

Б1.В.ДВ.3.2 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА

Цели дисциплины: обучение студентов современным технологиям в области информационных систем, создания и эксплуатации систем защиты информации.

Задачи дисциплины:

- усвоение знаний по нормативно-правовым основам организации информационной безопасности, изучение стандартов и руководящих документов по защите информационных систем;
- ознакомление с основными угрозами информационной безопасности;
- правилами их выявления, анализа и определение требований к различным уровням обеспечения информационной безопасности;
- ознакомиться с угрозами информационной безопасности, создаваемыми компьютерными вирусами, изучить особенности этих угроз и характерные черты компьютерных вирусов.
- изучить особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях и специфику средств защиты компьютерных сетей;
- изучить содержание и механизмы реализации сервисов безопасности «идентификация» и «аутентификация»;
- характеристика сетевой технологии Internet. Основные угрозы информационной безопасности организации при использовании Internet. Основные приёмы защиты корпоративных сетей при использовании Internet.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана направлению подготовки: 38.03.01 Экономика профилю: Финансы и кредит.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин: Б1.В.ОД.5 Информационные технологии и Б1.В.ОД.6 Информационные системы в экономике.

Для успешного освоения дисциплины, студент должен:

Знать:

- роли и значения информатики в современном обществе (ОПК-1);
- основы форм представления и преобразования информации в компьютере (ПК-8)

Уметь:

- применять математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических задач (ОПК-1).

Владеть:

- базовыми основами алгоритмизации (ПК-8);
- навыками работы на персональном компьютере (ОПК-1).

Изучение дисциплины «Информационная безопасность бизнеса» необходимо для дальнейшего изучения такой дисциплины, как «Организация деятельности коммерческого банка».

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения компетенции ОПК-1 студент должен:

знать:

- виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности;
- задачи программно-технического обеспечения информационной безопасности;
- шифрование или криптографическое кодирование;
- организацию и политику безопасности в операционных системах;

уметь:

- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;
- выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС;
- пользоваться основными методами и способами информационной безопасности;
- ориентироваться в видах вредоносных программ и способах борьбы с ними;
- настраивать политику безопасности современных операционных систем;
- решать задачи распределения ресурсов и прав доступа;

владеть:

- работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации.
- теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющих ориентироваться в области информационных технологий;
- разрабатывать и применять системы безопасности;
- прикладными и инструментальными средствами создания систем информационной безопасности.

ОПК-2 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

В результате освоения компетенции ОПК-2 студент должен:

знать:

- виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности;
- задачи программно-технического обеспечения информационной безопасности;
- шифрование или криптографическое кодирование;
- организацию и политику безопасности в операционных системах;

уметь:

- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;
- выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС;
- пользоваться основными методами и способами информационной безопасности;
- ориентироваться в видах вредоносных программ и способах борьбы с ними;
- настраивать политику безопасности современных операционных систем;
- решать задачи распределения ресурсов и прав доступа;

владеть:

- работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации.
- теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющих ориентироваться в области информационных технологий;
- разрабатывать и применять системы безопасности;
- прикладными и инструментальными средствами создания систем информационной безопасности.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Информационная безопасность и уровни ее обеспечения.
2	Компьютерные вирусы и защита от них.
3	Информационная безопасность вычислительных сетей.
4	Механизмы обеспечения "информационной безопасности".
5	Информационная безопасность при использовании Internet.
6	Безопасность операционных систем.

Форма контроля - зачет