

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: АЛГОРИТМІЗАЦІЯ ТА ПРОГРАМУВАННЯ
Факультет: економічний
Лектор:ст.викл. Гузненков Ю.Г.

Курс 1

Обов'язковий:
Вибірковий:Х
Річний:
1 семестр:
2 семестр:Х

Загальна кількість

годін: 144

Теорія: 18 Лабораторні:10

Практичні: 6

модульна контрольна робота

КОД:

ECTS 4 кредити

МЕТА: оволодіння структурною методикою побудови алгоритмів, вивчення мови програмування, оволодіння практичними навичками алгоритмізації вирішування задач, ознайомлення з різними структурами даних.

ПРОГРАМА: Програмне забезпечення як виріб. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів. Програмування алгоритмічною мовою С. Декомпозиція завдання. Статичні і динамічні структури даних.

БІБЛОГРАФІЯ:

1. Керниган Б, Ритчи Д. Язык программирования С. – М.: Вильямс, 2009. – 304 с.
2. Березин Б.И., Березин С.Б. Начальный курс С и С++. – М.: Диалог-МИФИ, 2005. 288 с
3. Мейер Б., Бодуэн К. Методы программирования. В 2-х томах. – М.: Мир, 1992.
4. Кнут Дональд Э. Искусство программирования. В 3-х томах. – М.: Вильямс, 2008.
5. Уоррен мл. Генри С. Алгоритмические трюки для программистов. – М.: Вильямс, 2007. – 288 с.
6. Хэзфилд Р., Кирби Л. Искусство программирования на С: Фундаментальные алгоритмы, структуры данных и примеры приложений. – М.: ДиаСофт, 2001. – 736 с.
7. Степура Л.Е. Информатика: 100 задач с решениями. – Донецк: ЦПА, 1999. – 288 с.
8. Гусева А.И. Учимся информатике: задачи и методы их решения. – М.: Диалог-МИФИ, 2001 . – 384 с.
9. Шаммас Н.К., Эрнуш К., Малрой Э. Изучи сам Borland С++ за 21 день. – Минск: ООО «Попурри», 1996 . – 680 с.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Контрольна робота, письмовий залік, лабораторні роботи.

ПЕРЕДУМОВИ:

Інформатика.

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Індивідуальні лабораторні завдання та консультації.