

**Магистерская подготовка научно-производственных кадров  
в области металловедения**

Константинов В.М.

Белорусский национальный технический университет

Повышение конкурентоспособности, снижение себестоимости и улучшение качества выпускаемой продукции машиностроения предприятий во многом определяется наличием высококвалифицированных инженерных кадров. Традиционная подготовка таких кадров на уровне университета сегодня является только первой ступенью в подготовке инженерных кадров высокой квалификации. Для подготовки специалистов такого уровня на промышленных предприятиях последние годы активно используют магистратуру. Особенно эффективным является использование института магистратуры для нужд машиностроения, для подготовки научно-технических кадров.

На кафедре "Материаловедение в машиностроении" БНТУ накоплен определенный опыт подготовки магистров по специальностям научной и практико-ориентированной магистратуры. Ежегодно в магистратуре обучается не менее 10 человек. Большая часть – это заочная практико-ориентированная магистратура. Наряду с положительным опытом подготовки научно-технических кадров существует ряд проблемных вопросов.

1. Отсутствует согласованный механизм между Министерством образования и Министерством промышленности о выделении мест для заводских работников в внебюджетную практико-ориентированную магистратуру заочной формы обучения. Наличие заказа от Министерства промышленности на магистерскую подготовку заводских специалистов позволит существенно расширить возможности эффективного совместного решения научно-технических проблем и активно использовать кафедральные возможности для индивидуального повышения квалификации конкретных заводских специалистов.

2. Недостаточная производственная и экономическая мотивация повышения квалификации через магистратуру. Магистр на производстве, по-прежнему является экзотическим явлением, вызывающим непонимание, или настороженность. Его статус в производственных условиях не определен. Между тем, развитие фирменной науки, наличие жесткой конкуренции на рынке предполагает широкое использование именно таких эффективных специалистов. В целом, институт магистратуры может и должен стать эффективным инструментом решения заводских научно-технических проблем и подготовки высококвалифицированных научно-производственных сотрудников.