

**Учебно-методический комплекс и технические средства
обучения в преподавании курса "Теоретические основы
электротехники"**

Т. Ф. Гузанова, ст. преподав.; М. И. Булко, ассист.

(Белорусский аграрный технический университет)

В результате длительной научно-методической работы на кафедре электротехники БАТУ выработан учебно-методический комплекс по преподаванию и изучению курса ТОЭ. В него входят: типовая программа, календарные планы, конспект лекций, список необходимой учебной литературы, комплекс методических материалов, куда вошли методические указания к лабораторным работам, практическим занятиям, к выполнению домашних расчетно-графических заданий с применением ЭВМ по самоподготовке, экзаменационные билеты для входного контроля по математике, физике, экзаменационные билеты по дисциплине.

Учебно-методический комплекс, методические материалы разрабатывались таким образом, чтобы обеспечить интенсивное изучение дисциплины ТОЭ, иметь возможность организовать самостоятельную работу студентов.

Обязательный входной контроль по физике и математике с последующим анализом результатов позволяет оценить общую подготовку студентов к восприятию читаемой дисциплины, учитывать ее при изложении того или иного вопроса ТОЭ.

Изучение блока тем проводится интенсивно, для чего практические, лабораторные занятия проводятся непосредственно после изложения теоретического материала на лекциях. Также предусмотрено домашнее расчетно-графическое задание по изучаемой теме. Регулярно ведется

текущий контроль знаний. В итоге по окончании изучения блока тем проводится экзамен.

Не малое место в учебно-методическом комплексе занимает применение технических средств обучения. Используются при чтении лекций плакаты, видеофильмы, позволяющие наиболее полно раскрыть излагаемый вопрос. В лабораториях используются демонстрационные стенды, натурные образцы, средства статического изображения, дающие возможность наглядно показать явления, имеющие место в электрических цепях, их практическое применение.

Широко применяется в учебном процессе вычислительная техника. Персональные ЭВМ используются для выдачи индивидуальных, домашних расчетно-графических вариантов заданий и контроля их выполнения. Кроме того, студенты, пользуясь программами, разработанными преподавателями кафедры, применяют персональные ЭВМ, выполняя полученные расчетно-графические задания. Используются ЭВМ и для контроля знаний по разработанным контролирующим программам.

Учебно-методический комплекс по теоретическим основам электротехники был представлен на республиканский конкурс, отмечен первой категорией.