

## **Современные информационные технологии**

Составитель: старший преподаватель Института медиа, рекламы и кино А.Р. Хачатрян

### **Тема 1. Понятие информационной технологии (введение).**

Сбор, накопление, продуцирование, обработка, хранение, передача и использование информации, осуществляемые на основе современных средств микропроцессорной и вычислительной техники. Разнообразные средства информационного обмена. Структура информационных технологий. Типология.

### **Тема 2. Создание информационного ресурса.**

Персональный ресурс. Корпоративный ресурс. Информационный ресурс для масс-медиа. Преимущества и проблемы современных технологий создания информационного ресурса.

### **Тема 3. Обработка и хранение информации.**

Базы данных. Адекватность методов обработки информации. Достоверность информации. Возможные потери информации при дискретизации. Хорошо структурированные, слабо структурированные и неструктурированные (стохастические) задачи. Безопасность хранения информационных ресурсов. “Облачные” технологии.

### **Тема 4. Методы передачи информации потребителю.**

Проводная (факсимильная, волоконно-оптическая) связь. Беспроводная связь (радиотелеграф, радиорелейная, спутниковая, пейджинговая, сотовая мобильная связь). Интернет. Спутниковая связь.

### **Тема 5. Информационная технология управления.**

Цель. Круг решаемых задач. Агрегированная информация. Особенности входной и выходной информации. Форма отчетов.

### **Тема 6. Информационная технология поддержки принятия решений.**

Характеристики интерфейса системы поддержки принятия решений. Язык пользователя. Язык сообщений. Использование машинной графики. Особенности решаемых задач.

### **Тема 7. Информационная технология экспертных систем**

Круг решаемых задач. Сходство и различия информационных технологий экспертных систем и поддержки принятия решений. База знаний. Интерпретатор. Модуль создания системы. Оболочка экспертных систем.

### **Тема 8. Средства и методы информационных технологий.**

Гипертекстовые технологии. WWW технологии. Интегрированные пакеты прикладных программ и сред. Технологии машинной графики и анимации. Средства и методы технологии мультимедиа. CASE технологии.

### **Тема 9. Примеры действующих информационных технологий.**

Поисковые системы- фильтры, браузеры, идентификаторы. CMS для управления контентом на отдаленных серверах. Пакеты Adobe для создания и обработки графической и аудио информации. Пакеты Microsoft для создания и обработки текстовых и табличных материалов. Конверторы.

**Тема 10. Проблемы и перспективы развития информационных технологий.**

Разделы и темы дисциплины	Всего (ак. часов)	Лекционные занятия (ак. часов)	Практические занятия (ак. часов)	Семинарские занятия (ак. часов)	Лабораторные работы (ак. часов)	Другие виды занятий, часов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Тема 1. Понятие инфоемационной технологии (введение)</b>	2	2				
<b>Тема 2. Создание информационного ресурса.</b>	4	4				
<b>Тема 3. Обработка и хранение информации</b>	4	4				
<b>Тема 4. Методы передачи информации потребителю</b>	4	4				
<b>Тема5. Информационная технология управления.</b>	4	4				
<b>Тема 6. Информационная технология поддержки принятия решений.</b>	4	4				
<b>Тема 7. Информационная технология экспертных систем</b>	2	2				
<b>Тема 8. Средства и методы информационных технологий.</b>	6	6				
<b>Тема 9. Примеры действующих информационных технологий.</b>	4	4				
<b>Тема10. Проблемы и перспективы развития информационных технологий.</b>	2	2				
<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>	36				