типов х интерактивних программ; разработка обучающих программ празделам курсов; разработка инструментальных средств для создения обучающих п ограмм и тренажеров.

Средствами поддержки выделенных этапов для цикла специальной технолог и являются программы поддержки, обеспечивающие оптимальный для конкр тного обучающегося темп изучения материала, контроль и зак эпление знаний.

Важне ишим фактором применений обучающих программ для инженеров-педагогов является демон трация функцион льных возможностей порсоналы й ЭВМ (ПЭВМ) как инструмента будущей профессио нальной деятельности, разрушение одного из устойчивых стерестипов об ЭВМ как устройстве, предназначенном в основном для решения задач внчислительного практера. Этап выработки навчков работы с ПЭВМ поддерживается пакетами программ "Клавиатура", "Слова", "ВІ" и "В2", "Инструктор" и др. в зависимости от типа ПЭВМ.

Е завершение ук. дем, что проблема организации непрерывной педагогической подгот эки учащихся имеет общий; грактер для всех ступеней инженерно-педагогического непрерывного образова — ния. В этой связи упомянем лищь о неисчерпаемых возможностях ПЭВМ в профессионально-техническом, в также художественном творчестве, что дает перспект зы соединения естественных увлечений мол удежи музыкой и живописью с возмочностями персональных компьютеров. На этом тути возникают принципиально новые лаеи по повышению информационной кул туры учащейся молодежи и ес твор ческого по генциала в накоп энии педагогит ских приемов.

Е.Э.Коваленко Украинский заочный политехнический институт

ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ПРОФЕТ ИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНГРОВ-ПЕДАГОГОВ "ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ОГ. ОІ. ОІ — ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА)

Научно-технический прогресс выдвинул на повестку дня проблемы подготовки специал: тов ше рокого профиля, спосо ных самостоятельно, бег специального дополнительного обучения освани гы образцы новой техники и технол гии не только на уровне воспро говерсния, но и у эть их от ленить будущим рабочим, используя педагогические умения и навыки.

Как показывает опыт работы и анализ деятельности выпускников, существующие рограммы и методики могут об эспечить подго товку только специалиста узкого профитя, который в лучшем случае знает лишь те образцы техники, на при эрам которых его учили.

Анализ работ современных авторов по содержанию образования (В.В.Краевский, И.Я.Лернер, М.Н.Скаткин, В.С.Леднев, Е.Закжевски и др.) показал, что структура содержания образования, определяются рядом факторов. Такими факторами при формировании содержания профессионально-теоретического ин енерного образования студентов специализации 03 Г.ОІ — электроэнергетика являтся структура объекта изучения (энергетика как наукли отрасль промышленного производства) и структур профессиональной инженер ной деятельности специалистов в училищах и на производстве.

В результате анализа каждого из приведенных энятий и их способов отражения в содержании профессионального инженерного образования получены ос эвные структурные единицы пр фессиональной подготовки студентов электроэнергетических пециальностей:

- I. Общая технология (основные ринцилы производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии).
 - 2. Конкретная технология и оборудование.
 - 3. Проектирование электроэнергетических объектов.
 - 4. Монтаж и эксплуатация элек троз эргетических объектов.
 - 5. Экономика энергетики.
 - 6. Организация и управление энергетической промышленностью
 - 7. Охрана труда и техника безопасности в энергетике.
 - 8. Основы научных исследова ий и технического творчества.
 - 9. Экология энергетики.
 - 10. Преподавание электроэнергети эских дисциплин.
- Е эменты I-2 объединены в "Основы электроэнергетики". На основании данной структуры разработаны единая програм: профессиональной инженерной подготовки студентов для специализации 03.0I.0I электроэнергетика сетевой график проведения учебного процесса, учебный план и методические указания по его внед рению.

С сентября 1969/90 учебного года на кафедре лектрических станций и электроснабжения в УЗПИ начат эксперимент по внедое нию разработанной структуры содер…ания профессионально-теорети—

ческой подготовки студентов специализации 03.01.01 - электро- энергети 1.

Обучение по р зработан й системе повлекло за с 50й множество изменений в организации учебного процесса, в частности, изменения формы приема эк амс ов, методики составления расписания учебных занятии и т.д.

На начальном этапе (осень 1989 года) экспериментальная группа студентов третьего курса сравнивалась с группами студентов чете разго курса, обучающихся по традиционным учебным програм ам. Были зыданы для решения комплексные ситоговые по разделам) задачия, с выполнением которых ст денты третьего курса гравились так же, как и студенты четвертого курса, проявив при этс большой интерес к оставленым задачам, а также умения ориентироваться в нестандартных ситуациях и применять полученные знанля для решения любых грофессиональных задач. На цанном этапь обучен в указанная система оказалась более эффективной.

В результате ос чения по разработанной системе появляется время, сэкономленчое на устранение будлирования.

Представляется, что пред траемая структура подготовки специал этов-электроэнергетиков может быть использована для всех звеньев системы непрерывного образования.

> В.Р. Негелев Украчнский заочный политехнический институт

ИНЖЕНЕРНОЙ И "РАВОЧЕЙ ТИНИ В ОТОТОВКИ ОТОТОВКИ ОТОТОВКИТЕ В СИСТЕМЕ НЕПРЕЧЕНЕНОГО ОТОТОВЬЕНЬ ОТОТОВЕНЕНИЕ ОТ

Современные темпы с новления техники и технологии застав - ляк отказаться от "конечного" ИПО, что ведет к изменению его целей, соде кания, м тодст и организационных форм в соответст - вим с требовани и производствя постоянно совершенствовать качестя профессиональной деят выости.

Н⁴10 п. дпол ает, прежде всего, качественное изменение содержания и форм р. эты его гл. вного с эна — вуза, опережающий каг стер обучения в вузе по отношению к нуждам провыводства и системы ПТО.