

ТЗИ- Системы технічного захисту інформації

Специальность «Системы технической защиты информации, автоматизация её обработки» (ТЗИ, направление подготовки «Системы технической защиты информации») – проектирование многоплановых систем сохранения конфиденциальной информации при её обработке, хранении и обмене. Обеспечение безопасности всех составляющих, касающихся информационного процесса.



Современные тенденции развития информационных технологий выдвигают на первое место требование надежности сохранения конфиденциальной информации при её обработке, хранении и обмене. Проблема сохранения конфиденциальности информации вызвана крайне низкой защищенностью информационных технологий и их продуктов к любым случайным или целенаправленным воздействиям извне. Несанкционированный доступ к информации в системах управления государственных органов, воинских частей и гражданских объектов может

привести к катастрофическим последствиям. Задача подготовки специалистов в области защиты информации многопланова и связана с обеспечением безопасности всех составляющих касающихся информационного процесса

Специалисты по информационной безопасности **умеют** оценить риски информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях, имеют глубокие знания в области технологий и методов управления информационной безопасностью, методов технической защиты информации.

Подготовка ведется согласно линейке Международных стандартов ISO 27000.



Особенностью является подготовка специалистов в области информационной безопасности, которые хорошо разбираются в методологии и технологии, разработке и эксплуатации комплексных систем защиты информации, источниках и средствах воздействия угроз на объекты информационной безопасности государства, вычислительных



средствах информационных систем, которые используются в органах внутренних дел, технических каналах утечки информации, нормативно-правовых, организационных и организационно-технических мероприятиях, а также технических средствах противодействия несанкционированному доступу к информации по ограниченному доступу. Для обеспечения безопасности информационных и коммуникационных систем необходимы высококвалифицированные специалисты, нехватка

которых в наше время ощущается не только в Донецком регионе, но и в Украине в целом.

Такие специалисты досконально владеют современным техническим и программным инструментарием.

Специалисты, получившие такое образование смогут работать

администраторами и специалистами по технической защите информации, администраторами автоматизированных систем обработки информации с ограниченным доступом, аналитиками компьютерных телекоммуникаций по технической защите, то есть везде, где используются компьютеризированные системы обработки информации разного характера и назначения, а также в научно-исследовательских институтах, отраслевых и вузовских подразделениях, занятых теоретическими и экспериментальными исследованиями в направлении разработки, совершенствования и защиты информационных управляющих систем и комплексов.



Перечень изучаемых дисциплин:

- ✓ компьютерные и микропроцессорные системы и устройства и их программное обеспечение;
- ✓ информатика, алгоритмизация, объектно-ориентированное программирование;
- ✓ офисные технологии, компьютерная графика;
- ✓ полупроводниковая и оптическая электроника;
- ✓ основы радиоэлектроники;
- ✓ радиотехнические цепи и сигналы;
- ✓ элементная база и конструирование РЭА;
- ✓ антенны и устройства СВЧ;
- ✓ устройства генерирования и формирования сигналов;
- ✓ метрология и радиоизмерения;
- ✓ микропроцессорная техника;
- ✓ устройства приема сигналов;
- ✓ основы радиолокации;
- ✓ основы автоматизации проектирования РЭА;
- ✓ системы технической безопасности;
- ✓ кодирование;
- ✓ защита банковских систем.

