

О роли специализации при непрерывной и многоуровневой подготовке специалистов

В. С. Глушаков, проф., д. т. н.

Белорусский аграрный технический университет

Подготовка специалистов по многоуровневой системе профессионального образования требует более совершенной организации учебного процесса и использования современных технических средств обучения. Оправданным можно считать формирование в будущих специалистах высоких человеческих качеств путем расширения преподавания гуманитарных дисциплин. Однако специальная их подготовка должна быть на высоком уровне, соответствующем мировым стандартам. Этого можно достигнуть лишь при наличии высококвалифицированного профессорско-преподавательского состава и необходимых средств для оплаты их труда и приобретения дорогостоящих, но так необходимых технических средств обучения.

На первом этапе формирования непрерывной многоуровневой системы подготовки необходимо учитывать потребность в таких специалистах. В условиях развития в народном хозяйстве нормальных рыночных отношений потребность в инженерах-механиках широкого профиля будет сокращаться, а спрос на узких специалистов по ведущим отраслям будет увеличиваться.

Таким образом, необходимо экономически обоснованное формирование специализации. Практическую реализацию многоуровневой подготовки эффективно можно осуществить при использовании в учебном процессе межкафедральных учебно-научно-исследовательских лабораторий (УНИЛ) по каждой отдельной специализации. При минимальном бюджетном финансировании таких лабораторий на начальной стадии их функционирования они могут быть в дальнейшем переведены на хозрасчетное обеспечение.

Так, например, с учетом специфики преподавания дисциплин в БАТУ на кафедрах "Тракторы и автомобили", "Эксплуатация машинно-тракторного парка", "Ремонт машин" целесообразно выделить специализацию "Двигатели внутреннего сгорания, эксплуатация и ремонт". Необходимость формирования такой специализации объясняется тем, что в Республике Беларусь помимо моторостроительных и мотороремонтных заводов имеется много специализированных цехов и участков на авторемонтных и трактороремонтных заводах и станциях гарантийного ремонта и технического

обслуживания двигателей, которые относятся к наиболее сложным и дорогостоящим агрегатам любой мобильной машины. Инженерные службы таких подразделений или предприятий должны комплектоваться специалистами, имеющими хорошие знания как по технологии эксплуатации и ремонта, так и по двигателям внутреннего сгорания. При хорошей организации рекламы в БАТУ запросы на таких специалистов будут поступать как от предприятий агропрома, так и от других сфер народного хозяйства.

Тогда подготовка по данной специализации на выше перечисленных кафедрах с привлечением межкафедральной учебно-научно-исследовательской лаборатории "Автотракторные энергетические установки" рекомендуется осуществлять по следующей схеме:

- начальная ступень, подготовка техников-механиков. Возможна подготовка начальной ступени специалистов в БАТУ путем образования внутривузовского колледжа;

- средняя ступень, подготовка инженеров-механиков (бакалавров) для работы как в сельскохозяйственном производстве, так и в других сферах народного хозяйства;

- высшая ступень, подготовка инженеров-механиков (магистров) для работы в учебных и научно-исследовательских заведениях.