

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

**ДО ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 7.091501
“КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ”**

Затверджено
На засіданні кафедри ОТ
Протокол № 4 від 24.10.2000р.

ВІННИЦЯ ВДТУ 2001

Методичні вказівки до дипломного проектування для студентів спеціальності 7.091501 “Комп’ютерні системи та мережі” / Укладачі: О.Д.Азаров, О.І.Гороховський, С.М.Захарченко – Вінниця: ВДТУ, 2001 – 47с.

Методичні вказівки містять рекомендації по організації роботи над дипломним проектом або роботою для студентів-дипломників спеціальності 7.091501 “Комп’ютерні системи та мережі”. В методичних вказівках також наведені вимоги щодо структури та змісту матеріалів ДП та ДР, критерії оцінювання дипломних проектів та робіт, зразки оформлення титульних листів та технічних завдань. Дані методичні вказівки містять також розділи, призначені для керівників, рецензентів та опонентів дипломних проектів.

Укладачі: Олексій Дмитрович Азаров
Олександр Іванович Гороховський
Сергій Михайлович Захарченко

Рецензенти: Д.Т.Обідник - кандидат технічних наук, доцент
В.І.Месюра – кандидат технічних наук, доцент

Редактор В.О.Дружиніна

Відповідальний за випуск О.Д.Азаров

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Дипломний проект (робота) – випускна робота студента, що повинна показати ступінь зрілості студента-дипломника як фахівця з певної області техніки. В процесі роботи над дипломним проектом (роботою) (ДП, ДР) поглиблено вивчається певний напрямок розвитку ЕОМ або програмного забезпечення згідно із темою і технічним завданням на проектування, вдосконалюються розрахунково-графічні навички, розвивається вміння аналізувати вітчизняну та зарубіжну технічну літературу, виконувати патентний пошук, розв'язувати інженерні задачі з використанням ЕОМ та САПР.

Мета і задачі дипломного проектування окреслені в "Положенні про дипломне проектування у ВДТУ" (далі - "Положення"). Метою дипломного проектування згідно з Положенням про підготовку дипломних проектів (робіт) у вузах є:

- систематизація, закріплення і розширення теоретичних і практичних знань зі спеціальності та застосування цих знань при розв'язанні конкретних науково-технічних, економічних і виробничих задач згідно з темою проекту або роботи;
- вдосконалення навичок самостійної роботи і опанування методики досліджень та експериментів при розв'язанні задач та питань, що розробляються;
- з'ясування підготовленості студентів до самостійної інженерної діяльності в умовах сучасного виробництва та економічних відносин.

Згідно із метою дипломне проектування розв'язує задачі:

- вибору технічного рішення, яке найбільш повною мірою задовольняє вимоги системи або пристрою, що проектується (програмного продукту); вибір повинен здійснюватися з декількох можливих варіантів на базі патентного дошуку та аналізу досягнень сучасної науки і техніки, повною мірою задовольняти вимоги системи або пристрою (програмного продукту), що проектується;
- розробки структури системи або пристрою, що відповідає технічному завданню, з теоретичним і розрахунковим обґрунтуванням рішень, а також обґрунтуванням проектування програмного продукту з прогнозуванням якості його роботи;
- розробки принципових схем пристрою або програмного продукту та розгляд питань документального супроводу продукту, що проектується;
- техніко-економічного обґрунтування створення продукту, що проектується, розрахунок економічного або соціального ефекту від впровадження цього продукту;
- розробки допоміжних розділів дипломного проекту, питань охорони навколишнього середовища і екології.

В процесі дипломного проектування слід звернути особливу увагу на такі складові:

- наявність в пояснювальній записці окрім завдання на дипломну роботу ще й технічного завдання, оформленого окремим розділом чи підрозділом, що міг би мати заголовок типу «Розробка та техніко-економічне обґрунтування ТЗ на проект» (п.2.8 "Положення");
- багатоваріантний аналіз основної задачі та варіантні підходи при вирішенні усіх проектних задач;
- інженерний рівень обґрунтувань усіх проектних рішень та обґрунтувальний стиль викладення матеріалу пояснювальної записки;
- наявність тестування програмних засобів та аналізу його результатів.

Навчальне видання

Методичні вказівки до дипломного проектування для студентів спеціальності 7.091501 “Комп’ютерні системи та мережі”, підготовки спеціалістів з вищою інженерною освітою всіх форм навчання.

Укладачі: Олексій Дмитрович Азаров
Олександр Іванович Гороховський
Сергій Михайлович Захарченко

Оригінал-макет підготовлено авторами

Підписано до друку *5.04.2004р.*
Формат 297x42 ¼ Гарнітура Times New Roman
Друк різнографічний Ум.друк.арк. *2.78*
Тираж *75* прим.
Зам. № *2004 - 047*

Віддруковано в комп’ютерному інформаційно-видавничому центрі
Вінницького державного технічного університету
21021, м.Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, ВДТУ, ГНК, 9-й поверх
тел. (0432) 44-01-59