**Аннотация**

Рабочей программы дисциплины

**Системы хранения и обработки потоков больших данных**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ИУ6 «Компьютерные системы и сети» в соответствии с Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++), основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».

**Цель изучения дисциплины** ­ освоение методов хранения и обработки потоков данных; приобретение навыков проектирования систем, использующих потоковую обработку данных; приобретение навыков разработки компонентов систем обработки потоков данных.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 ч.

В том числе: 1 семестр – 2 з.е. (72 ч)

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Объем по семестрам, ч** | |
| **Всего** | **4**  **семестр** |
| **Объем дисциплины** | **72** | **72** |
| **Аудиторная работа** | **24** | **24** |
| Лекции (Л) | 12 | 12 |
| Семинары (С) | 12 | 12 |
| **Самостоятельная работа обучающихся (СР) (всего)** | **48** | **48** |
| Проработка материала лекций | 3 | 3 |
| Подготовка к семинарам | 3 | 3 |
| Подготовка к РК | 6 | 6 |
| Другие виды самостоятельной работы | 36 | 36 |
| Вид промежуточной аттестации обучающегося | **зачет** | **зачет** |
|  | | |

**Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Тема (название модуля)** | **Виды занятий, часы** | | |
| **Л** | **С** | **СР** |
| **1** | Основы потоковой обработки данных и основные принципы программирования | **6** | **6** | **24** |
| **2** | Технологические средства организации обработки потоков данных | **6** | **6** | **24** |
|  | **ИТОГО** | **12** | **12** | **48** |