**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Сервосистемы в автоматизации производственных 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК20 | способностью проводить научные эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и пуликаций. |
| ПК21  | способностью проводить научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизирорванного управления жизненным циклом продукции и её качеством. |
| ПК33 | 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 | Сервопривод и развитие сервотехники. |
| 2 | Виды серводвигателей. |
| 3 | Характеристики серводвигателей. и сферы их применения. |
| 4 | Сервопривод Arduino. Функционал библиотеки Servo |
| 5 | Сервопривод Arduino. Функционал библиотеки Servo |
| 6 | Программирование движения сервопривода «MotionView». |

**3. Форма контроля .**

**Текущий контроль успеваемости:**

 *защита лабораторных работ (ЗЛР),*

**Промежуточная аттестация:** Экзамен (Экз)