

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### "Встроенные системы контроля" (ВСК)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.04.01 Радиотехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Радиотехнические и телекоммуникационные системы
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Подготовка специалиста в области построения средств самоконтроля, мониторинга и диагностики, интегрированных радиоэлектронную аппаратуру (РЭА), радиотехнические системы (РТС), радиотехнические комплексы (РТК) и информационно-телекоммуникационные системы (ИТС).
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетные единицы: 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Используемые стандарты. Алгоритмическая база ВСК. Цифровые методы обработки информации в задачах алгоритмической оценки параметров радиосистем и радиоустройств. Принципы построения компьютерных приборов. Аппаратные средства виртуальных приборов. Аналого-цифровые преобразователи. Протокол передачи данных Ethernet. Протоколы и спецификации шин AXI, LXI, LAN, GPIB, VME, VXI, PCI, PXI. Стандартный протокол синхронизации IEEE- 1588. Технология VISA . Интерполяционные алгоритмы определения параметров радиосигнала по ограниченному массиву дискретных значений. Оценка амплитуды, СКЗ, частоты и параметров модуляции коротких квазипериодических сигналов.

Аннотацию рабочей программы составил Поздняков А.Д., профессор

