**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Идентификация объектов управления**

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-19 | готовностью к разработке учебно-методической документации для реализации образовательных программ |
| ПК-33 | способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения |

**2. Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Аналитический метод идентификации объектов. (Электрическая цепь. Уравнение первого порядка) Решение уравнения в программе Matlab. |
| 2 | Аналитический метод идентификации объектов. (Электрическая цепь. Уравнение второго порядка) Решение уравнения в программе Matlab. |
| 3 | Экспериментальные методы идентификации объектов. (Тепловой оъект) Решение уравнения в программе Matlab. |
| 4 | Экспериментальные методы идентификации объектов. (Тепловой оъект) Идентификация в программе Matlab. |
| 5 | Экспериментальные методы идентификации объектов. (Электрический двигатель) Решение уравнения в программе Matlab. |
| 6 | Экспериментальные методы идентификации объектов. (Электрический двигатель) Идентификация в программе Matlab. |

**3. Форма контроля .**

**Текущий контроль успеваемости:**

*защита лабораторных работ (ЗЛР),*

**Промежуточная аттестация:** Зачет (Зач)