

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Механіко-технологічний факультет
Кафедра програмування та захисту інформації

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни “Об’єктно-орієнтоване програмування” для студентів поєднаної форми навчання за спеціальностями 123 “Комп’ютерна інженерія”, 125 “Кібербезпека”, 6.050102 “Комп’ютерна інженерія”, 6.170103 «Управління інформаційною безпекою»

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри програмування та захисту
інформації.
протокол від 21 грудня 2016 року № 11

КРОПИВНИЦЬКИЙ
2016

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни “об’єктно-орієнтоване програмування” для студентів поєднаної форми навчання за спеціальностями 123 “Комп’ютерна інженерія”, 6.050102 “Комп’ютерна інженерія”, 125 “Кібербезпека”, 6.170103 «Управління інформаційною безпекою»

/ уклад. О. Л. Лєвошко. — Кропивницький: ЦНТУ, 2016. — 6 с.

Укладач: Лєвошко О. Л.

Рецензенти: Смірнов О. А., д-р техн. наук, професор;
Дрєєв О. М., канд. техн. наук.

© Лєвошко О. Л., укладання, 2016
© ЦНТУ, 2016

Вступ

Методичні вказівки вміщують рекомендації по виконанню робочої програми з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування». Рекомендовано студентам КНТУ поєднаної денно-заочної форми навчання за спеціальностями 6.050102 «Комп'ютерна інженерія», 6.170103 «Управління інформаційною безпекою», 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека».

Індивідуальні завдання ставляться викладачем відповідно до змісту робочої програми та виконуються студентом самостійно.

Викладач контролює виконання індивідуального завдання на консультаціях, графік яких розробляється окремо і затверджується завідувачем кафедри на початку семестру.

Індивідуальні завдання можуть виконуватися у формах:

- написання рефератів, есе;
- виконання лабораторних, розрахункових, графічних робіт;
- оформлення звітів;
- матеріалів підготовки до виступів на конференціях;
- матеріалів, що стосуються виконання наукових досліджень;
- підготовки і участі у олімпіадах з інформатики, комп'ютерної техніки, програмування.

Рекомендована література:

1. Майкл И. Хаймен. BORLAND C++ для “ Чайников”. Киев “Диалектика”. 1995 г.
2. C++ Язык программирования. Москва. “И.В.К.- СОФТ”. 1991 г.
3. Д. Рассохин. “От С к С++” . Москва. “Едель” 1993 г.
4. Я. Белецкий. “ Турбо Си++. Новая разработка”. Москва. “Машиностроение”.1994г
5. Справочник по классам BORLAND C++ 3.1/4.Киев. “Диалектика” 1994 г.
6. Ахо А., Хопкрофт Д., Ульман Д. Структуры данных и алгоритмы. Пер. с англ. Москва. «Вильямс». 2009. 400 с.

7. Керниган Б., Ритчи Д. Язык программирования Си. Пер. с англ. Москва. «Вильямс». 2009. 304 с.
8. Д. Рассохин. “От С к С++” . Москва. “Едель” 1993. 167 с.
9. Кормен Т. и др. Алгоритмы: построение и анализ. Пер. с англ. Москва. «Вильямс». 2011. 1296 с.
10. Р.Вайнер, Л. Пинсон “ С++ изнутри”. Киев. НПИФ “ДиаСофт”. 1993. 283 с.
11. З.Я. Шпак. Програмування мовою С. Львів. Видавництво львівської політехніки. 2011. 436с.
12. Т.Сван. Освоение BORLAND С++ 4.5. Практический курс. Киев “Диалектика”. 1996. 543 с.
13. Т.Сван. Программирование для Windows в Borland С++. Москва “Бином”. 1996г. 561 с.
14. Тэд Фейсон. Объектно-ориентированное программирование на Borland С++ 4.5. Киев. “Диалектика”. 1996 г. 487 с.
15. В.Давыдов. Технологии программирования С++. Санкт-Петербург. “БХВ-Петербург”. 2005 г. 312 с.
16. Borland С++. Programmer’s Guide. Borland International, Inc., 1993. 326 p.
17. Borland ObjectWindows for С++. Reference Guide. Borland International, Inc., 1993. 602 p.
18. Martin D.Carrol, Margaret A.Ellis. Designing and coding reusable. Addison-Wesley., 1995. 317 p.
19. Прата С. Язык программирования С++. Лекции и упражнения. Пер. с англ. Москва. «Вильямс». 2009. 960 с.
20. Лешко О.Л. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з об’єктно-орієнтованого програмування, електронний варіант, 2015. 57 с.
21. Лешко О.Л. Конспект лекцій з об’єктно-орієнтованого програмування, електронний варіант, 2015. 173 с.
22. Лешко О.Л. Навчальний посібник Основи програмування на С/С++, електронний варіант, 2013, 428 с.

Індивідуальне завдання №1

До першого рубіжного контролю* виконати:

1. Ознайомитись з теоретичним матеріалом, що викладений у лекціях №№1-4.
2. Виконати лабораторні роботи №№1,2 та оформити звіт.
3. Відповісти на питання для самоконтролю, які поставлені в методичних рекомендаціях до лабораторних робіт.
4. Виконати завдання до самостійної роботи згідно вибраного варіанта, які представлені в методичних рекомендаціях до виконання лабораторних робіт та оформити звіт.
5. Скласти тести, запропоновані викладачем.

Індивідуальне завдання №2

До другого рубіжного контролю* виконати:

1. Ознайомитись з теоретичним матеріалом, що викладений у лекціях №№5-9.
2. Виконати лабораторні роботи №№3-5 та оформити звіт.
6. Відповісти на питання для самоконтролю, в методичних рекомендаціях до лабораторних робіт.
3. Виконати завдання до самостійної роботи згідно вибраного варіанта, які представлені в методичних рекомендаціях до виконання лабораторних робіт та оформити звіт.
4. Скласти тести, запропоновані викладачем.

Індивідуальне завдання №3

До третього рубіжного контролю* або, при його відсутності, до іспиту виконати:

1. Ознайомитись з теоретичним матеріалом, що викладений у лекціях №№10-14.
2. Виконати лабораторні роботи №№6,7 та оформити звіт.
7. Відповісти на питання для самоконтролю, які поставлені в методичних рекомендаціях до лабораторних робіт.

3. Виконати завдання до самостійної роботи згідно вибраного варіанта, які представлені в методичних рекомендаціях до виконання лабораторних робіт та оформити звіт.
4. Скласти тести, запропоновані викладачем.
 - * Терміни представлення звітів з індивідуальних завдань можна дізнатися за датою рубіжних контролів з плану навчального процесу, який знаходиться на сайті КНТУ.