

УДК 004.9:631.145
ББК 74.58

Рецензенты:

Доцент кафедры автоматики, электроники и метрологии кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Габриелян Ш.Ж.
Доцент кафедры применения электрической энергии в сельском хозяйстве кандидат технических наук, доцент Антонов С.Н.

Шарипов И.К. Информационные технологии в АПК: Электронный курс лекций / и.К. Шарипов, И.Н. Воротников, С.В. Аникуев, М.А. Мастепаненко – Ставрополь, 2014.

Авторы:

Шарипов И.К. – к.т.н., доцент кафедры «Теоретические основы электротехники» СтГАУ;
Воротников И.Н. - к.т.н., доцент кафедры «Теоретические основы электротехники» СтГАУ;
Аникуев С.В. - к.т.н., доцент кафедры «Теоретические основы электротехники» СтГАУ;
Мастепаненко М.А. - ассистент кафедры «Теоретические основы электротехники» СтГАУ.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с основной образовательной программой подготовки бакалавра по направлению «Электроэнергетика и электротехника» по дисциплине «Информационные технологии в АПК».

В учебном пособии доступность изложения материала сочетается с полнотой и системностью освещения следующих вопросов: понятие информации и ее характеристики, основные определения информационных технологий, кодирование информации, количественные характеристики информации, поколения вычислительной техники, основные характеристики персонального компьютера, классификация программного обеспечения, системное программное обеспечение.

Курс рассчитан на студентов всех форм обучения и аспирантов, его информационное содержание достаточно для изучения дисциплины в объеме, предусмотренном стандартами высшего профессионального образования.

УДК 004.9:631.145
ББК 74.58

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ.....	4
1.1 Введение. Основные определения информационных технологий.....	4
1.2 Понятие информации и ее характеристики.....	5
1.3 Кодирование информации. Системы счисления.....	5
1.4 Количественные характеристики информации.....	7
1.5 Системы счисления.....	10
2 АРХИТЕКТУРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА.....	14
2.1 Поколения вычислительной техники.....	14
2.2 Структурная схема современного персонального компьютера...	14
2.3 Основные характеристики персонального компьютера.....	22
3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	24
3.1 Классификация программного обеспечения.....	24
3.2 Системное программное обеспечение.....	25
3.2.1 Функции, назначение и состав операционной системы.....	25
3.2.2 Компоненты типичной ОС.....	26
3.2.3 Классификация ОС.....	27
3.3 Прикладное программное обеспечение.....	33
3.4 Компьютерные вирусы и антивирусы.....	36
3.4.1 Классификация.....	37
3.4.2 Профилактика и лечение.....	37
3.4.3 Антивирусные программы.....	38
3.4.4 Классификация антивирусных продуктов.....	38
4 ПОНЯТИЕ ОБ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ.....	40
4.1 Понятие об информационных технологиях.....	40
4.2 Этапы развития и виды информационных технологий.....	40
4.3 Современная информационная технология.....	43

5	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОФИС.....	46
5.1	Понятие автоматизированного офиса.....	46
5.2	Элементы автоматизированного офиса.....	47
6	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ.....	54
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	104