

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«Пермский государственный национальный исследовательский  
университет»**

*Колледж профессионального образования*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Методические рекомендации

для самостоятельных работ по изучению дисциплины  
для студентов Колледжа профессионального образования  
специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Утверждено на заседании ПЦК  
Информационных технологий  
Протокол № 9 от 23.05.2018  
председатель  Н.А. Серебрякова

Пермь 2018

Составитель:

*Ежова Марина Алексеевна*, преподаватель высшей квалификационной категории, преподаватель ПГНИУ

Информационные технологии: методические указания по самостоятельной работе для студентов Колледжа профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах / сост. М.А. Ежова; Колледж проф. образ. ПГНИУ. – Пермь, 2018. – 6 с.

Методические указания «Информационные технологии» разработаны на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах для оказания помощи студентам специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах по дисциплине «Информационные технологии». Содержат самостоятельные задания по разделам дисциплины.

Предназначены для студентов Колледжа профессионального образования ПГНИУ специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (СПО) всех форм обучения.

Печатается по решению педагогического совета Колледжа профессионального образования Пермского государственного национального исследовательского университета

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Классификация информационных технологий</b>	<b>4</b>
<b>Информация, классификация и кодирование информации</b>	<b>4</b>
<b>Системы классификации</b>	<b>4</b>
<b>Системы кодирования</b>	<b>4</b>
<b>Обработка текстовой информации</b>	<b>4</b>
<b>Технология обработки числовой информации</b>	<b>4</b>
<b>Системы управления базами данных</b>	<b>4</b>
<b>Мультимедийные технологии</b>	<b>5</b>
<b>Понятие компьютерной графики</b>	<b>5</b>
<b>Создание web-страниц</b>	<b>5</b>
<b>Назначение и основные свойства автоматизированных информаци-</b>	
<b>онных систем</b>	<b>5</b>
<b>Назначения и основные свойства экспертных систем</b>	<b>6</b>

## **Классификация информационных технологий**

### **Задание.**

Найти примеры конкретных информационных технологий для каждого вида в каждой классификации.

## **Информация, классификация и кодирование информации**

### **Задание.**

Составить список терминов одной из учебных дисциплин:

- Математический анализ
- Русский язык и культура речи
- Философия

## **Системы классификации**

### **Задание.**

Привести примеры для каждой из систем классификации: иерархическая, фасетная, дескрипторная.

## **Системы кодирования**

### **Задание.**

Составить 10 тестовых заданий по теме:

- 5 закрытых вопросов (указаны по 4 ответа у каждого вопроса)
- 3 открытых вопроса (самостоятельно указать ответ)
- 2 задания на сопоставление (соотнести понятия из двух различных категорий)

## **Обработка текстовой информации**

### **Задание.**

Составить список не менее 15 «горячих» клавиш (комбинации клавиш), ускоряющих работу с текстовыми документами.

## **Технология обработки числовой информации**

### **Задание.**

Необходимо определить размер ежемесячных платежей при ссуде в \$10 000 на срок в 3 года под 9% годовых.

Примечание: использовать финансовую функцию ПЛТ. Ставка и период должны быть использованы в расчете на месяц.

## **Системы управления базами данных**

### **Задание.**

Дать определения и зафиксировать отличия понятий:

- База данных,
- База знаний,
- База моделей.

## Мультимедийные технологии

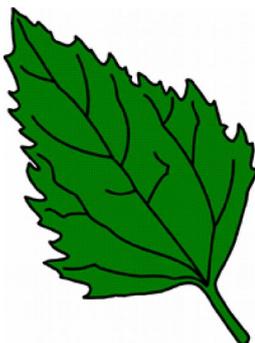
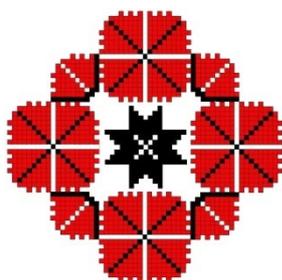
### Задание.

