

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

Дата подписания: 20.03.2024 15:23:55 **образовательное учреждение высшего образования**

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

6d465b936eef331cede482bde6d17ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2 **ни И.Н. Ульянова»**

Юридический факультет

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

по учебной дисциплине
**ЕН.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ
И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

**40.02.01 ПРАВО И ОРГАНИЗАЦИЯ
СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Год начала подготовки - 2023

Чебоксары 2023

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО
на заседании предметная (цикловая) комиссия математического
и общего естественнонаучного цикла
07.04.2023 г., протокол № 01
Председатель *А.Ю. Иваницкий*

Разработчик:
ст. преподаватель Е.В. Плотникова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине ***ЕН.03 Информационные и коммуникационные технологии*** предназначены для обучающихся по специальности ***40.02.01 Право и организация социального обеспечения***.

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 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Всего на практические занятия – 30 часов.

РАЗДЕЛ 1. Основы информационных технологий

Тема 2. Введение в базы данных.

Цель занятия: формирование представления о базах данных, о системах управления базами данных;

1. Структура и типология баз данных.
2. Общая классификация моделей данных (реляционная, иерархическая, сетевая).
3. Понятие системы управления базами данных (СУБД).

Выполнение заданий по теме.

Тема 3. Мультимедийные технологии обработки и представления информации

Цель занятия: изучение понятий мультимедиа, мультимедийных технологий, назначение и области их применения.

1. Области применения мультимедиа приложений.
2. Программные средства для создания и редактирования элементов мультимедиа.
3. Инструментальные интегрированные программные среды разработчика мультимедиа продуктов.

Выполнение заданий по теме.

Тема 4. Геоинформационные системы

Цель занятия: ознакомление с геоинформационными системами, приемами поиска и средствами навигации геоинформационных систем.

1. Структура ГИС.
2. Современные средства ГИС – краткая характеристика прикладных программ.

3. Краткий обзор программных средств, используемых в России.

Выполнение заданий по теме.

Тема 5. Интернет-технологии

Цель занятия: изучение применения Интернет-технологий в профессиональной деятельности.

1. Организация построения и основные принципы функционирования локальных компьютерных сетей.

2. Основные принципы организации и передачи информации в сети Интернет. Представление о структуре и системе адресации.

Выполнение заданий по теме.

РАЗДЕЛ 2. Основы информационной безопасности

Тема 6. Сущность и понятие информационной безопасности

Цель занятия: ознакомление студентов с основными подходами к определению понятия «информационная безопасность».

1. Сущность и понятие информационной безопасности.
2. Основные проблемы построения современной системы защиты информационной системы.

Выполнение заданий по теме.

Тема 7. Правовые основы защиты информации в Российской Федерации. Основные понятия в области защиты информации

Цель занятия: формирование знаний о законодательной и правовой основе защиты информации.

1. Законодательная база, регулирующая отношения в сфере информационной безопасности.
2. Правовая охрана информационных ресурсов.

Выполнение заданий по теме.

Тема 8. Виды информационных угроз

Цель занятия: сформировать знания студентов об основных видах угроз информационной безопасности.

1. Понятие угрозы.
2. Источники угроз.

Выполнение заданий по теме.

Тема 9. Комплексная система защиты

Цель занятия: дать студентам представление о видах, методах и средствах защиты информации в информационных и коммуникационных системах.

1. Организационная защита информации.
2. Технические средства защиты безопасности.

Выполнение заданий по теме.