

Иван Огнянов Куюмджиев

ОДИТ НА ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

2018

**Издателство „Наука и икономика“
Икономически университет – Варна**

© Иван Огнянов Куюмджиев, автор, 2018.

Рецензенти:

проф. д-р ик. н. Петко Илиев

проф. д-р Аврам Ескенази

© Издателство „Наука и икономика“, 2018.

ISBN 978-954-21-0984-6

Съдържание

Предговор	6
Глава първа. Методически въпроси на одита на информационните системи	9
1.1. Одитът на информационни системи, като част от системата за контрол	9
1.2. Контролни механизми на одита на информационни системи	19
1.2.1. Базови класификации на контролните механизми	20
1.2.2. Контролни функции при съхраняване и достъп до данни	31
1.2.3. Управление на процеса на обработка на данни.....	36
1.3. Жизнен цикъл и стандарти при реализация на информационната сигурност	42
Глава втора. Организационни проблеми при одита	
на информационната сигурност	54
2.1. Процес на одит на информационни системи	54
2.2. Оценка и управление на информационните рискове	69
2.3. ИТ решения за усъвършенстване организацията на одита	79
Глава трета. Информационна система за одит	
на информационна сигурност (СОИС)	96
3.1. Концептуален модел и структура на СОИС	96
3.1.1. Развойни средства	114
3.1.2. Информационна база	122
3.2. Администриране на системата	128
3.3. Приложение на СОИС във фирма ESS Ltd	137
Заключение	149
Използвана литература	152
Приложение 1 Система от бизнес правила в СОИС	158
Приложение 2 Схеми на логически модели	162
Речник	165