

Анотація курсу «Обчислювальна практика»

Викладач –Майборода Д.В.

Курс –практичні заняття

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – практичне володіння чисельними методами, придбання практичних навичок роботи з програмними оболонками і ситемами моделювання.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

Знати: принципи побудови та алгоритми обчислювальних методів з урахуванням специфіки машинних розрахунків, вміти практично застосовувати чисельні методи.

Література

Базова

1. Калиткин Н.Н. Численные методы. М.: Наука, 1972. – 512 с.
2. Бабенко К.И. Основы численного анализа. М.: Наука, 1986. – 744 с.
3. Численные методы в прикладной физике: учеб. пособие/ [В.А. Катрич, Д.В. Майборода, С.А. Погарский, С.Л. Просвирин] ; М-во образов. и науки Украины, ХНУ им. В.Н. Каразина.- Харьков: [ХНУ им. В.Н. Каразина], 2008. – 155 с.
4. Кирьянов Д. Mathcad 12. СПб, 2004, – 576 с.
5. Бахвалов Н., Жидков Н., Кобельков Г. Численные методы. М.: Наука, 2002, – 632 с.
6. Самарский А. Введение в численные методы. М.: Наука, 1982, – 270 с.
7. Лапчик М., Рагулина М., Хеннер Е. Численные методы. М., 2004, – 384 с.

Допоміжна

1. Тарасевич Ю. Численные методы на Mathcad'e. Астрахань, 2000, – 70 с.
2. Поттер Д. Вычислительные методы в физике М.: Мир, 1975. – 392 с.