Аннотация дисциплины

*Б1.В.ДВ.02.02 Основы информационной безопасности*

*Направление 38.03.02 «МЕНЕДЖМЕНТ»*

Профиль: Менеджмент организации

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана.

**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.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин:

Информационные технологии и Информационные системы в экономике.

Изучение дисциплины необходимо для дальнейшего изучения такой

дисциплины, как «Планирование на предприятии».

**Знать:**

* роли и значения информатики в современном обществе
* основы форм представления и преобразования информации в компьютере

**Уметь:**

* + применять математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических задач.

**Владеть:**

* базовыми основами алгоритмизации;
* навыками работы на персональном компьютере.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-7- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-11- владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Информационная безопасность и уровни ее обеспечения. Тема 2. Компьютерные вирусы и защита от них. Тема 3. Информационная безопасность вычислительных сетей.

Тема 4. Механизмы обеспечения "информационной безопасности". Тема 5. Информационная безопасность при использовании Internet.

Тема 6. Безопасность операционных систем.

Объем дисциплины 4 з.е./144 часа, контактные часы 44, в том числе аудиторных часов 42, сам. работа 100 ч.

Форма промежуточного контроля: 4 сем. – зачет.

Семестр – 4.

Разработчик: ст. преподаватель кафедры торгового дела и информационных технологий, ПИ(ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Л.С. Галкина.