

Рябушко А.П., д.ф.-м.н., проф.

Друть И.Е., к.ф.-м.н., проф.

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ:

ИННОВАЦИОННЫЕ ИСКАНИЯ И МОДЕЛИ.

Современный научно-технический прогресс требует не "валового" обучения, а активной творческой работы со студентами, путем расширения их самостоятельной работы, развития их творческих способностей. Все это возможно осуществить после создания соответствующих методик проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, при наличии соответствующих методических и учебных пособий, позволяющих организовать и проконтролировать самостоятельную работу студентов. Проведение такой работы немыслимо без применения современных персональных компьютеров.

Учебно-методический комплекс "Сборник индивидуальных заданий по высшей математике" в четырех частях, созданный кафедрой высшей математики БАТУ совместно с кафедрой высшей математики Дальневосточного политехнического университета, принуждает студентов к более активному изучению высшей математики в течении всего семестра, к самостоятельному решению основных задач, а преподавателям позволяет контролировать работу студентов. Это подтверждается личным опытом авторов и педагогическими экспериментами, проведенными на кафедрах высшей математики ряда вузов города Минска.

Решение названных задач возможно при наличии соответствующих им учебных пособий. Необходимо создать учебники в объеме программ, действующих во вузах, где было бы дано четкое изложение теории, иллюстрируемой на прикладных задачах и примерах. Все эти материалы должны быть записаны на дискетках для определенных классов персональных компьютеров. Это позволит обучающемуся не только изучать определенную тему, но и получать нужную консультацию во внеаудиторное время. Необходимо создать учебное пособие типа "Сборника индивидуальных заданий по высшей математике", подготовленного авторами, где бы кроме изложения основ теории, ИДЗ и решения типовых примеров, были приведены программы, легко переводимые на язык ЭВМ. Это позволило бы легко контролировать индивидуальную работу студентов, принимать экзамены по отдельным разделам курса высшей математики. Конечной целью такой работы должно быть создание электронного учебно-методического пособия.

Б И Б Л И О Т Е К А
Беларускага аграрнага
тэхнічнага ўніверсітэта
ІНВ. № _____