**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Современная элементная база и проектирование на её основе электронных устройств автоматики**

**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-9** | способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления |
| **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 | Введение. Основные понятия и принципы автоматизированного проектирования |
| 2 | Проектирование аналоговых электронных устройств автоматики |
| 3 | Проектирование электронных устройств автоматики |

**3. Форма контроля .**

**- текущий контроль :** собеседование (Сб), защита лабораторных работ (ЗЛР), тестирование (Тс), контрольные работы (КР)

**- промежуточный контроль :** экзамен (Экз)