

О подготовке в БАТУ инженеров-электриков широкого профиля

Г. И. Янукович, проф., к. т. н.

(Белорусский аграрный технический университет)

В Белорусском аграрном техническом университете в настоящее время ведется подготовка инженеров-электриков по специальности "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" с узкой специализацией в четырех направлениях:

- электрификация сельского хозяйства;
- автоматизация технологических процессов и установок;
- энергообеспечение сельскохозяйственных предприятий и установок;
- электроснабжение сельского хозяйства.

Выпускники факультета получают общую специальную подготовку и углубленную по одной из этих специализаций. Они могут занимать в хозяйствах соответствующие должности и выполнять функциональные обязанности в разрезе полученной специализации.

Места работы выпускников - колхозы, совхозы, строительно-монтажные организации, фермерские хозяйства, научно-исследовательские и проектные институты, учебные заведения.

Виды деятельности инженеров-электриков весьма разнообразны: монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования, электроэнергетических установок, объектов и систем теплоснабжения и автоматизации; наладка и испытания электрооборудования электроэнергетических установок и средств автоматизации; обследование и технико-экономическое обоснование принимаемых решений; проектирование и разработка элементов и систем электрификации, автоматизации, электро- и теплоснабжения объектов сельскохозяйственного назначения.

Естественно, не каждое хозяйство может иметь специалистов по всем узким специализациям. Необходима подготовка также и специалиста широкого профиля, владеющего достаточными знаниями по всем вышеизложенным вопросам в области электрификации, автоматизации, энергообеспечения и электроснабжения сельского хозяйства.

Имея хорошую базовую подготовку, более широкий диапазон знаний и практических навыков, необходимых для специалистов в этих областях, выпускники будут более эффективно использоваться в системе АПК и

приносить значительно большую пользу хозяйствам республики.

Для этой цели на факультете электрификации и автоматизации сельского хозяйства БАТУ разработаны квалификационная характеристика и учебный план подготовки специалистов широкого профиля. Учебный план предусматривает многоуровневую систему обучения.

На первой и второй ступенях первого уровня изучаются гуманитарные и социально-экономические, а также общенаучные и общепрофессиональные дисциплины. Специальные дисциплины, формирующие профиль специалиста, изучаются на второй ступени первого уровня. Основные из них:

- водоснабжение и канализация;
- теплотехнология;
- электрическое освещение и облучение;
- электротехнология;
- электропривод;
- электроснабжение;
- проектирование энергооборудования;
- эксплуатация и ремонт электрооборудования;
- автоматизация технологических процессов;
- энергосбережение в электрооборудовании и др.

Обучение на первой ступени первого уровня предусматривает социальную защиту студента - получение рабочей профессии электромонтера. Для этого наряду с другими, ранее изучаемыми дисциплинами, введены две новые: устройство электрооборудования и техника безопасности при монтаже электрооборудования.

Учебным планом предусмотрены две учебные и четыре производственные практики, включая преддипломную.

На 4-ом курсе производственная практика будет инженерной, что даст возможность практикантам стажироваться на инженерных должностях.

Срок обучения предусматривается сохранить прежним - 4 года 10 месяцев.

Для подготовки инженеров-электриков широкого профиля все кафедры факультета располагают необходимой учебно-методической базой и преподавательскими кадрами.