

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПРИ
ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ "ИНФОРМАТИКА И ВТ"

Основной задачей при изучении дисциплины "Информатика и ВТ" является формирование устойчивых навыков работы с микроЭВМ у студентов инженерно-педагогических специальностей, поскольку в их будущей педагогической деятельности необходимо применение микроЭВМ в качестве средства обучения. Для достижения этой цели одним из наиболее эффективных путей является самостоятельная работа студентов на микроЭВМ. При этом самостоятельная работа должна осуществляться по следующим направлениям:

- решение инженерных задач по специальности;
- работа с автоматизированной обучающей системой;
- работа с базами данных;
- использование пакетов прикладных программ.

В первом случае студенты получают домашнее задание на разработку программ для решения инженерных задач по специальности. Преподаватель консультирует студентов на этапе разработки схемы алгоритма и программы. Ввод, отладку и решение задачи на микроЭВМ студенты осуществляют самостоятельно в классах микроЭВМ во время свободного доступа.

При работе с автоматизированной обучающей системой студенты самостоятельно изучают отдельные разделы дисциплины "Информатика и ВТ". Предусмотрена также возможность самостоятельного изучения отдельных тем и по другим дисциплинам.

При работе с базами данных приобретаются навыки информационного поиска и обработки данных. Например, при работе с базой данных "Библиография" студенты могут получить информацию об основной и дополнительной литературе, необходимой для изучения различных дисциплин.

Пакеты прикладных программ разработаны преподавателями кафедр института и включают программы, необходимые для расчетов курсовых и дипломных проектов, обработки экспериментальных данных. В настоящее время пакеты прикладных программ различных кафедр объединяются в единый банк учебных программ, в котором поиск и вызов необходимых программ осуществляется в режиме диалога. При этом использование пакетов прикладных программ по различным дисциплинам позволяет формировать навыки применения вычислительной техники на протяжении всего периода обучения студентов.