

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Информатика и прикладная математика»

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б2.Б.1 Информационные технологии в юридической деятельности

Направление подготовки (специальность) 400301 Юриспруденция

Профиль образовательной программы гражданско – правовой

Форма обучения заочная

Оренбург 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы.....	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта)	3
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе.....	3
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания.....	4
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....	4
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....	10

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п . .	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельно изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
2	Среда реализации информационных технологий				1,6	
3	Измерение и представление информации				1,6	
4	Особенности новых информационных технологий				1,6	
5	Представление данных в компьютере				1,6	
6	Аппаратное обеспечение компьютера				1,6	
7	Телекоммуникационные технологии				1,6	
8	Операционная система Windows 2007				5	
9	Функциональность текстового редактора				1,6	
10	Вычислительные возможности табличного процессора					
11	Угрозы безопасности, стратегия и тактика защиты информации				1,6	
12	Технологии несанкционированного доступа к информационным ресурсам и системам.				-	
13	Криптографические методы защиты информации				-	

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ

КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Не предусмотрено РУП

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

Не предусмотрено РУП

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Не предусмотрено РУП

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 Наименование вопроса *Информация. Методы теории информации*

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач.
2. Изучение теоретических основ теории информации
3. Изучение области применения информации

5.2 Наименование вопроса *Методы теории кодирования*

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач по кодированию информации.
2. Изучение теоретических основ теории кодирования
3. Изучение свойств кодирования

5.3 Наименование вопроса. Качественные и качественные оценки измерения информации, способов передачи информации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач по измерению информации.
2. Изучение теоретических основ способов передачи информации
3. Овладение навыками работы при решении задач на измерение информации

5.4 Наименование вопроса. Основные понятия кибернетики – объект, управление, система

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач.
2. Изучение теоретических основ кибернетики
3. Изучение свойств объекта кибернетики

5.5 Наименование вопроса. Роль кибернетики и вычислительной техники в становлении предмета и методов информатики

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач в вычислительной технике.
- 2.Изучение теоретических основ методов информатики
- 3.Изучение свойств становления предмета информатика

5.6 Наименование вопроса. Современные технологии программирования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Изучение теоретических основ программирования
- 2.Изучение свойств программирования
3. Тенденции развития современных средств программирования

5.7 Наименование вопроса. Принципы организации и проведения вычислительного эксперимента

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Понятие о вычислительном эксперименте
2. Разработку алгоритма и программы решения задачи на ЭВМ
3. Проведение расчетов на ЭВМ

5.8 Наименование вопроса. Файлы и файловая структура

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Понятие файл и файловая структура
- 2.Изучение свойств файла
- 3.Выполнение стандартных действий с файлами

5.9 Наименование вопроса. Компьютерное кодирование видео

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Освоение алгоритма решения задач по кодированию информации.
- 2.Изучение теоретических основ теории кодирования
- 3.Изучение свойств кодирования

5.10 Наименование вопроса. Информационная модель ЭВМ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Классификация ЭВМ по принципу действия
2. Классификация ЭВМ по размерам и функциональным возможностям
3. Информационно-логические основы построения ПК.

5.11 Наименование вопроса. Основные команды ЭВМ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

1. Типы и форматы команд
2. Наиболее распространенный тип машинных команд
3. Команды арифметической и логической обработки

5.12 Наименование вопроса. Технические средства реализации информационных процессов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Основные понятия информационных процессов
2. Технические и программные средства информационных технологий
3. Инструментарий информационной технологии

5.13 Наименование вопроса. ЭВМ, принципы организации и функционирования ЭВМ Дж. фон Неймана

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Изучение свойств работы машины фон Неймана
- 2.Фундаментальные понятия в вычислительной технике: понятие алгоритма; принцип программного управления.
3. Принципы организации и функционирования ЭВМ фон Неймана

5.14 Наименование вопроса. Арифметические и логические основы ЭВМ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Основные положения алгебры логики
2. Основные логические элементы
3. Законы и тождества алгебры логики

5.15 Наименование вопроса. Тенденции развития архитектуры ЭВМ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Перспективы развития персональных компьютеров
2. Тенденции развития персонального компьютера и технологии будущего
3. Основные устройства компьютера

