

С.Ю. Бутузов, Б.М. Пранов, Р.Ш. Хабибулин
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ "ИНФОРМАТИКА" В АКАДЕМИИ ГПС

Задача по совершенствованию курсового проектирования является неотъемлемой частью процесса повышения качества преподавания учебной дисциплины и ее развития. Для решения этой задачи коллективом специалистов было разработано и внедрено учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы по дисциплине "Информатика" [1].

Основные задачи, которые ставятся при выполнении заданий курсовой работы – закрепление теоретических и практических знаний по основным разделам информатики, развитие навыков самостоятельной работы, а также эффективное использование программного обеспечения и вычислительной техники.

Задание по курсовой работе состоит из двух частей и выполняется по следующим темам:

- алгоритмизация и программирование;
- технологии разработки и управления базами данных.

Выбор тем курсового проектирования вызван необходимостью повышения уровня подготовки будущих инженеров пожарной безопасности в области разработки программного обеспечения с использованием современных языков программирования, разработки и управления компьютерными базами данных.

При выполнении первого задания по курсовой работе слушатели получают практические навыки разработки компьютерных программ, начиная с разработки блок-схемы алгоритма и заканчивая документированием написанной программы. Результатом выполнения задания является готовый программный продукт, защита которого является подтверждением полученных знаний и навыков в области алгоритмизации и программирования. При выполнении второго задания по курсовой работе слушатели получают практические навыки по разработке и управлению современными базами данных. В процессе выполнения курсового задания слушатели закрепляют свои знания в области структурирования, хранения и обработки информации. Выполнение всех операций по управлению разработанной базы данных, изучению инструментов анализа информации развивают навыки аналитической работы.

Особенностью разработанных заданий является их практическая направленность. Полученные знания помогут слушателям при изучении других дисциплин, участии в научно-исследовательской работе, самостоятельном изучении информационных технологий.

Необходимо отметить, что разработанное пособие отвечает современ-

ным требованиям, предъявляемым к учебно-методическим материалам в области информационных технологий. Внедрение пособия является еще одним шагом по совершенствованию учебно-методической базы дисциплины "Информатика".

Литература

1. Бутузов С.Ю., Пранов Б.М., Хабибулин Р.Ш. Методическое пособие для выполнения курсовой работы по информатике для слушателей 1 и 2 факультетов. -М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. –24 с.