

программ, так и создание соответствующих университетских структур для ее реализации.

Отличительной чертой магистратуры должны стать широкая вариативность, возможность выбора обучаемым определенного набора пакетов магистерских программ.

В условиях УГППУ подготовка и реализация магистерских программ потребуют определенной интеграции возможностей отдельных кафедр, поэтому целесообразно создать новую структурную единицу - департамент магистратуры, в функции которого должны входить: формирование магистерских программ и кадрового обеспечения, управление учебным процессом, разработка модели магистерской диссертации и процедуры, аттестация, изучение опыта других вузов, в том числе зарубежных, привлечение ведущих профессоров и специалистов других вузов и организаций, осуществление обменов студентами с местными и зарубежными университетами и т. д.

В. А. Бегалов

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА  
СПЕЦИАЛИСТОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ  
В ГЕНТСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ (БЕЛЬГИЯ)

Инженерное образование в Бельгии осуществляется в высших технических школах, колледжах и университетах на базе средней 12-летней общеобразовательной школы.

Колледжи и высшие технические школы готовят специалистов по 4-летней программе, и выпускникам присваивается квалификация "industrial engineer - промышленный инженер".

Учебные планы факультетов прикладных наук 7 бельгийских университетов рассчитаны на 5-летний срок обучения и состоят из двух частей.

Подготовительная часть (2 года) почти идентична для всех технических специальностей. Основной упор делается на базовый естественный цикл: математика (35-40%), физика (30%), химия (10-15%). Кроме того, предусматривается изучение общетехнических дисциплин (10%), а также нетехнических предметов таких, как экономика и промышленное законодательство.

Специальная инженерная подготовка занимает 3 года обучения. После успешной защиты дипломных работ выпускникам присваивается квалификация "civil engineer - гражданский инженер", соответствующая магистерской степени. Эта квалификация дает право на подготовку и защиту диссертации на соискание ученой степени доктора наук. В Гентском университете осуществляется подготовка по 10 специальностям. Однако отделение электротехники и электроники привлекает около двух третей студентов.

Учебный план отделения электротехники и электроники состоит из стержневой части, содержащей базовые предметы по избранной специальности и комплекс предметов по выбору. Соотношение объема обязательных предметов и дисциплин по выбору изменяется в процессе учебы. На 2-м курсе факультатив составляет 10%, на 5-м - 100%.

В учебном процессе первостепенное внимание уделяется фундаментальной подготовке и в меньшей степени знакомству с новейшими технологическими достижениями.

Анализ учебного плана и сопоставление его с учебными планами электротехнических специальностей российских университетов позволяет выявить следующее:

1. Практически отсутствует гуманитарный цикл. Нетехнические предметы: экономика, промышленное законодательство, менеджмент, промышленная психология - составляют не более 3% от общего объема часов.

2. Дипломирование осуществляется в течение всего 5-го курса в объеме 45% от курсового объема часов. Остальная часть - теоретическая подготовка по выбору студента в соответствии с его специализацией и темой дипломной работы.

3. Не предусматриваются производственные практики. Преддипломная практика также не планируется, а лишь рекомендуется студентам во время их летнего отдыха после окончания 4-го курса. Университет не организует и не оплачивает эту практику.

В докладе приводится сравнительный анализ учебных планов Гентского университета и УГПУ.