

4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

О совершенствовании системы подготовки специалистов по электроснабжению сельского хозяйства

Г. И. Янукович, проф., к. т. н. ;

В. Ф. Поворотный, доц.,

(Белорусский аграрный технический университет)

Электроснабжение сельского хозяйства имеет свои особенности. Они характеризуются низкой плотностью и неравномерностью нагрузок, большой протяженностью и пониженной надежностью электрических сетей. Поэтому инженерам, занимающимся проектированием, монтажом и эксплуатацией электроснабжающих установок, необходимо знать, как обеспечить требуемые надежность и качество электроэнергии у потребителей и уметь применить эти знания на практике.

В настоящее время электроснабжающие установки сельскохозяйственного назначения находятся в ведении Министерства топлива и энергетики Республики Беларусь. Кадры для них готовит Белорусская государственная политехническая академия (БГПА). В связи с тем, что сельскохозяйственные электроустановки находятся вдали от крупных населенных пунктов, контингент студентов родственной специальности в БГПА формируется преимущественно из городской молодежи, а инженерные должности в сельских районах электрических сетей комплектуются из выпускников факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства БАТУ, имеющих высокую приживаемость в сельской местности.

Выпускники факультета успешно работают в электроснабжающих организациях Республики Беларусь, хотя уровень знаний по электроснабжающим установкам недостаточен. В связи с этим в БАТУ на базе специальности С.03.02.00 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" по заказу Министерства топлива и энергетики РБ с 1995/96 учебного года введена специализация С.03.02.04 "Электроснабжение сельского хозяйства".

Целью такой специализации является расширение и углубление знаний специалистов, оканчивающих факультет электрификации и автоматизации сельского хозяйства, систем электроснабжения, учитывающих особенности сельскохозяйственных потребителей, альтернативных источников электроэнергии, средств и методов энергосбережения. Имея хорошую

базовую подготовку инженера-электрика, выпускники смогут более эффективно работать в производственных объединениях энергетики и электрификации, предприятиях и районах электрических сетей, оперативно-эксплуатационных пунктах, крупных монтажных и ремонтных организациях. Для этого предусматривается за счет перераспределения учебной нагрузки углубить и расширить читаемый в университете курс "Электроснабжение сельского хозяйства".

На факультете разработаны квалификационная характеристика и учебный план указанной специализации. В нем предусмотрены следующие дисциплины, формирующие профиль специалиста:

- электроснабжение сельскохозяйственных предприятий и населенных пунктов;
- монтаж, эксплуатация и ремонт электроснабжающих установок;
- электрические сети сельскохозяйственного назначения;
- электрооборудование станций и подстанций;
- переходные процессы в системах электроснабжения;
- релейная защита и автоматизация;
- защита сельских электроустановок от перенапряжений;
- экономия электроэнергии в системах сельскохозяйственного электроснабжения.

По дисциплинам "Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий и населенных пунктов" и "Переходные процессы в системах электроснабжения" учебным планом предусмотрены курсовые проекты, а по дисциплине "Электрические сети сельскохозяйственного назначения" - курсовая работа. Производственную ремонтно-технологическую и эксплуатационную практики студенты будут проходить на предприятиях электрических сетей.

Специалисты этого направления смогут более рационально проектировать и эксплуатировать системы электроснабжения сельского хозяйства, обеспечить требуемые надежность работы электропотребителей и качество электрической энергии.

Для подготовки данных специалистов университет располагает необходимой учебно-методической базой и преподавательским составом.

Практическую подготовку студентов предполагается вести на базе лаборатории электроснабжения БАТУ, а также полигона на кафедре практической подготовки студентов в п. Боровляны.