

современного природоохранного законодательства, международное сотрудничество в области охраны окружающей среды, а также экологическая ситуация в Кузбассе.

Важной составляющей экологической подготовки студентов является разработка ими раздела "Экология" в дипломном проекте. В настоящее время подготовлены к изданию разработанные совместно с преподавателями выпускающих кафедр методические указания по выполнению этого раздела. В них перед студентами ставятся задачи всесторонней оценки принимаемых технологических решений с экологической точки зрения, а также разработки системы мер, предусматривающих современные методы инженерной защиты природы.

В текущем (1997-1998) учебном году подготовлены к изданию методические указания по проведению практических занятий по курсу "Экология" со студентами экономических специальностей. В них приведены и систематизированы современные методики расчетов ПДВ и ПДС, плат за природопользование и загрязнение окружающей среды.

Кроме того, разработаны тематика реферативных работ, методические указания по выполнению лабораторного практикума, вопросы для текущего контроля. Начата работа по составлению тестовых заданий для осуществления тематического контроля знаний студентов по экологии.

УДК 53(075.8)

КОМПЛЕКСНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ИХ РОЛЬ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

И. И. Бутыко, Л. Г. Черная

Могилевский технологический институт

В настоящее время на предприятиях пищевой, химической промышленности широко используются автоматизированные средства контроля, управления и робототехника. Автоматизация средств механизации с использованием роботов становится неотъемлемым элементом новейших систем управления, позволяющим выпускать широкий ассортимент продуктов высокого качества при минимальном числе рабочих. Умелая эксплуатация современной техники приобретает исключительно важное значение.

Выпуск инженеров по автоматизации для перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса и химических производств (специальность Т.11.03) осуществляется на кафедре электротехники, автоматики и вычислительной техники. Инженер по автоматизации должен компетентно и ответственно решать следующие задачи: осуществлять системный анализ технологических процессов как объектов управления, разрабатывать нестандартные системы автоматизации, организовывать производство новых технических и программных средств, уметь самостоятельно

систем автоматического

дисциплинам "Автоматизация технологических процессов отрасли" (АТПО) и "Автоматизация средств механизации и робототехника" (АСМ и Р), которые согласно новому учебному плану изучаются на 4 и 5 курсах, являются комплексными дисциплинами и базируются на предшествующих специальных дисциплинах: теория автоматического управления, автоматизированный привод, электроника, моделирование на ЭВМ объектов и систем управления. При выполнении курсовых проектов, проведении практических и лабораторных занятий по дисциплинам АТПО, АСМ и Р предусматривается широкое применение вычислительной и микропроцессорной техники. Тематика курсовых проектов связана с расчетом и выбором локальных автоматических систем регулирования (АСР), разработкой систем программно-логического и оптимального управления, централизованного контроля, разработкой алгоритмов информационных и управляющих подсистем АСУТП.

Изучив на лабораторных стендах локальные АСР и отдельные модели робототехнических комплексов, студенты закрепляют свои знания непосредственно на производстве во время конструкторско-технологической практики, и результатом этой работы является выполнение дипломных проектов, тематика которых связана с автоматизацией конкретных технологических процессов пищевой и химической промышленности.

УДК 331.363.3.

УЧАСТИЕ ИНСТИТУТА В ПЕРЕПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

Ю.А. Сивидца, А.А. Борисов

Могилёвский технологический институт

Переход к рыночным отношениям вызвал сжатие объемов производства, структурные сдвиги в народном хозяйстве обострили проблему занятости. При этом среди безработных значительное число составляют инженерно-технические работники.

В то же время народное хозяйство республики испытывает острую потребность в специалистах, имеющих высшее экономическое образование. С 1993 года в решение этой важной социально-экономической задачи включился, созданный при Могилёвском технологическом институте, специальный факультет переподготовки специалистов, где помимо специалистов технического и педагогического профиля, имеющих высшее образование, имеют возможность получить вторую профессию и студенты старших курсов. Деятельность факультета за эти годы позволила:

- переподготовить 228 человек по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», большинство из них работают на экономических должностях;

- значительно повысить квалификацию преподавателей кафедры «Экономика и организация производства», помогла им освоить новые дисциплины. Характерно и то, что многие слушатели, имея практический опыт работы, получая вторую специальность на платной основе, предъявляют повышенные требования к качеству преподавания, органической связи теоретических вопросов с практикой. Повышению