

А.О. Прокубовская,
Л.Н. Осадчая,
С.М. Берсенева (студ.)

СИСТЕМА МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ЦИКЛА «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Дисциплина «Электротехника» преподается студентам машиностроительного факультета всех специализаций. При этом и содержание курса, и его объем различаются. Студенты-технологи специализации 030507 наиболее подробно изучают раздел «Двигатели», студенты-сварщики (специализация 030532) – раздел «Трансформаторы». Число лекционных часов колеблется при этом от 36 (для специализации 030532) до 48 (для специализаций 030507, 030530 и др.). Все это находит отражение в методическом обеспечении дисциплин цикла «Электротехника».

За последний год подготовлены рабочие программы по электротехнике в соответствии с новыми учебными планами для студентов машиностроительного факультета, обучающихся по всем специализациям. В программах отражены все особенности данной дисциплины. Авторы программ – преподаватели, имеющие большой опыт преподавания электротехники.

Важное место в изучении электротехники отводится лабораторно-практическим занятиям. Они проводятся высококвалифицированными преподавателями кафедры по методическим разработкам, составленным для обучения с использованием оборудования, имеющегося в специализированной лаборатории электротехники. Часть лабораторных работ выполняется на универсальных стендах «Уралочка», изготовленных в мастерских Уральского электромеханического колледжа, часть работ – на устройствах, разработанных и собранных непосредственно на кафедре общей электротехники.

За последние годы лаборатория электротехники пополнилась рядом новых лабораторных установок, созданных студентами машиностроительного факультета под руководством преподавателей кафедры. Среди них хочется отметить лабораторный блок «Выпрямители», прибор «Логические элементы», демонстрационный макет «Вращающееся магнитное поле», выполненные выпускниками 1997 г.

Для активизации познавательной деятельности студентов при изучении курса «Электротехника» широко применяются тестовый контроль знаний студентов. Разрабатываются комплекты тестов по всем разделам курса. В выполнении этой работы активное участие принимают студенты четвертого курса электроэнергетического факультета. Кроме этого разрабатываются билеты для контроля знаний.