

Аннотация

на учебную дисциплину «Защита информации»,
изучаемую в рамках направления подготовки 09.03.01 «Информатика и
вычислительная техника»

Целью изучения дисциплины является формирование **профессиональной** компетенции:
«Иметь представление о применении современных методов и средств защиты информации».

В ходе изучения дисциплины студенты **усваивают знания** о процессе создания приложений, выполняющих защиту данных посредством шифрования. В процессе обучения студенты должны ознакомиться с различными способами шифрования данных и методами создания ключевой информации для программных продуктов. На основе приобретенных знаний **формируются умения** выбирать и применять адекватные меры, направленные на обеспечение целостности и сохранности информации, а также использовать современные средства обнаружения и предотвращения угроз информационной безопасности. **Приобретаются навыки** разработки защищенных информационных систем с использованием криптографических библиотек.

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств, интерактивных методов и технологий формирования данной компетенции у студентов:

- лекции с применением мультимедийных технологий;
- лабораторные занятия с применением современных инструментальных средств.

Учебная дисциплина относится к профессиональному циклу Б1.2. Дисциплина опирается на знания, полученные в ходе изучения курсов «Программирование», «ЭВМ и периферийные устройства», «Операционные системы». Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.