

ГРАФИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Шаврова О.Б.

Днепропетровский государственный аграрный университет, Украина, 49068,
Днепропетровск, ул. бр. Трофимовых, д.4, к.2, кв.346, E-mail_oxana_13@mail.ru

Современная цивилизация немыслима без компьютеров. Массовое овладение вычислительной техникой становится важным фактором в процессе всеобщей компьютеризации. Однако «увлечение компьютерами» часто носит характер развлечения: общение, сбор информации, просто пишущая машинка или калькулятор. Поэтому формирование компьютерной грамотности у студентов, осмысленного отношения к разделу «Программирование» решает главную задачу курса «Основы компьютерной техники» - развитие алгоритмического мышления, состоящего в умении выделять алгоритмическую сторону явлений реальности, описывать их формальными средствами и использовать на практике.

Раздел (тема) «Программирование» рассматривает следующие вопросы: модели и методы их представления, алгоритмы и способы их описания, программы и правила их написания на конкретном языке программирования.

Остановлюсь на теме «Построение графиков функций, создание рисунков». Задание состоит в следующем:

- выполнить рисунок на листе бумаги вручную, используя графики функций, геометрические фигуры (отрезки, окружность, эллипс, дуги),
- изучить правила написания программ,
- повторить основные преобразования графиков функций, определения и свойства фигур планиметрии,
- закрепить навыки построения графиков функций и геометрических фигур на плоскости,
- научиться создавать графические изображения с помощью написания программ на языке BASIC.

Данный подход к проведению занятия позволяет раскрыть эстетические способности студентов, повторить знания по математике, закрепить связи между предметами, активизировать познавательную деятельность, а значит повысить уровень и качество компьютерной грамотности молодого поколения.

Литература

1. *Шаврова О.Б., Дідоборець О.Й.* Методичні вказівки та завдання по інформатиці та обчислювальної техніки для слухачів підготовчого відділення та студентів-заочників факультету механізації сільського господарства (GW Basic, TB Basic). - Дніпропетровськ: ДДАУ, 2008. 48 с.
2. *Тіман М.П.* Математичні поняття для інженерів. Навч. посібник. Дніпропетровськ: ДДАУ, 1999. 120 с.