

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

Утверждаю
Ректор института
_____ А.А. Паршина

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

Информационные технологии в науке и образовании

(наименование дисциплины (модуля))

Код и наименование направления подготовки	40.04.01 Юриспруденция
Магистерская программа	Уголовная политика и предупреждение экономической преступности
Квалификация (степень) выпускника	магистр

Ростов-на-Дону

Тема 1. Теоретические основы информатики и применение современных информационных технологий в научных исследованиях

Задания для самостоятельной работы

1. Назовите автоматизированные способы обработки информации, средства компьютерных телекоммуникаций
2. Перечислите возможности и особенности использования современных средств информационных технологий в науке и образовании
3. С помощью ресурсов СПС и сети Интернет проанализировать правовые основы использования информационных технологий и защиты информации

Формы организации работы студентов: обсуждение, устный доклад, объяснение ситуации

Тема 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов

Задания для практических занятий

Составьте классификацию вредоносного программного обеспечения (по форме создания и способам использования), приведите примеры антивирусных программ.

Форма выполнения задания: презентация MS Power point.

Задания для самостоятельной работы

1. Повторить основные понятия аппаратного и программного обеспечения ПК
2. Проанализировать ресурсы собственного ПК и их актуальность для работы и использования современных технологий
3. Привести примеры прикладных программных средств общего и специального назначения:

Формы организации работы студентов: обсуждение, анализ деловой ситуации, презентация

Тема 3. Инструменты обработки и хранения текстовой и графической информации

Задания для практических занятий

Подготовить краткий реферат по теме –

1. Основные принципы функционирования Официального интернет-портала правовой информации <http://pravo.gov.ru/>. Преимущества и перспективы его использования

2. Использование информационно-телекоммуникационных технологий в научно-исследовательской сфере

3. Государственные автоматизированные информационные системы и правовое обеспечение их функционирования

4. Правовое обеспечение хранения и автоматизированной обработки персональных данных (с использованием материалов ФЗ от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных»)

Задания для самостоятельной работы

1. Возможности, принципы и основные приемы работы с текстовым процессором.

2. Создание мультимедийных презентаций. Программа создания презентаций *PowerPoint*.

3. Оцифровка графических изображений и способы их обработки.

Формы организации работы студентов: обсуждение, мультимедийное представление информации, устный доклад

Тема 4. Технологии структурирования и организации данных. Электронный документооборот

Задания для практических занятий

Выполнить в СПС «Консультант Плюс» и представить результаты в текстовом редакторе MS Word

- 1) **Поиск документа по точно известным реквизитам** (номер, дата, вид документа, название документа). Найдите действующую редакцию Федерального Закона РФ от 27.07.2006 N 152-ФЗ. Когда была принята последняя редакция?
- 2) **Поиск документа по примерным реквизитам** (вид документа, название документа). Найдите «Конвенцию о защите прав человека и основных свобод» (заключена в г. Риме, 04.11.1950 года). Сколько разделов в конвенции?
- 3) **Поиск в тексте заданного словосочетания и рисунка.** Найдите рисунок Государственного герба Российской Федерации в многоцветном варианте. В каком законе дано это описание?
- 4) **Поиск по номеру.** Найдите приказ МВД № 300. Как он называется?
- 5) **Поиск по статусу.** Найдите действующие и не утратившие силу приказы МВД. Сколько приказов Вы нашли?

Задания для самостоятельной работы

1. Найти определение баз данных (БД) и приведите примеры баз данных учебно-методического назначения.

2. Проанализировать способы систематизации, хранения, обработки и представления числовой информации с помощью электронных таблиц

3. Перечислить технологии обработки научной и образовательной информации, накопления и хранения данных на основе табличных процессоров и СУБД.

Формы организации работы студентов: обсуждение, практическая работа с прикладной программой, интерактивная работа с информационной системой

Тема 5. Автоматизированные информационные системы в научных исследованиях

Задания для практических занятий

Заполнить таблицу, используя редактор список документов и программы MS Word и СПС «Консультант+» и выполнить задания:

ип НПА	Названи е нормативно- правового акта	Да та утвержден ия	К оличество статей НПА	Актуал ьные изменения (дата)	Обзор изменений в вопросах ИТ за 2016 год (кол-во редакций)

1. Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ "Об электронной подписи"
2. ФЗ от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных»
3. Федеральный закон от 13.03.2006 N 38-ФЗ (ред. от 08.03.2015, с изм. от 03.07.2016) "О рекламе"
4. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 06.07.2016) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
5. Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ "О коммерческой тайне"

Задания для самостоятельной работы

1. Дайте определение понятию “информационная система” и назовите его основные признаки
2. Назовите приоритетные направления использования ИТ в работе органов государственной власти и в сфере образования
3. Перечислите основные нормативные документы, регулирующие формирование и работу государственных информационных систем

Формы организации работы студентов: обсуждение, практическое задание, интерактивная работа с информационной системой

Тема 6. Применение сетевых информационных технологий и телекоммуникационных средств в образовании и науке

Задания для практических занятий

Задания для выполнения в сетевой интернет-версии «Консультант Плюс»:

- 1) **Правовой навигатор как инструмент поиска ответов на правовые вопросы.**
Найдите документы, в которых дается ответ на правовой вопрос: кому

предоставляется отсрочка от призыва на военную службу. Какой Федеральный закон регулирует этот вопрос?

- 2) **Работа со справочной информацией.** Найдите Календарь праздничных дней. Какие праздники отмечаются 29 марта и 3 декабря?
- 3) **Работа со словарем терминов.** Найдите в СПС КонсультантПлюс определения следующих понятий: «образовательная деятельность», «информатизация», «документированная информация», «программа для ЭВМ», «автор», «СМИ», «реклама», «документы», «обязательный экземпляр документа», «архивный документ», «безопасность», «государственная тайна». Найденные понятия оформите в документе Word в виде следующей таблицы

Задания для самостоятельной работы

1. Самостоятельно найдите образовательные электронные издания и ресурсы в русскоязычном сегменте сети интернет (10 наименований)
2. Какие технологии используются в представлении информации и при создании электронных образовательных программ?
3. Проанализировать интернет-сайт РИЗП как инструмент методической поддержки учебного процесса

Формы организации работы студентов: практическое задание, интерактивная работа с информационной системой, анализ деловой ситуации