

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Должность: Проректор по учебной работе **Федеральное государственное бюджетное**

Дата подписания: 18.03.2024 01:28:20 **образовательное учреждение высшего образования**

Уникальный программный ключ: **«Тува́шский государственный университет**

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98246652f016465d53b72a2eab0de1b2 **имени И.Н. Ульянова»**

## **Юридический факультет**

### **Кафедра документоведения, информационных ресурсов и вспомогательных исторических дисциплин**

Утверждены в составе  
основной профессиональной  
образовательной программы  
подготовки специалистов  
среднего звена

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ**

по учебной дисциплине  
**ЕН.01 ИНФОРМАТИКА**

программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования  
**40.02.03 ПРАВО И СУДЕБНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ**

Форма обучения: очная  
Год начала подготовки - 2022

**Чебоксары 2022**

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО  
на заседании предметная (цикловая) комиссия математического  
и общего естественнонаучного цикла  
07.04.2022 г., протокол № 01  
Председатель *А.Ю. Ивануцкий*

Разработчик:  
преподаватель Е.В. Плотникова

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине *ЕН.01 Информатика* предназначены для обучающихся по специальности *40.02.03 Право и судебное администрирование*

Рабочей программой дисциплины предусмотрено выполнение студентами практических занятий. Цель работ – углубление, расширение и закрепление знаний, полученных на теоретических занятиях по данной дисциплине

Практические занятия направлены на формирование компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 7. Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в профессиональной деятельности.

ОК 8. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ПК 1.3. Обеспечивать работу оргтехники и компьютерной техники, компьютерных сетей и программного обеспечения судов, сайтов судов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).

Всего на лабораторные занятия – 20 ч.

## **РАЗДЕЛ 1 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология**

### **Тема 1. Технологии обработки информации**

1. Технические и программные средства обработки информации.
2. Персональный компьютер – устройство для обработки информации.
3. Компьютерные коммуникации

#### **Лабораторное занятие 1.**

1. Аппаратные средства персональных компьютеров. Программные средства персональных компьютеров
2. Подготовка сообщения на тему «Компьютерные коммуникации».

### **Тема 2. Применение информационных средств в профессиональной деятельности**

#### **Опрос по вопросам**

1. Применение информационных средств в профессиональной деятельности.

#### **Лабораторное занятие 2**

1. Контрольный опрос по вопросам темы.

## **РАЗДЕЛ 2 Программное обеспечение персональных ЭВМ и вычислительных систем**

### **Тема 3. Программное обеспечение вычислительной техники**

1. Системное (базовое, служебное) и прикладное программное обеспечение (ПО).
2. Пакеты прикладных программ (ППП). Общие и специализированные ППП.

3. Универсальные пакеты инженерных и научных расчетов.
4. Отраслевые специализированные пакеты.
5. Системы автоматизированного проектирования

### **Лабораторное занятие 3**

Установка программного обеспечения на компьютер

## **Тема 4. Операционные системы и оболочки. ОС Windows**

1. Определение операционной системы (ОС).
2. Функции ОС. Классификация ОС.
3. Эволюция ОС Windows.
4. Концепции графического интерфейса Windows: рабочий стол, окно, объект

### **Лабораторное занятие 4**

1. ОС Windows: операции с файлами и папками

**Выполнение заданий по теме**

## **Тема 5. Файловая система: понятие, функции, имена и расширения, каталоги и подкаталоги (папки), форматы и атрибуты файлов, архивация файлов**

1. Понятие файловой системы. Функции файловой системы.
2. Примеры файловых систем: FAT, NTFS.
3. Имена и расширения файлов, каталоги и подкаталоги (папки).
4. Форматы и атрибуты файлов.
5. Файловые менеджеры.
6. Копирование, перенос, удаление и переименование файлов средствами Windows и файловыми менеджерами.
7. Архивация файлов

### **Лабораторное занятие 5**

1. Файловые менеджеры
2. Программы архивирования данных

## **Тема 6. Прикладное программное обеспечение: утилиты. Драйверы**

1. Служебные утилиты: восстановление системы, очистка и дефрагментация дисков, архивация данных.
2. Антивирусные программы

### **Лабораторное занятие 6**

1. Профилактика компьютера средствами сервисных программ.
2. Назначение и установка драйверов

## **РАЗДЕЛ 3 Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации от несанкционированного доступа**

### **Тема 7. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации от несанкционированного доступа**

1. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка, поиск, хранение и передача информации.
2. Угрозы безопасности информации и их классификация.
3. Юридические основы информационной безопасности: понятие компьютерного преступления, статьи УК.
4. Компьютерные вирусы: классификация, каналы распространения, локализация, проявления действий.
5. Организационные, инженерно-технические и другие меры защиты информации

### **Лабораторное занятие 7**

1. Защита информации.

## **РАЗДЕЛ 4 Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации**

### **Тема 8. . Использование сетевых технологий обработки информации в профессиональной деятельности**

1.Топология сетей: кольцевая, звездообразная, шинная и древовидная конфигурации.

2. Сетевые карты.

3. Сетевые кабели.

4.Глобальная сеть Интернет.

5.Протоколы TCP/IP. Браузеры.

6.Использование сетевых технологий обработки информации в профессиональной деятельности

#### **Лабораторное занятие 8**

1. Работа с ресурсами Internet.

2. Решение ситуационных задач и выполнение заданий по теме.