

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

"Крейтовые и виртуальные системы испытаний"

Направление подготовки (специальность)	11.04.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Радиотехнические и телекоммуникационные системы
Цель освоения дисциплины	Подготовка специалиста в области компьютеризации измерений, контроля и испытаний радиотехнических средств (РТС).
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Задачи и принципы построения КВСИ. Основные понятия и термины. Контроль, измерение и мониторинг РЭА. Виды испытаний радиоустройств и радиосистем. Архитектура, аппаратная реализация и сравнительные характеристики автоматизированных систем испытаний. Индивидуальные автоматизированные системы испытаний. Комбинированные системы. Стробирующее аналого-цифровое преобразование и восстановление сигнала во временной и частотной областях. Диапазон интерполяции сигнала (ДИС); диапазон синхронизированного стробирования (ДСС) или линейной трансформации временного и частотного масштаба сигнала; диапазон восстановления по Котельникову (ДВК); диапазон несинхронизированного стробирования (ДНС) или нелинейной трансформации временного и частотного масштаба сигнала.

Аннотацию рабочей программы составил Поздняков А.Д., профессор