

004.42

С 91

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

В.В. Давидов, С.Г. Семенов, Н.Г. Кучук, С.С. Бульба

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

**Навчально-методичний посібник
для студентів спеціальності 123
«Комп'ютерна інженерія»**

Затверджено редакційно-видавничою радою
університету, протокол №1 від 25.02.2021 р.

Харків
НТУ «ХП»
2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

В. В. Давидов, С. Г. Семенов, Н. Г. Кучук, С. С. Бульба

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

**Навчально-методичний посібник
для студентів спеціальності 123
«Комп'ютерна інженерія»**

Затверджено редакційно-видавничою радою
університету, протокол №1 від 25.02.2021 р.

Харків
НТУ «ХПІ»
2021

УДК 004.05 004.4
С 91

Рецензенти:

Г. А. Кучук, д-р техн. наук, проф. НТУ «ХП»

А. А. Коваленко, д-р техн. наук, проф. Харківського національного
університету радіоелектроніки

Авторський колектив В. В. Давидов, С. Г. Семенов, Бульба С. С.

С 91 Сучасні технології безпечного програмування: навч.-метод. посіб. /
Давидов В. В., Семенов С. Г., Кучук Н. Г., Бульба С. С. – Харків : НТУ «ХП»,
2021. – 112 с.

Викладено існуючі методи захисту програмного забезпечення, розглянуто сучасні технології безпечного програмування. Матеріал проілюстровано практичними прикладами, до всіх розділів наведено необхідні завдання та приклади.

Для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія».

Табл. 4. Іл. 16 Бібліогр. 8

УДК 004.05 004.4

© Давидов В. В., Семенов С. Г.,
Кучук Н. Г., Бульба С. С., 2021 р.

ЗМІСТ

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1.....	6
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2.....	18
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3.....	36
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4.....	44
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5.....	52
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6.....	62
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7.....	75
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8.....	84
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №9.....	92
ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №10.....	100
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	109