

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

Рассмотрено и СОГЛАСОВАНО
на заседании кафедры гуманитарных и социально-
экономических дисциплин
протокол № 09 от 11.05.2017 г.

Заведующий кафедрой гуманитарных и социально-
экономических дисциплин

д.ф.н., проф. _____  Гайломазова Е.С.

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

«Информатика»

код и наименование направления подготовки (специальности)	40.03.01 Юриспруденция
направленность (профиль)	Уголовно-правовой
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр

**Ростов-на-Дону
2017 г.**

Учебно-методические указания по организации самостоятельной работы студентов и проведению практических (семинарских) занятий по дисциплине (модулю) «Информатика» по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция (уровень бакалавриата).

Автор(ы):

к.э.н., доц. Тимченко Е.Ю.

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

Тема 1. Введение. Предмет и содержание курса. Измерение и представление информации

Задания для занятий семинарского типа

1. Информатизация управленческой деятельности.
2. Информация и данные.
3. Системы классификации и кодирования информации.
4. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Задания для самостоятельной работы

1. Информатизация - одно из основных направлений развития общества.
2. Формы адекватности информации.
3. Виды информации.
4. Способы представления информации.
5. Кодирование и преобразование информации. Носители информации.
6. Меры информации.

Тема 2. Информационные системы и технологии

Задания для занятий семинарского типа

1. Общие понятия информационных систем и их роль в структуре управления.
2. Понятия об экономических и правовых аспектах информационных технологий.
3. Структура и классификация информационных технологий.

Задания для самостоятельной работы

1. Примеры информационных систем.
2. Виды информационных технологий.
3. Системы классификации и кодирования.

Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов

Задания для занятий семинарского типа

1. Архитектура персонального компьютера.
2. Информационно-логические основы построения ПЭВМ.
3. Тенденции развития вычислительных систем.

Задания для самостоятельной работы

1. Классификация технических средств обработки информации.
2. Общие сведения об ЭВМ и их классификация.
3. Персональные ЭВМ в развитии экономики, технологии и науки.

Тема 4. Программное обеспечение компьютера

Задания для занятий семинарского типа

1. Состояние и тенденции развития программного обеспечения.
2. Защита программных продуктов.
3. Классификация программных продуктов.

Задания для самостоятельной работы

1. Основные понятия программного обеспечения.
2. Пакеты прикладных программ.

Тема 5. Системное обеспечение

Задания для занятий семинарского типа

1. Основные понятия и назначение операционных систем.
2. Основные принципы взаимодействия пользователя с пакетом FAR-менеджер.
3. Операционная система MS WINDOWS.

Задания для самостоятельной работы

1. Назначение и виды операционных оболочек.
2. Назначение и возможности пакета FAR-менеджер.
3. Основные понятия операционной системы MS WINDOWS.
4. Управление ресурсами.
5. Структура пользовательского интерфейса.

Тема 6. Текстовые и табличные процессоры. Системы управления базой данных

Задания для занятий семинарского типа

1. Основные понятия текстового процессора.
2. Основные понятия табличного процессора.
3. Макросы как средство автоматизации.

Задания для самостоятельной работы

1. Работа с текстом. Работа издательских систем. Основы создания документа.
2. Интерфейс табличного процессора.
3. Обобщенная технология работы в электронной таблице.
4. Проектирование электронных таблиц. Работа с электронной таблицей.
5. Основные понятия БД. Виды моделей данных. Функциональные возможности СУБД.
6. Типы и характеристики современных СУБД.
7. Структурные единицы баз данных. Языки формирования запросов.

Тема 7. Информационные технологии в сетях

Задания для занятий семинарского типа

1. Сетевые технологии обработки данных.
2. Общие сведения о компьютерных сетях и их структуре.
3. Глобальные компьютерные сети в юридической деятельности.

Задания для самостоятельной работы

1. Сетевой сервис и сетевые стандарты.
2. Локальные компьютерные сети. Основные компоненты локальной сети.

3. Способы подключения к Internet. Услуги Internet, протокол Интернета TCP, гипертекст.
4. Поиск информации и поисковые системы. Электронная почта.
5. Основные виды браузеров для работы в сети Интернет. MS Internet Explorer.
6. Основные функции и способы работы с браузерами на примере MS Internet Explorer.
7. Использование поисковых систем для поиска информации (Yandex, Rambler).

Тема 8. Автоматизированные рабочие места. Защита информации в компьютерных системах

Задания для занятий семинарского типа

1. Понятие об автоматизированном рабочем месте (АРМе).
2. Виды защиты информации: ограничение доступа, идентификация.

Задания для самостоятельной работы

1. Классификация АРМов. Обеспечение АРМов. Виды АРМов.
2. Законодательные меры по защите информации.
3. Элементы компьютерной вирусологии.
4. Программы обнаружения компьютерных вирусов и способы защиты.
5. Классификация вирусов и антивирусных программ.

Тема 9. Алгоритмическое обеспечение ПЭВМ. Программирование

Задания для занятий семинарского типа

1. Алгоритмизация и технологии программирования.
2. Понятие и свойства алгоритма.
3. Языки программирования.

Задания для самостоятельной работы

1. Основные структуры алгоритмов. Исполнитель алгоритмов.
2. Способы записи алгоритмов. Модульные программы.
3. Объектно-ориентированное программирование. Критерии качества программы.