**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Математическое моделирование объектов и систем управления**

**в программе Matlab**

**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-2 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| 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 | Программирование на ПК в системе Matlab. |
| 2 | Разработка и использование М-файлов Matlab.  |
| 3 | Разработка программ по отысканию корней.  |
| 4 | Разработка программ по отысканию экстремумов |

**3. Форма контроля .**

**Текущий контроль успеваемости:**

 *защита лабораторных работ (ЗЛР),*

**Промежуточная аттестация:** Зачет (Зач)