

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Л. К. Сальная

English for Information Security

Учебник

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2019

УДК 811.111
ББК 81.2 Англ-923
С16

*Печатается по решению кафедры иностранных языков института
управления в экономических, экологических и социальных системах
Южного федерального университета
(протокол №5 от 19 февраля 2019 г.)*

Рецензенты:

доцент кафедры иностранных языков Южного федерального университета,
кандидат педагогических наук *А. А. Опрышко*;
доцент кафедры русского и иностранного языков РИНХ, кандидат
филологических наук *М. Г. Аханова*

Под общей редакцией д-ра пед. наук, зав. кафедрой иностранных
языков ИУЭС *Г. А. Краснощековой*

Сальная, Л. К.

С19 English for Information Security : учебник / Л. К. Сальная ; Южный
федеральный университет ; общ. ред. Г. А. Краснощековой. – Ростов-
на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального
университета, 2019. – 154 с.
ISBN 978-5-9275-3344-2

Учебное пособие English for Information Security предназначено для
студентов второго образовательного уровня, а также может быть
интересным в качестве дополнительного материала для студентов
магистратуры и аспирантов специальностей в области информационной
безопасности. Материал учебного пособия нацелен на формирование
профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции
студентов по направлению их будущей деятельности в области
информационной безопасности.

УДК 811.111
ББК 81.2 Англ-923
ISBN 978-5-9275-3344-2

© Южный федеральный университет, 2019
© Сальная Л. К., 2019

Contents

Unit 1.	The History of Information Security	6
Unit 2.	Cryptography	18
Unit 3.	Cryptanalysis	33
Unit 4.	Information Protection in an Organization. Risk Assessment of an Organization	46
Unit 5.	Means of Identification and Authentication	61
Unit 6.	Network Defense. VPN	76
Unit 7.	Technical Means of Information Protection	92
Unit 8.	Quantum Cryptography	106
Appendix		128
Wordlist		148