

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

"Крейтовые и виртуальные системы испытаний"

<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 компьютеризации измерений, контроля и испытаний радиотехнических средств (РТС).
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зачетных единиц, 180 часов.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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