


**Частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский институт защиты предпринимателя»  
(РИЗП)**

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО  
на заседании кафедры «Гуманитарные и социально-  
экономические дисциплины»  
протокол № 2 от 21.09.2015 г.  
Зав. кафедрой  
д.филол.н., доцент  Е.С. Гайломазова

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
по организации самостоятельной работы студентов и проведению  
практических (семинарских) занятий по дисциплине (модулю)

**Основы информационной безопасности  
(информационные и правовые системы)**

код и наименование направления подготовки (специальности)	38.05.02 Таможенное дело
Квалификация (степень) выпускника	Специалист таможенного дела

**Ростов-на-Дону**

**2015 г.**

Учебно-методические указания по организации самостоятельной работы студентов и проведению практических (семинарских) занятий по дисциплине (модулю) «Основы информационной безопасности (информационные и правовые системы)», специальность 38.05.02 Таможенное дело.

Автор(ы):

Е.Ю. Тимченко, доцент, к.э.н.

(инициалы, фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

## **Тема 1. Сущность и понятие информационной безопасности**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Сущность терминов и определений в сфере безопасности и информационной безопасности, законодательство об ИБ
2. Роль и место системы обеспечения информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ
3. Основные принципы обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах

### **Задания для самостоятельной работы**

Подготовьте реферат по одной из следующих тем:

1. «Цифровое неравенство» и пути его преодоления
2. Современные технологии шифрования электронных данных
3. Технологии предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде
4. Правовые информационные ресурсы и справочные правовые системы
5. Запреты и ограничения, регулирующие работу Интернет-ресурсов в РФ (законодательство)

## **Тема 2. Основные определения и классификация угроз**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Основные определения и классификация угроз, основные угрозы доступности, целостности, конфиденциальности информации
2. Правовое обеспечение информационной безопасности
3. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государственного регулирования

### **Задания для самостоятельной работы**

Используя справочные правовые системы и поисковые системы в сети интернет, найти законодательство об информационной безопасности и основные термины

### **Тема 3. Основные направления использования средств и методов защиты информации**

#### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Средства и методы обеспечения целостности информации
2. Средства и методы обеспечения конфиденциальности информации
3. Аппаратные и программные средства реализации защиты в информационных системах

#### **Задания для самостоятельной работы**

Используя поисковые системы в сети интернет, найти программные средства реализации защиты в информационных системах и составить список

### **Тема 4. Классификация категорий хакеров (злоумышленников) и их целей**

#### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Поясните происхождение термина «хакер» и во всех ли случаях речь идет о злоумышленном изменении информационных систем?
2. Средства НСД в компьютерную систему и примеры целей злоумышленников
3. Классификация категорий злоумышленников и их целей: организационно-коммуникативные, технические, программные

#### **Задания для самостоятельной работы**

Используя справочные правовые системы и поисковые системы в сети интернет, найти законодательство об ответственности за несанкционированное изменение информации и нарушении безопасности информационных систем

## **Тема 5. Основные сведения об угрозах сетевого взаимодействия**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Классификация сетевых атак и анализ особенностей их организации
2. Особенности защиты информации при работе с сетевыми сервисами
3. Технологии использования электронной подписи и электронных криптографических ключей

### **Задания для самостоятельной работы**

Проанализировать средства работы с локальной компьютерной сетью и безопасность программ-браузеров на своем рабочем месте и указать применяемые сетевые технологии

## **Тема 6. Основные понятия программно-технического обеспечения информационной безопасности**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Основные проблемы раскрытия и неавторизованной модификации данных и программ
2. Средства программного контроля работоспособности сетей, контроль трафика при использовании АИС
3. Ошибки в программном обеспечении, контроль удаленных вычислений

### **Задания для самостоятельной работы**

Найти и составить список возможных угроз для программного обеспечения ПК и данных, и проанализировать возможность применения вредоносных программ для своего рабочего места

## **Тема 7. Основные характеристики технических средств защиты от несанкционированного доступа**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Средства организационной безопасности и контроля информационных систем (управления доступом, регистрации и учета информации)
2. Показатели защищенности информации от НСД для компьютерных сетей и информационных систем
3. Средства контроля помещений на отсутствие аппаратных угроз информационной безопасности

### **Задания для самостоятельной работы**

Перечислить и проанализировать возможные угрозы для аппаратного обеспечения ПК и применение технических устройств в отношении коммуникационного оборудования для своего рабочего места

## **Тема 8. Организационные требования по обеспечению информационной безопасности**

### **Задания для занятий семинарского типа**

Подготовьтесь к собеседованию по вопросам:

1. Общие организационные требования к средствам доступа и к информационным подсистемам (идентификации, аутентификации, регистрации, протоколирования)
2. Общие требования к организационным средствам управления ИБ
3. Общие требования к персоналу и службе безопасности организаций

### **Задания для самостоятельной работы**

Используя поисковые системы в сети интернет, найти на сайтах компаний открытую информацию об организационных требованиях к информационной безопасности и персоналу (две компании по выбору)