

**Государственное профессиональное образовательное учреждение  
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

**Задания для выполнения самостоятельной работы**

студентами группы *ОП 23-2.1*

по дисциплине МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного  
процесса (по видам транспорта)

Преподаватель *Мусаткина Ю.Ю.*

Темы для самостоятельной работы (подготовка докладов, сообщений):

**1. Информация и информационные технологии на транспорте**

- Информация как продукт взаимодействия данных и методов работы.
- Назначение и виды систем и средств связи на транспорте, их характеристики.
- Сферы применения различных систем связи на транспорте.
- Понятие электронных документов и электронного документооборота.

**2. Техника и технология современных информационных систем**

- Характеристики интегрированных технологий и сфера их применения.
- Технология работы сервер-клиент.
- Интегрированные пакеты для офисов.

**3. Программное обеспечение информационных технологий**

- Базовое программное обеспечение.
- Прикладное программное обеспечение.
- Прикладное программное обеспечение глобальных сетей.
- Прикладное программное обеспечение для организации (администрирования) вычислительного процесса.
- Операционная система семейства Windows.

**4. Информационная технология автоматизированного офиса. Текстовый  
процессор Word**

- Создание документов содержащих титульный лист, оглавление, текст, схемы, рисунки, формулы, вычисления, таблицы, рамки, надписи.
- Создание текстовых документов на основе шаблонов.
- Создание электронной формы и ее заполнение.

## **5. Информационная технология автоматизированного офиса. Табличный процессор Excel**

- Особенности экранного интерфейса программы Microsoft Excel.
- Создание компьютерных моделей решения функциональных и вычислительных задач в табличном процессоре Excel.

## **6. Базы данных (БД) и системы управления базами данных (СУБД). СУБД Microsoft Access**

- Создание базы данных.
- Выбор данных по условию.
- Создание простых и составных запросов.
- Создание форм.
- Создание отчетов.
- Автоматизация задач управления производством, снабжения и реализации продукции.
- Автоматизация задач анализа финансового управления предприятием (организацией).

## **7. Информационно-поисковые системы**

- Системы проектирования.
- Основные типы программных систем.
- Система «Консультант Плюс».
- Виды поиска документов.
- Работа с закладками, историей, папками.
- Связи между документами.
- Сохранение документов.
- Фреймовые модели и экспертные системы.
- Понятие о неформализуемых задачах управления.
- Методы применения экспертных систем.
- Понятие фрейма как минимальной структуры информации.
- Фреймовые модели и технологии их применения.
- Интегрированная информационная система «Референт».
- Интегрирование бухгалтерских программ и правовых норм.
- Специализированные отраслевые справочные системы.
- Принцип выбора СПС.
- Компьютерное оснащение для технического обслуживания и ремонта автомобиля.

## **8. Компьютерные сети**

- Интернет как единая система ресурсов.
- Электронная почта.
- Электронная коммерция.
- Современная структура сети Интернет.
- Создание Web - страниц.

### **9. Основы информационной и компьютерной безопасности**

- Информационная безопасность, методы защиты информации.
- Компьютерные вирусы и средства антивирусной защиты.
- Понятие о компьютерной безопасности.
- Методы защиты информации.
- Компьютерные вирусы.
- Методы защиты от вирусов.
- Защита информации в Интернете.
- Понятие о несимметричном шифровании информации.
- Понятие об электронной подписи и об электронных сертификатах.