

О МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ КУРСА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ЛИПНИЦКИЙ В.А., ЛИПНИЦКАЯ В.А.

В различных вузах Республики Беларусь читается сравнительно новый образовательный курс "Защита информации". Вопросы, обсуждаемые в данной учебной дисциплине относятся прежде всего к защите данных, информации, при их передаче по каналам связи от несанкциониро-

ванного доступа. Это одна из древнейших проблем цивилизации. В настоящее время курс защиты информации является высоко математизированной дисциплиной, использующей идеи, результаты и алгоритмы теории чисел, теории групп, теории колец и полей, теории полей Галуа и многое другое. Следовательно, качественное чтение курса защиты информации требует соответствующей математической подготовки слушателей. К сожалению, названные разделы современной математики отсутствуют в классическом курсе высшей математики во ВТУЗах.

Сейчас лишь начинается решение возникшей проблемы, причем в отдельных вузах. Так, в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники читается короткий семестровый специальный курс "Современная прикладная алгебра", посвященный изучению отмеченных разделов современной алгебры. К сожалению, читается он лишь для студентов дневной формы обучения специальностей "Информатика" и "Сети телекоммуникации".

Подобный семестровый курс читается и в Белорусском национальном техническом университете для студентов специальности "Информационные технологии". Следует отметить, что похожий курс с упором на теорию групп уже более 10 лет читается на факультете прикладной математики БГУ, а с недавнего времени - на механико-математическом факультете БГУ для студентов специальности "Компьютерная математика".