

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Основы анализа и синтеза автоматизированных систем контроля и  
диагностики**

**Направление подготовки:** 12.03.01 Приборостроение

**Профиль:** Приборы и методы контроля качества и диагностики

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** Изучение основ теории дискретных логических систем контроля и диагностики для практического применения при разработке дискретных технических объектов

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 часов

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Анализ конечных автоматов	Введение. Основные понятия. Анализ и тестирование комбинационных автоматов. Анализ многотактных автоматов
2	Синтез конечных автоматов	Синтез комбинационных автоматов Синтез многотактных автоматов Микропрограммные автоматы Автоматы с фаззи - управлением

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен