**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

**«Методы и алгоритмы сжатия данных»**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ИУ6 «Компьютерные системы и сети» в соответствии с Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС), основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Дисциплина «Методы и алгоритмы сжатия данных» является логическим продолжением изучения теории информации и кодирования. Вместе с тем, данная дисциплина будет полезна с практической точки зрения, так как позволит изучить фундаментальные основы кодирования, а также различные методы сжатия данных и их применимость для практических задач:

* хранения и передачи данных;
* создания поисковых систем;
* архивировании данных.
* Курс содержит занятия по следующим темам:
* алгоритмическая теория информации;
* основы кодирования и теории информации;
* статистические методы сжатия данных;
* семантические методы сжатия;
* вопросы построения онтологии предметной области.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 ч. В том числе: 1 семестр – 4 з.е. (144 ч.)

**Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Объем по семестрам, ч** | |
| **Всего** | **1**  **семестр** |
| **Объём дисциплины** | **144** | **144** |
| **1. Аудиторная работа** | **68** | **68** |
| Лекции (Л) | 34 | 34 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 34 | 34 |
| **2. Самостоятельная работа (СР)** | **76** | **76** |
| Проработка учебного материала лекций | 9 | 9 |
| Подготовка к лабораторным работам | 8 | 8 |
| Подготовка к рубежным контролям | 6 | 6 |
| Другие виды самостоятельной работы | 53 | 53 |
| **Вид промежуточной аттестации** |  | **зачет** |