УДК 539.2+539.3

Состояние магистерской подготовки на кафедре в 2017 году

Константинов В. М.
Белорусский национальный технический университет

Инженерная безопасность государства во многом определяется наличием высококвалифицированных, повышающих свою квалификацию, мотивированных инженерных кадров. Традиционная подготовка таких кадров на уровне ВУЗа сегодня является только первой ступенью в подготовке конкурентоспособных инженерных кадров. Для подготовки специалистов такого уровня следует активнее использовать доказавшую свою эффективность магистратуру.

Опыт работы с магистрантами за последние годы позволил отработать определенный алгоритм организации работы над магистерской диссертацией: 1. Подбор профессионально пригодного специалиста и мотивация его для выполнения магистерской диссертации. Ежегодно 15–30 % выпускников кафедры поступают в магистратуру. 2. Подбор тематики диссертации по возможному профилю работы, в ряде случаев, по научному профилю руководителя. 3. Формирование плана приема в магистратуру проводится под конкретных выпускников кафедры. 4. Выполнение и защита диссертации на кафедре с практическим внедрением.

В 2017 году на кафедре обучалось 9 магистрантов заочной формы обучения, работающих на ряде ведущих предприятий машиностроения Беларуси. Специфика заочной магистратуры требует регулярного контроля состояния диссертации. Периодическая аттестация магистратов в период обучения предусматривает обязательное устное выступление аттестуемого. На первых порах это вызывает определенные сложности, однако, к моменту защиты диссертации магистранты достаточно уверенно аргументируют свою точку зрения, совершенствуют навыки инженерной дискуссии.

Следует отметить сохраняющуюся недостаточную производственную и экономическую мотивацию повышения квалификации через магистратуру. Статус магистра в производственных условиях до конца не определен. Между тем, конкурентное научно-техническое развитие белорусских предприятий в условиях жесткой глобальной конкуренции предполагает широкое использование именно таких специалистов.

В целом, институт магистратуры может и должен стать эффективным инструментом решения научно-технических проблем и подготовки высококвалифицированных научно-производственных сотрудников, способных успешно конкурировать на внутреннем и внешних рынках.