

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ КАК ФАКТОР АКТИВИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

Экономическая подготовка специалистов вузов легкой промышленности имеет значительно больший эффект, если построена в тесной связи с начальным курсом вычислительной техники и программирования. Такая связь придает курсу вычислительной техники системный профессионализированный характер, а курс экономики позволяет оснастить современной технологией обработки информации. В результате значительно усиливаются мотивации профессиональной подготовки студентов, поскольку на смену изучению информатики на базе алгоритмов абстрактного содержания приходят примеры конкретного использования вычислительной техники для решения задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Для достижения этой цели может быть предложена система профессионально ориентированных экономических задач, основанных на курсе экономики отрасли, для различных специальностей. Опыт работы показывает, что даже студенты младших курсов охотнее останавливают свой выбор на задачах содержательного характера, нежели на задачах чисто математических. В результате студенты учатся программировать не только различные алгоритмические структуры, но и получают начальные знания о различных экономических критериях.

УДК 657.47:335.92

Доц. В.П.Пискунович

СТРУКТУРА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА СОЗДАНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Система включает в себя следующие подсистемы: формирование базы данных о характеристиках робототехнических устройств (РТУ) и их основных элементов; формирование статистики о затратах на создание существующих РТУ и определение ее достаточности; прогнозирования затрат на создание перспективных устройств в условиях достаточной и ограниченной статистик; оценки точности прогнозирования и ряд других. На основании конструктивно-технологических параметров РТУ определяются базовые показатели устройств и их элементов, влияние на формирование затрат наиболее существенно. Основу системы составляет база данных, функционирующая под управлением СУБД FoxPro. Объем хранимой в базе данных информации несколько избыточен для решения задач прогнозирования, но база может быть использована для решения и других задач. При прогнозировании затрат в условиях ограниченной статистики используется метод, разработанный автором.

УДК 681.3

Ст. преп. Ю.М.Цветков

РЕШЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЦЕЛЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

Для решения систем линейных уравнений обычно применяется метод Гаусса. Так как на каждом шаге в этом методе выполняется операция деления на разрешающий элемент, то, естественно, происходит накопление погрешности вычислений и решение будет уже неточным.

Если все коэффициенты системы целые, то целесообразно модифицировать процесс решения так, чтобы избежать выполнения операции деления. Для этого в качестве