**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

**Беспроводные сети**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ИУ6 «Компьютерные системы и сети» в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС), 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** - освоение системы общих понятий, положений, принципах передачи данных и кодирования в беспроводной среде; приобретение базовых знаний о стандартах, топологиях и сетевых технологиях в беспроводных сетях, освоение методов анализа, моделирования, защиты и проектирования беспроводных сетей, приобретение практических навыков работы с программными и аппаратными средствами управления беспроводными компьютерными сетями.

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Объемв часах по семестрам** | |
| **Всего** | **1**  **семестр** |
| **Объем дисциплины** | **144** | **144** |
| **Аудиторная работа (всего)** | **60** | **60** |
| * лекции (Л) | 36 | 36 |
| * лабораторные работы (ЛР) | 24 | 24 |
| **Самостоятельная работа обучающихся (СРС)** | **84** | **84** |
| * Проработка учебного материала лекций | 9 | 9 |
| * Подготовка к лабораторным работам | 12 | 12 |
| * Подготовка к рубежным контролям | 6 | 6 |
| * Выполнение домашнего задания | 15 | 15 |
| * Другие вид самостоятельной работы | 42 | 42 |
| **Вид промежуточной аттестации** |  | **зачет** |

Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема (название) модуля** | **Виды занятий, часы** | | |
| **Л** | **ЛР** | **СР** |
| 1 | Передача данных по радиоканалу, технологии и оборудование беспроводных сетей. | 18 | 8 | 28 |
| 2 | Организация беспроводных сетей, безопасность в беспроводных сетях. | 16 | 16 | 41 |
| 3 | Проверка остаточных знаний | 2 | - | 15 |
|  | **ИТОГО** | **36** | **24** | **84** |