

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Направленность программы (специализация)	Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цель (цели) освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Радиотехнические информационно-измерительные системы» являются: - изучить основы теории и практики информационно-измерительных систем, применяемых при радиотехническом обеспечении полётов воздушных судов в процессе технического обслуживания и ремонта бортового и наземного радиооборудования; - систематизировать знания студентов по методам изучения сигналов и помех, применяемых при техническом обслуживании и ремонте наземного авиационного радиоэлектронного оборудования в радиотехническом обеспечении полетов воздушных судов; - дать студентам систематические знания по основам теории и практики информационно-измерительных систем и радиоизмерений, а также по методам диагностики авиационного радиоэлектронного оборудования; - привить студентам навыки инженерного мышления, основанного на знании основных понятий и определений из предметной области выбранной специализации и понимании сущности процессов, происходящих в элементах авиационного радиоэлектронного оборудования.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1, ПК-2
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы.	Раздел 1 Назначение и основные функции радиотехнических информационно-измерительных систем Тема 1. Виды и структуры измерительных информационных систем Тема 2. Устройства сбора, первичной обработки и передачи измерительной информации Раздел 2 Измерения параметров сигналов Тема 3. Измерительные сигналы и анализ формы сигналов

Наименование дисциплины	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
	Тема 4. Измерение частотно-временных параметров и анализ спектра сигналов Тема 5. Измерение фазового сдвига сигналов Раздел 3 Измерение параметров радиотехнических устройств и систем Тема 6. Измерение электрической мощности Тема 7. Измерение параметров радиотехнических цепей с сосредоточенными и распределенными постоянными Раздел 4 Радиотехнические информационно-измерительные системы Тема 8. Информационно - измерительные системы параметров радиотехнических устройств и систем. Тема 9. Измерительно-вычислительные комплексы
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен