

**О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
В ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Е.В. Валаханович, Л.В. Михайловская

В настоящее время уверенное владение методами защиты информации для военных специалистов является жизненно необходимыми навыками.

В связи с этим, на кафедре высшей математики Военной академии Республики Беларусь разработаны и внедрены различные курсы: «Защита информации», «Математические методы обработки информации», «Прикладная математика» для курсантов специальностей «Телекоммуникационные системы (эксплуатация)», «Эксплуатация автоматизированных систем обработки информации», «Телекоммуникационные системы (радиоэлектронная борьба, радиоэлектронная разведка)», «Авиационные радиоэлектронные системы».

Целью изучения названных учебных дисциплин является обучение основным математическим методам теории чисел, теории групп, колец и полей, конечных полей для их последующего использования в защите информации как от помех, так и от несанкционированного доступа, в цифровой обработке сигналов и изображений, в помехоустойчивом кодировании; освоение курсантами основных алгоритмов классической и современной криптографической защиты информации и математических методов формирования и обработки помехоустойчивых кодов.

Особенность преподавания курса «Прикладная математика» состоит в широком использовании информационных технологий в области программирования, в том числе выполнения лабораторных работ, в ходе которых курсанты начального уровня выполняют упрощенные задачи; курсанты среднего уровня – задания с дополнительными условиями; подготовленным курсантам предлагаются задания, требующие хорошей математической подготовки, самостоятельного поиска решений и разработки мини-программ.

Знание математических основ защиты и передачи информации дает все необходимое для усвоения алгоритмов современных инфокоммуникационных и криптографических систем, используемых в практической деятельности военными специалистами.