

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ
УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»



ДИПЛОМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ



Навчальний посібник

для студентів напрямку «Комп'ютерна інженерія»
вищих навчальних закладів

Харків
2012

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ
УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»

ДИПЛОМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ

Навчальний посібник

для студентів напрямку «Комп'ютерна інженерія»
вищих навчальних закладів

1601846

Рекомендовано Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України

Харків

Підручник НТУ «ХПІ»

2 0 12

УДК 004.7:004.45

ББК 30.2

Д46

Рецензенти:

А. О. Мельник, д-р техн. наук, проф., НТУ «Львівська політехніка»;

О. Д. Азаров, Заслужений працівник освіти України, д-р техн. наук, проф.,
Вінницький НТУ;

Ю. О. Скобцов, а-ртехн. наук, проф., Донецький НТУ

Рекомендовано Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України
як навчальний посібник для студентів напряму «Комп'ютерна інженерія»
вищих навчальних закладів (лист № 1/11-12594 від 29.12.2011 р.)

Далека В. Д.

Д46 Дипломне проектування : навч. посіб. / В. Д. Далека,
Ф. А. Домнін, В. І. Калашніков, А. І. Поворознюк. - Харків :
Підручник НТУ «ХПІ», 2012. - 208 с.

ISBN 978-966-2426-40-3

Навчальний посібник містить відомості про вимоги щодо випускної квалі-
фікаційної роботи рівнів «спеціаліст» та «магістр», подас цілісне уявлення про
тематику, можливі теми, порядок виконання та обсяг робіт, вміст складових
частин документів, що мають бути оформлені.

Призначено для студентів факультету «Комп'ютерні та інформаційні техно-
логії» усіх форм навчання.

Лл. 9. Табл. 10. Бібліоф.: 50 назв.

УДК 004.7:004.45

ББК 30.2

© В. Д. Далека, Ф. А. Домнін,

ISBN 978-966-2426-40-3

В. І. Калашніков, А. І. Поворознюк, 2012

ЗМІСТ

Перелік скорочень⁵

Вступ.....	6
Рекомендації щодо роботи з даним навчальним посібником.....	8
1 Структура вищої освіти.....	10
1.1 Ступені вищої освіти.....	10
1.2 Періоди навчання.....	10
1.3 Дипломні проекти і дипломні роботи.....	12
2 Основні положення.....	16
2.1 Тематика і теми дипломних проектів і робіт.....	17
2.2 Застосування стандартів при оформленні документів.....	18
2.3 Позначення документів.....	20
2.4 Оформлення текстових документів.....	22
3 Дипломне проектування спеціаліста.....	33
3.1 Період виконання кваліфікаційної роботи спеціаліста.....	33
3.2 Графік виконання кваліфікаційної роботи спеціаліста.....	34
3.3 Зміст кваліфікаційної роботи спеціаліста.....	36
4 Дипломне проектування магістра.....	44
4.1 Магістр - визначення.....	44
4.2 Особливості часових періодів підготовки магістра.....	45
4.3 Періоди виконання наукових досліджень магістра.....	47
4.4 Графік виконання наукових досліджень магістра.....	48
4.5 Зміст кваліфікаційної роботи магістра.....	50
5 Проектування комп'ютерних виробів.....	60
5.1 Загальні положення.....	60
5.2 Документи дипломного проекту.....	60
5.3 Графічна частина дипломного проекту.....	66
5.4 Розробка технічного завдання.....	67
5.5 Звіт про виконання дипломного проекту.....	76
5.6 Розробка пояснювальної записки.....	80
5.7 Звіт про НДРС.....	88
6 Розробка програмних продуктів.....	89
6.1 Загальні положення.....	89
6.2 Документи дипломного проекту.....	92
6.3 Графічна частина дипломного проекту.....	95

6.4 Розробка технічного завдання_96	
6.5 Звіт про виконання дипломного проекту.....	101
6.6 Програмні документи.....	106
6.7 Звіт про НДРС.....	118
7 Виконання дипломної роботи магістра.....	119
7.1 Загальні положення.....	119
7.2 Документи дипломної роботи магістра.....	129
7.3 Графічний і ілюстративний матеріал.....	130
7.4 Розробка завдання на НДР.....	131
7.5 Звіт про виконання дипломної роботи.....	133
7.6 Додаткові документи.....	138
7.7 Звітно НДРС.....	138
Список джерел інформації.....	139
Додатки.....	143
Додаток А. Документи за результатами розробки комп'ютерних виробів.....	144
Додаток Б. Документи за результатами розробки програмних продуктів.....	168
Додаток В. Документи за результатами виконання дипломної роботи магістра.....	189
Додаток Г. Порядок складання рекомендованих документів для встановлених рівнів освіти.....	207