Форма №У-9.01

**Чернівецький національний університет**

**імені Юрія Федьковича**

**Факультет** *Інститут фізико-технічних та комп’ютерних наук*

# **Кафедра** *Комп’ютерних систем та мереж*

# **Спеціальність** *7.0915.01* *“Комп’ютерні системи та мережі”*

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

Зав. кафедрою\_Мельничук С.В.\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 p.

## **ЗАВДАННЯ**

**На курсову роботу студенту**

*Довганю Денисові Володимировичу*

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи)

### затверджена наказом по університету від “ ” лютого 2015 р. №

2. Термін здачі студентом закінченого проекту(роботи) 04.06.2015

3. Вихідні дані до проекту(роботи)

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити)

*Створити клас «Викладачі». Дані класу: ПІП, звання, посада, курси (що читає, запис). Клас має конструктор за замовчуванням. Визначити методи для вводу інформації про викладача вручну та метод вводу інформації про викладача з файлу, виводу її на екран у табличній формі, запис у файл та видалення викладача (деструктор).*

*Оголосити об’єкти створеного типу, звернутись до методів, створити динамічні\_\_\_\_\_\_ методи створеного типу. Перевантажити операції вводу-виводу товару (додати форму скороченого виводу).*

*Класом-нащадком для класу, що створений у попередньому пункті оголосити клас «Зар. плата», який має ще два поля даних «оклад» та «сума». Визначити конструктор.\_\_\_\_\_\_\_ Вивести дані на екран, використовуючи метод базового класу. \_*

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

*1) Алгоритми функціонування програми.*

*2) Екранні форми роботи програми.*

6. Консультанти з проекту (роботи), з вказівкою відділів, які до них належать

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Консультант | Підпис, дата | |
| Завдання видав | Завдання прийняв |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. Дата видачі завдання

Керівник Скрипський М.І.

(підпис)

Завдання прийняв до виконання Гнатюк Ю.А.

(підпис)

**Календарний план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва етапів курсового проекту (роботи) | Термін виконання етапів роботи | Примітки |
| *1.* | *Проведення огляду літератури по темі*  *курсової роботи* |  |  |
| *2.* | *Аналіз ООП та його основних принципів* |  |  |
| *3.* | *Обґрунтування завдання на курсовий проект* |  |  |
| *4.* | *Формування вимог до програми та*  *оформлення технічного завдання* |  |  |
| *5.* | *Розробка інтерфейсу користувача* |  |  |
| *6.* | *Розроблення алгоритмів функціонування*  *програми* |  |  |
| *7.* | *Програмування розроблених алгоритмів* |  |  |
| *8.* | *Тестування програми* |  |  |
| *9.* | *Оформлення програмної документації* |  |  |
| *10.* | *Захист курсового проекту* | *згідно розкладу* |  |

Студент Довгань Д.В.

(підпис)

Керівник проекту Скрипський М.І.

(підпис)