**Аннотация**

Рабочей программы дисциплины

**Системы реального времени**

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 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Цель изучения дисциплины** - изучение и практическое освоение принципов построения, показателей качества, архитектурное и алгоритмическое обеспечения систем реального времени различного назначения

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов. В том числе: 1 семестр – 3 з.е. (108 ч.).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Объем в часах**  **по семестрам** | |
| **Всего** | **1**  **семестр** |
| Объем дисциплины | 108 | 108 |
| **Аудиторная работа (всего)** | **34** | **34** |
| лекции | 17 | 17 |
| семинары | 17 | 17 |
| **Самостоятельная работа (СР)** | **74** | **74** |
| Проработка учебного материала лекций | 4 | 4 |
| Подготовка к семинарам | 4 | 4 |
| Подготовка к рубежному контролю | 9 | 9 |
| Выполнение домашнего задания | 24 | 24 |
| Другие виды самостоятельной работы | 33 | 33 |
| **Вид промежуточной аттестации** |  | **зачет** |

Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема (название) модуля** | **Виды занятий, часы** | | |
| **Л** | **С** | **СР** |
| **1** | Системы реального времени как объект проектирования | **8** | **8** | **17** |
| **2** | Алгоритмическое обеспечение систем реального времени | **7** | **9** | **42** |
| **3** | Проверка остаточных знаний | **2** | **-** | **15** |
|  | **ИТОГО** | **17** | **17** | **74** |