

УДК 164.004

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: УГРОЗЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**Комлик А.Д., Дождикова Р.Н.**

Белорусский национальный технический университет

Информационная безопасность представляет собой защиту от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб ее владельцу или пользователю. Основными принципами информационной безопасности являются целостность данных, конфиденциальность, доступность информации и достоверность [1].

Целостность данных предоставляет возможность создавать, уничтожать или изменять данные только пользователю, имеющему право доступа. Доступность, в свою очередь, обеспечивает своевременный беспрепятственный доступ полноправных пользователей к требуемой информации. Конфиденциальность указывает на необходимость ограничения доступа к конкретной информации для обозначенного круга лиц. Таким образом, конфиденциальность гарантирует, что в процессе передачи данных, они могут быть известны только авторизованным пользователям. Достоверность выражается в строгой принадлежности информации субъекту, который является её источником [1]. Под угрозой информационной безопасности принято понимать потенциально возможные действия, явления или процессы, способные оказать нежелательное воздействие на систему или на хранящуюся в ней информацию.

Все источники угроз информационной безопасности можно разделить на три основные группы: обусловленные действиями субъекта, обусловленные техническими средствами, стихийные источники [2]. Угрозы последней группы совершенно не поддаются прогнозированию и поэтому меры против них должны применяться всегда. Стихийные источники являются внешними по отношению к защищаемому объекту и под ними, как правило, понимаются природные катаклизмы. Способы защиты информации представляют совокупность инженерно-технических, электрических, электронных, оптических и других устройств и приспособлений, приборов и технических систем, а также иных внешних элементов, используемых для решения различных задач по защите информации, в том числе предупреждения утечки и обеспечения безопасности защищаемой информации [3].

### **Литература**

1. Информационная безопасность [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://safety/ofitsialno/informatsionnaya>

2. Виды угроз [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bezopasnost-i-vidyi-vozmozhnyih-ugroz>.

3. Средства защиты информации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/2001>.