

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

Дата подписания: 05.03.2022 12:25:14 **образовательное учреждение высшего образования**

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

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

Юридический факультет

Кафедра документоведения, информационных ресурсов и вспомогательных исторических дисциплин

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ

по учебной дисциплине

ЕН.01 ИНФОРМАТИКА

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

40.02.03 ПРАВО И СУДЕБНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2022

Чебоксары 2021

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО
на заседании предметная (цикловая) комиссия математического
и общего естественнонаучного цикла
25 октября 2021 г., протокол № 01
Председатель *А.Ю. Иваницкий*

Разработчик:
ст. преподаватель Е.В. Плотникова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению лабораторных занятий по дисциплине **ЕН.02 Информатика** предназначены для обучающихся по специальности **40.02.03 Право и судебное администрирование**.

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

Лабораторные 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. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

ОК 10. Соблюдать основы здорового образа жизни, требования охраны труда.

ОК 11. Соблюдать деловой этикет, культуру и психологические основы общения, нормы и правила поведения.

ОК 12. Проявлять нетерпимость к коррупционному поведе-

нию.

ПК 1.5. Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.

ПК 2.1. Поддерживать базы данных получателей пенсий, пособий, компенсаций и других социальных выплат, а также услуг и льгот в актуальном состоянии.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите, и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

Всего на Лабораторные занятия – 32 часа.

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.

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.