

Наименование дисциплины	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОНАВИГАЦИИ, РАДИОЛОКАЦИИ И СВЯЗИ
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
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Теоретические основы радионавигации, радиолокации и связи» являются: - дать студентам систематические знания об основах теории построения и функционирования устройств радиолокации, радионавигации и радиосвязи; - дать студентам систематические знания об обнаружения сигналов и измерения координат, способов обработки простых и сложных сигналов и способами защиты от воздействия помех; - дать студентам систематические знания по принципам построения и функционирования существующих и перспективных систем навигации и посадки и радиосвязи в соответствии с концепцией CNS/ATM.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	5 и 6 семестры
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которому относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1, ПК-2
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Физические основы радионавигации, радиолокации и радиосвязи Раздел 2. Характеристики систем радиолокации, радионавигации и радиосвязи Раздел 3. Виды сигналов, применяемых в радионавигации, радиолокации и радиосвязи Раздел 4. Обнаружение сигналов Раздел 5. Борьба с помехами
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен, экзамен