

Ловеров В.Н., к.т.н., доц.  
Зайцев Е.В., стаж-препод.

## РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЮЩЕ- ОБУЧАЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ ПЭВМ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Кафедра электротехники использует блочно-модульный метод при изучении всех дисциплин. Одним из условий повышения его эффективности является применение современных технических средств и особенно ПЭВМ. Контролирующе-обучающие программы (КОП) многофункциональны. Они позволяют накапливать базы данных, вести обучение и оперативный контроль знаний, повышают объективность оценки знаний, сокращают трудозатраты преподавателя.

Контролирующе-обучающие программы выполнены на основе специализированной программной оболочки "Контроль", которая разработана на кафедре Вычислительной техники БАТУ.

Созданные на кафедре электротехники КОП позволяют осуществлять контроль знаний студентов как по отдельным темам, например, "машины постоянного тока" или "синхронные электрические машины", так и по блокам. Контроль по блокам охватывает обычно две-три темы и включает 4...6 вопросов. ПЭВМ оценивает каждый вопрос и при неправильном ответе дает необходимую консультацию. В конце контроля ПЭВМ выставляется общая оценка и выдается протокол ошибок.

Использовать КОП можно при работе с группой (10...15 студентов) в специализированных классах кафедры вычислительной техники. Контроль отдельных студентов можно осуществлять на ПЭВМ кафедры электротехники.

Разработанные КОП включают теоретические вопросы и практические (задачи), сопровождаются при необходимости электрическими схемами.

Применение персональных ЭВМ с КОП позволяет исключить субъективизм преподавателя, освободив его от однообразной работы обычного контроля, а также вызывает интерес у студентов к работе на компьютере.