Создать презентацию из 10-12 слайдов. Использовать анимацию.

## Понятие компьютерной графики

### Задание.

Создать изображения:



## Создание web-страниц

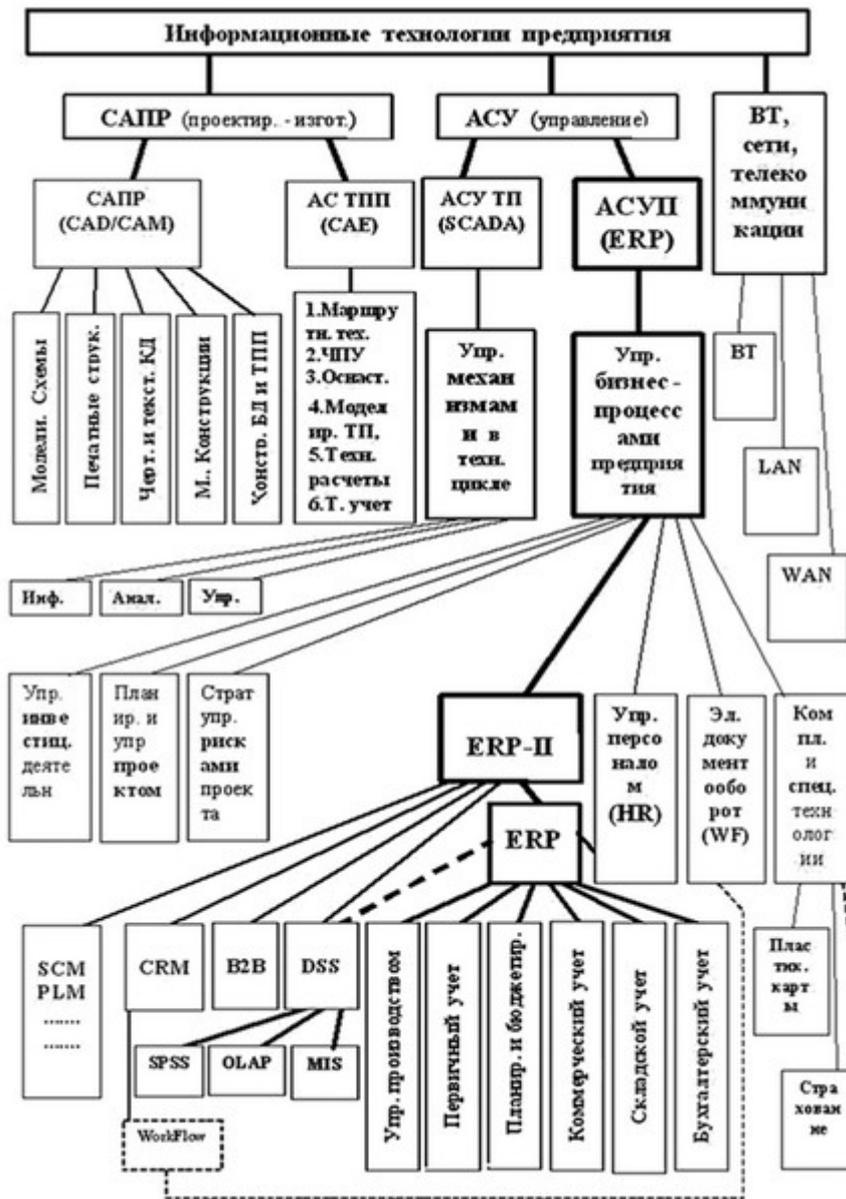
### Задание.

Используя язык разметки HTML, создать сайт из 5 страниц, содержащий текст различного оформления и изображения.

## Назначения и основные свойства автоматизированных информационных систем

### Задание.

Из схемы выписать все сокращения и расшифровать их.



## Назначения и основные свойства экспертных систем

### Задание.

Найти примеры экспертных систем для каждого вида экспертных систем.