# АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**«Системы цифровой обработки сигналов»**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ИУ6 «Компьютерные системы и сети» в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++), основной профессиональной образовательной программой и учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

**Цель изучения дисциплины** - изучение и проектирование систем цифровой обработки сигналов.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Объемпо семестрам, ч** |
| **Всего** | **1****семестр** |
| **Объем дисциплины** | **144** | **144** |
| **1. Аудиторная работа (всего)** | **68** | **68** |
| * лекции (Л)
 | 34 | 34 |
| * семинары (С)
 | 34 | 34 |
| **2. Самостоятельная работа обучающихся (СР)**  | **76** | **76** |
| * Проработка учебного материала лекций
 | 9 | 9 |
| * Подготовка к семинарам
 | 9 | 9 |
| * Подготовка к рубежному контролю
 | 9 | 9 |
| * Выполнение домашнего задания
 | 6 | 6 |
| * Другие виды самостоятельной работы
 | 13 | 13 |
| * Подготовка к экзамену
 | 30 | 30 |
| **Вид промежуточной аттестации**  |  | **экзамен** |

Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема (название) модуля** | **Виды занятий, часы** |
| **Л** | **С** | **СР** |
| 1 | **Модуль 1.**Процессоры цифровой обработки сигналов | 8 | 8 | 14 |
| 2 | **Модуль 2.**Программируемые логические интегральные схемы | 12 | 12 | 14 |
| 3 | **Модуль 3.**Проектирование систем цифровой обработки сигналов  | 14 | 14 | 18 |
| 4 | **Модуль 4**Экзамен | - | - | 30 |
|  | **ИТОГО** | **34** | **34** | **76** |