Содержание ПИМ

**Блок 1. Темы**

1. Сообщения, данные, информация, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации
2. История развития ЭВМ
3. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их классификация, принципы работы, характеристики. Периферийные устройства ПК
4. Файловая система и файловая структура ОС. Операции с файлами
5. Текстовые редакторы
6. Графическое отображение данных в ЭТ
7. Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций
8. Моделирование как метод познания. Классификация и формы представления моделей
9. Методы и технологии моделирования
10. Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей
11. Сетевой сервис и сетевые стандарты
12. Информационная безопасность. Защита информации

**Блок 2. Модули**

1. Меры и единицы количества и объема информации. Кодирование данных в ЭВМ
2. Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики. Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы. Служебное (сервисное) программное обеспечение
3. Технологии обработки текстовой информации
4. Электронные таблицы. Формулы в MS Excel
5. Информационная модель объекта
6. Компьютерные сети

**Блок 3. Кейс-задания**

1. Кейс 1
   1. Подзадача 1
   2. Подзадача 2
   3. Подзадача 3
2. Кейс 2
   1. Подзадача 1
   2. Подзадача 2
   3. Подзадача 3
3. Кейс 3
   1. Подзадача 1
   2. Подзадача 2
   3. Подзадача 3