**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Моделирование систем и процессов**

**Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических**

**процессов и производств**

**Профиль подготовки: Компьютерные технологии в системах автоматического управления производственными процессами**

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| ОПК-3 | способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности |
| ПК-19 | способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Математические модели систем автоматического регулирования. |
| 2 | .Построение математических моделей. |
| 3 | Рекуррентные моделирующие алгоритмы |
| 4 | Принципы моделирования систем  |
| 5 | Параметрическая идентифика­ция моделей. |
| …. |  |

**3. Форма контроля .**

**Текущий контроль успеваемости:**

*защита лабораторных работ (ЗЛР),*

**Промежуточная аттестация:** Экзамен (Экз)