

## **Вопрос 1. Защита информации в КИС и сетях, как составляющая информационной безопасности государства.**

Стремительное развитие современных информационных технологий обусловило представление о такой фазе существования общества, как «информационное».1 Быстро развивающийся процесс информатизации вносит заметные изменения во все сферы общественной жизни: экономику, политику, культуру, образование и заключается в формировании такой информационной среды, в которой имелись бы все предпосылки, необходимые для наиболее рационального информационного обеспечения деятельности во всех сферах.

Создание подобной среды в современных условиях предполагает всеобщую компьютеризацию, использование компьютерных технологий в информационном обеспечении управления, создание систем электронного документооборота, систем поддержки принятия управленческих решений и многое другое.

Поскольку для дальнейшего поступательного развития современного общества первостепенную роль играет информационное обеспечение всех сфер его жизнедеятельности, то производство, переработка и использование информации становятся важнейшей отраслью деятельности любого государства или отдельно взятой организации. Одной из задач, подлежащих решению в процессе информатизации, является разработка современной концепции обеспечения информационной безопасности, то есть надежной защиты информации, являющейся важнейшим ресурсом современного общества.

Все чаще понятие «информация» используется как обозначение специального товара, который можно приобрести, продать, обменять. При этом ее стоимость часто превосходит в сотни и тысячи раз стоимость компьютерной информационной системы (далее КИС), в которой она находится. Поэтому вполне естественно возникает необходимость в защите информации от несанкционированного доступа, умышленного изменения, кражи, уничтожения и других преступных действий.

Информационная безопасность является составной частью национальной безопасности государства, что отражено в Концепции национальной безопасности Республики Беларусь.

В общем случае под информационной безопасностью принято понимать состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства в информационной сфере от внутренних и внешних угроз.2

К основным задачам обеспечения информационной безопасности в Республике Беларусь относятся:

- обеспечение информационных потребностей личности, общества и государства во всех сферах жизнедеятельности;
- обеспечение прав граждан на тайну корреспонденции, телефонных и иных сообщений;

— эффективное использование национальных информационных ресурсов, создание условий по поддержанию сохранности и систематическому их пополнению;

— защита сведений, составляющих государственную, служебную, коммерческую и иную охраняемую законодательством тайну;

— развитие современных информационных технологий, национальной индустрии средств информатизации и связи;

— обеспечение безопасности информационных систем и сетей связи;

— разработка и внедрение современных методов и средств защиты информационных технологий;

— осуществление государственного контроля за разработкой, и использованием средств защиты информации;

— обеспечение правовых и организационных условий предупреждения, выявления, пресечения преступлений в информационной сфере.<sup>3</sup>

**Актуальность и важность проблем защиты информации** в КИС и сетях обусловлена такими причинами как:<sup>4</sup>

— резкое увеличение вычислительной мощности современных компьютеров при одновременном упрощении их эксплуатации;

— увеличение объемов информации, накапливаемой, хранимой и обрабатываемой с помощью компьютеров;

— высокие темпы роста количества персональных компьютеров, находящихся в эксплуатации в самых разных сферах деятельности;

— резкое расширение круга пользователей, имеющих непосредственный доступ к вычислительным ресурсам и массивам данных;

— бурное развитие программных средств, не всегда соответствующих даже минимальным требованиям безопасности;

— повсеместное распространение сетевых технологий и объединение локальных сетей в глобальные.