

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИЗМЕРЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов
Квалификация выпускника	инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Цель (цели) освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучить основы теории и практики радиоизмерений 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 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	очная форма - в 6 семестре; заочная форма — в 8 семестре
Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Цикл С3. Дисциплина по выбору профессионального цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-52, ПК-59, ПК-60
Трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 академических часов (очная форма) 4 зачетных единиц, 144 академических часов (очная форма)
Содержание дисциплины. Основные разделы.	<p>Раздел 1. Формирование измерительных сигналов</p> <p>Тема 1. Измерительные сигналы</p> <p>Тема 2. Генераторы измерительных сигналов</p> <p>Раздел 2. Измерения параметров сигналов</p>

	<p>Тема 3. Наблюдение и анализ формы сигналов</p> <p>Тема 4. Измерение частотно-временных параметров и анализ спектра сигналов</p> <p>Тема 5. Измерение фазового сдвига сигналов</p> <p>Раздел 3. Измерение параметров радиотехнических устройств и систем</p> <p>Тема 6. Измерение электрической мощности</p> <p>Тема 7. Измерение параметров радиотехнических цепей с сосредоточенными и распределенными постоянными</p> <p>Раздел 4. Измерительные системы</p> <p>Тема 8. Измерительные системы параметров радиотехнических устройств и систем.</p> <p>Тема 9. Информационно-измерительные системы.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>очная форма — курсовая работа, экзамен;</p> <p>заочная форма — курсовая работа, экзамен.</p>