вопросы к Теме 1.....	28
Тема 2. <i>Программные средства реализации информационных процессов.</i> Теоретическая часть.....	30
Практическое занятие 12. Тема: <i>Поиск файлов</i> .....	33
Практическое занятие 13. Тема: <i>Размещение в работе таблиц и диаграмм</i> .....	33
Практическое занятие 14. Тема: <i>Программное обеспечение РС. Операционные системы</i> .....	34
Практическое занятие 15. Тема: <i>Архивация файлов с помощью программы WinRar</i> .....	35
Семинарское занятие 2. <i>Операционные системы и программное обеспечение</i> .....	36
Контрольные вопросы к Теме 2.....	37
Тема 3. <i>Модели решения функциональных и вычислительных задач.</i> Теоретическая часть.....	39
Практическое занятие 16. Тема: <i>Модели решения функциональных и вычислительных задач</i> .....	40
Семинарское занятие 3. <i>Основы моделирования</i> .....	42
Контрольные вопросы Темы 3.....	43
Тема 4. <i>Алгоритмизация и программирование. Языки программирования.</i> Теоретическая часть.....	44
Практическое занятие 17. Тема: <i>Составление алгоритма. Разработка алгоритмов разных типов</i> .....	50
Практическое занятие 18. Тема: <i>Графика на Basic</i> .....	52
Семинарское занятие 4. <i>Алгоритмы и массивы. Основы программирования на языке QBasic</i> .....	54
Контрольные вопросы к Теме 4.....	55
Тема 5. <i>Компьютерные сети. Защита информации.</i>	

Теоретическая часть.....	55
Практическое занятие 19. Тема: <i>Вирусы, антивирусные программы</i> .....	59
Практическое занятие 20. Тема: <i>Работа в компьютерных системах и сетях. Работа в сети Internet</i> .....	60
Практическое занятие 21. Тема: <i>Защита информации</i> .....	61
Практическое занятие 22. Тема: <i>Компьютерные сети</i> .....	62
Семинарское занятие 5. <i>Компьютерные сети</i> .....	62
Контрольные вопросы к Теме 5.....	63
ДЕЛОВАЯ ИГРА.....	64
ЛИТЕРАТУРА.....	66
ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ.....	70
ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	71
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ РЕФЕРАТА.....	72
ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ.....	73
ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА.....	77