

## Програмування. Комп'ютерна графіка

**Викладач:** Бутенко Тамара Володимирівна

### **Мета.**

Засвоєння студентом основ програмування на мові FORTRAN, отримання практичних навичок для застосування цих знань.

### **Завдання .**

§ ознайомити студентів з основними принципами розробки алгоритмів програмування та їх застосуванням у сучасному програмуванні,

§ дати студенту орієнтири у подальшому поглибленому вивченні окремих питань у спеціалізованих розділах програмування на мові FORTRAN.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

### **знати:**

- § методи розробки алгоритмів для написання програм і особливості їх реалізації при програмуванні на мові Fortran;
- § знати основні етапи створення програмного продукту;
- § знати основні методи та концепції програмування;
- § знати сучасну мову програмування Visual Fortran.

### **вміти: .**

- § застосовувати отримані знання до різних фахових областей;
- § якісно обирати різні інструментальні засоби програмування в залежності від загальних вимог;
- § застосовувати практичні навички роботи з бібліотекою IMSL .

### **Рекомендована література**

1. О.В. Бартенъев (базовий підручник) FORTRAN для студентів. ДИАЛОГ МИФИ", Москва, 1999.
2. .В. Бартенъев Современный FORTRAN. "ДИАЛОГ МИФИ", Москва, 2000.
3. О.В. Бартенъев Visual Fortran: новые возможности. "ДИАЛОГ МИФИ", Москва, 1999.
4. ФОРТРАН 90. Международный стандарт. "Финансы и статистика", Москва, 1999.
5. С.А. Абрамов и др. Задачи по программированию. Изд. Москва "Наука", 1988. 5. В.С. Димов Язык программирования Фортран. Майор 2003
6. А.М. Горелик Программирование на современном Фортране "Финансы и статистика", Москва, 2006
7. Ю.И. Рыжиков Современный Фортран. Корона Принт. 2009г
8. С.Д. Алгазин, В.В.Кондратьев Программирование на Visual Fortran . "ДИАЛОГ МИФИ", Москва, 2008