

**Опыт выполнения и защиты магистерских диссертаций
на кафедре в 2015 году**

Константинов В.М.

Белорусский национальный технический университет

В анализируемый период было продолжено совершенствование магистерской подготовки на кафедре. Успешно защищены 9 магистерских диссертаций. В настоящее время в магистратуре при кафедре обучается 8 магистрантов. Большинство из них – практико-ориентированная заочная магистратура по специальности 1-42 81 01. Следует отметить, что почти все профессора и доценты кафедры руководят магистерской подготовкой. Ежегодно 20...30% выпускников кафедры поступают в магистратуру. Тематика диссертаций, как правило, направлена на решение конкретных производственных задач по месту работы диссертанта. Так например, магистрантом Сосиновичем А.И. (рук. проф. Гурченко П.С.) выполнена диссертация «Исследование возможности изготовления шестерен из углеродистых сталей с упрочнением объемно-поверхностной закалкой с индукционным нагревом в условиях ОАО «МПЗ». Инженер Гомельского завода «СИиТО» Ильеня А.В. (рук. проф. Ситкевич М.В.) выполнил диссертацию «Исследование и производственное апробирование процессов ХТО для повышения стойкости инструмента заводской номенклатуры». Традиционная последовательность организации работы над магистерской диссертацией: 1. Подбор профессионально пригодного выпускника кафедры и мотивация его для выполнения магистерской диссертации. 2. Формирование плана приема в магистратуру. 3. Подбор тематики диссертации по профилю работы. 4. Выполнение и защита диссертации на кафедре с элементами практического внедрения.

Для повышения эффективности взаимодействия с предприятиями предложен следующий алгоритм организации работы над магистерской диссертацией: 1. Подбор инженерно-технического сотрудника предприятия заводской кадровой службой. 2. Формирование тематики диссертационной работы по научно-производственной потребности завода. 3. Формирование плана приема в магистратуру по заявкам предприятий. 4. Выполнение диссертации при двойном руководстве: от предприятия и от университета. 5. Защита диссертации на предприятии. Результатом реализации предложенного алгоритма должно стать повышение эффективности выполнения диссертации и управляемый карьерный рост выпускника магистратуры для развития инженерного корпуса и обеспечения инженерной безопасности машиностроения.