

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВМ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДАМ

Составлен пакет программ на ЭВМ, предназначенный для использования на занятиях по вычислительной математике по темам:

- решение систем линейных уравнений методами Гаусса, итераций;
- решение нелинейных уравнений методами бисекции, итерации;
- интерполирование полиномом Лагранжа, кубическим сплайном;
- интегрирование по формулам прямоугольников, трапеций, парабол;
- решение дифференциальных уравнений методами Эйлера, Рунге-Кутты.

Работа по теме занятия разбита на несколько этапов, на каждом из которых пользователь с помощью меню команд должен выполнить требуемые преобразования текущих данных. К услугам пользователя система подсказок по теории метода, по управлению программой, типовой пример с "путеводителем", графическая иллюстрация материала. Использование пакета на лабораторных занятиях позволит избежать огромного количества элементарных вычислений, акцентировать внимание студента на основной идее метода. Экономленное на занятии время можно использовать для выполнения нескольких разнотипных заданий по теме занятия, что также углубит понимание метода.

УДК 502.3:62

*Проф. Ковчур С.Г.
доц. Тимонов И.А.
асс. Тимонова Е.Т.*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВУЗах

Одним из важнейших условий решения экологических проблем является экологическое просвещение и образование специалистов сферы производства. Важность и актуальность этих проблем требует поднятия уровня преподавания экологии, как науки, до уровня преподавания фундаментальных наук. Вместе с тем, выпускник технологического вуза должен знать не только основы экологии, но и обладать специальными знаниями в области охраны окружающей среды, рационального природопользования, средозащитной техники, переработки промышленных отходов, разработки малоотходных и безотходных технологий, т.е. в области отраслевой (промышленной) экологии.

Однако в настоящее время в Республике Беларусь отсутствует единый подход в преподавании экологических дисциплин для студентов различных специальностей. Поэтому назрела необходимость в разработке единой, обязательной для всех технических вузов типовой учебной программы по экологическим курсам.

УДК 687.054:687.03

*Студ. Кочина Н.В.
проф. Ковчур С.Г.
доц. Шайдоров М.А.
ст. преп. Буланчиков И.А.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТИ ПАКЕТОВ ОДЕЖДЫ НА ТЕПЛОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА

С точки зрения теплозащитных свойств (ТЗС) пакетов материалов одежды, важным фактором является их воздухопроницаемость. Указанный фактор в свою очередь зависит от вида материалов, составляющих пакет, степени влажности, условий технологической