

УДК 004.722/724 (075.8)
ББК 018.2*32.973
П 75

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

Привалов И. М.
П 75 Основы аппаратного и программного обеспечения: учебное пособие. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. – 145 с.

Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта высшего образования, рабочим учебным планом и программой дисциплины и представляет собой курс лекций.

Содержит теоретический материал по курсу, описание практических аспектов применения сетевых технологий, вопросы по темам, литературы.

Предназначено для студентов направления 230400.62 – Информационные системы и технологии.

УДК 004.722/724 (075.8)
ББК 018.2*32.973

Автор
канд. биол. наук, доцент **Привалов И. М.**

Рецензенты:
канд. техн. наук, доцент **Антонов В. Ф.**,
канд. техн. наук, доцент **Степаненко Г. А.**

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Раздел 1. Основы аппаратного и программного обеспечения.....	7
1. Основы аппаратного обеспечения для персонального компьютера	7
2. Операционные системы	17
Раздел 2. Подключение к сети	28
3. Подключение к сети.....	28
4. Подключение к сети Интернет через поставщика услуг Интернета.....	47
5. Сетевая адресация	66
6. Сетевые службы	76
7. Беспроводные технологии	94
8. Компьютерная безопасность.....	105
9. Поиск и устранение неполадок в сети	120
Заключение	140
Глоссарий.....	142
Литература	144