5.16 Наименование вопроса. Интернет. История возникновения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Основные понятия Интернет
- 2.Наиболее популярные услуги сети Интернет
- 3.Основные браузеры сети Интернет

5.17 Наименование вопроса. Организационная характеристика сети Интернет.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Принципы построения сети Интернет
2. Семейство протоколов TCP/IP
3. Адресация в IP-сетях

5.18 Наименование вопроса. Поиск информации в сети Интернет

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Принципы поиска информации в сети Интернет
2. Основные свойства поисковой системы
3. Виды поисковых систем

5.19 Наименование вопроса. Правовые и этические нормы общения в сети Интернет

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Основные законодательство в сфере информации, которое включает в себя более десяти законов
- 2.Цели и основные направления государственной политики в сфере информатизации.
- 3.Правовые и этические нормы поведения людей

5.20 Наименование вопроса. Электронная цифровая подпись

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Основные подходы к формированию цифровой подписи на основе различных алгоритмов с открытым ключом
2. Отечественные и зарубежные стандарты на алгоритмы цифровой подписи, применяемые в настоящее время.
3. Особенности алгоритма формирования и проверки электронной цифровой подписи (ЭЦП, ЭП).

5.21 Наименование вопроса. Стандартные прикладные программы Windows

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Овладение навыками работы в стандартных прикладных программах
- 2.Изучение теоретических основ стандартных прикладных программах
- 3.Изучение свойств прикладных программ

5.22 Наименование вопроса. Служебные приложения Windows

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Овладение навыками работы в служебных приложениях
- 2.Изучение теоретических основ служебных приложений
- 3.Изучение свойств служебных приложений

5.23 Наименование вопроса. Особенности пользования операционной системы Windows и ее приложений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Овладение навыками работы в операционной системе
- 2.Изучение теоретических основ использования операционных систем
- 3.Изучение свойств операционных систем

5.24 Наименование вопроса. Микроядерная архитектура операционных систем

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Понятие микроядерной архитектуры
- 2.Преимущества микроядерной архитектуры
3. Недостатки микроядерной архитектуры

5.25 Наименование вопроса. Концепция ОС.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Основные понятия ОС
- 2.Основные концепции ОС
3. Архитектурные особенности ОС

5.26 Наименование вопроса. Преимущества и недостатки микроядерной архитектуры ОС

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Средства аппаратной поддержки ОС
2. Машинно-зависимые компоненты ОС.

3.Базовые механизмы ядра.

5.27 Наименование вопроса. Тенденция развития операционных систем Window
При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Тенденции развития операционных систем
- 2.Изучение теоретических основ истории Windows
- 3.Изучение свойств операционных систем

5.28 Наименование вопроса. Вирусы и их классификация

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Понятие компьютерного вируса
- 2.Классификация по среде обитания, способу заражения, воздействию и особенностям алгоритма.
3. Пути проникновения вирусов в компьютер

5.29 Наименование вопроса. Защита от компьютерных вирусов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.История вредоносных программ
- 2.Признаки появления вируса в компьютере
3. Основные методы антивирусной защиты

5.30 Наименование вопроса. Виды компьютерных вирусов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Определение, история создания и развития компьютерных вирусов
2. Классификация вирусов по среде обитания, деструктивным возможностям и особенностям алгоритма работы; резидентные и нерезидентные программы
3. Влияние вирусных систем на повседневную работу пользователей персональных компьютеров

5.31 Наименование вопроса. Защита от электромагнитного излучения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.В чём вред компьютерного излучения
- 2.Способы защиты от вредного воздействия компьютера

5.32 Наименование вопроса. Компьютер и зрение

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Отрицательное влияние компьютера на зрение человека
- 2.Понятие компьютерный зрительный синдром
3. Основные упражнения для глаз

5.33 Наименование вопроса. Рациональная организация рабочего места

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Организация и планировка рабочих мест
- 2.Техническое оснащение рабочего места
- 3.Информационное обеспечение работы

5.34 Наименование вопроса. Организация безопасной работы с компьютерной техникой

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности

- 1.Требования по электрической безопасности
- 2.Требования к видеосистеме

**6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

Не предусмотрено РУП