

* методами практического использования современных компьютеров для поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основы теории информации

Технические и программные средства реализации информационных процессов

Современные языки и системы программирования

Основы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня

Прикладное программное обеспечение.

Система управления базами данных Microsoft Access

Компьютерные сети

Основы информационной безопасности

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Для очной формы обучения:**

Объем дисциплины – 6 зачетные единицы (216 час.), в том числе:

лекции – 48 час.

лабораторные работы– 32 час.

самостоятельная работа – 91 час.

Контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет, курсовой проект.

**Для заочной формы обучения:**

Объем дисциплины – 6 зачетные единицы (216 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

лабораторные работы– 2 час.

практические работы– 2 час.

самостоятельная работа – 195 час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.