

**Областной конкурс профессионального мастерства обучающихся по  
профессиям УГС 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**

**Тематика заданий**

**Теоретическое задание**

1. Основные понятия информатики и информационных технологий
2. Классификация информационных технологий по сферам применения
3. Аппаратное обеспечение ПК
4. Программное обеспечение ПК
5. Системы счисления
6. Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации
7. Гипертекстовые способы хранения и представления информации
8. Язык разметки документов
9. Общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера
10. Логическое и физическое устройство компьютера
11. Локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей
12. Топология сетей
13. Общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресация, доменные имена, протоколы передачи данных, WorldWideWeb (WWW), электронная почта
14. Серверное и клиентское программное обеспечение
15. Информационная безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам

**Практическое задание**

**Инвариантная часть**

1. MS Word

- Форматирование документа по образцу
- Списки
- Вставка и форматирование графических объектов, диаграмм, формул и т.д.
- Работа с таблицами
- Работа с документами сложной структуры
- Режимы просмотра документа

## 2. MS Excel

- Создание таблицы
- Использование функций
- Работа со списками
- Условное форматирование
- Фильтры
- Работа с диаграммами
- Сводные таблицы
- Элементы управления

## **Вариативная часть**

### **09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации**

#### 1. MS Access

- Создание и заполнение базы данных
- Создание запросов, форм, отчетов.

#### 2. MS Power Point.

3. Создание изображений в графических редакторах: Paint, PhotoPaint, Paint.net, Gimp, Inkscape, Corel Draw, ФотоШоу.

4. Обработка фотографий в Picasa 3.

5. Обработка аудио информации в Audacity.

6. Обработка видео информации в Киностудии (Movie Maker).

### **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.
  - Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.
  - Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.
  - Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.
2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
  - Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
  - Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.
  - Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.
  - Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
  - Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.
3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
  - Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.
  - Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.
  - Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

- Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.
- Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
- Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
- Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.