

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ И АВИАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ
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	<p>-дать студентам систематические знания об основных эксплуатационных требованиях к радиотехническим системам связи, навигации, посадки, наблюдения;</p> <p>-дать студентам систематические знания о методах оптимизации радиотехнического обеспечения полетов;</p> <p>-дать студентам систематические знания о требованиях к структуре, составу и размещению средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи;</p> <p>-подготовить к осуществлению профессиональной деятельности в службах эксплуатации радиотехнического оборудования и связи.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	очная форма – в 9 и 10 семестрах; заочная форма – на 5 курсе
Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Цикл С3. Вариативная часть профессионального цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-23, ПК-58, ПК-61, ПК-74, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5, ПСК-4.7
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов (очная форма) 6 зачетных единиц, 216 академических часов (заочная форма)
Содержание дисциплины. Основные разделы	<p>Очная (заочная) форма:</p> <p>Раздел 1 Основные эксплуатационные требования к авиационным комплексам навигации, посадки, связи и наблюдения</p> <p>Тема 1 Радиотехническое обеспечение полетов в рамках традиционной и перспективной концепций навигации, связи и наблюдения</p> <p>Тема 2 Основные эксплуатационно-технические характеристики радиотехнических систем</p> <p>Тема 3 Требования к безопасности полетов и точности самолетовождения</p> <p>Тема 4 Эксплуатационные требования к комплексам навигации, посадки, связи и наблюдения. Система требуемых характеристик RTSP</p> <p>Раздел 2 Требования к структуре, к составу и размещению средств РТОП и АЭС</p>

	<p>Тема 5 Требования к составу и размещению наземных радиотехнических средств</p> <p>Тема 6 Требования к составу и структуре бортового навигационно-посадочного и связного радиотехнического оборудования ВС</p> <p>Тема 7 Интеграция радиоэлектронной аппаратуры</p> <p>Тема 8 Резервирование средств РТОП и АЭС</p> <p>Раздел 3 Методы анализа и оптимизации РТОП</p> <p>Тема 9 Методологические основы оптимизации системы РТОП</p> <p>Тема 10 Математические модели задач оптимизации РТОП</p> <p>Тема 11 Оценка степени перекрытия радионавигационных, радиолокационных и радиосвязных полей</p> <p>Тема 12 Имитационное моделирование</p> <p>Тема 13 Применение имитационного моделирования при оптимизации структуры, состава и технологии применения средств РТОП</p> <p>Тема 14 Основы методов оптимальной статистической обработки информации. Оптимальная фильтрация Калмана</p> <p>Тема 15 Оптимальный фильтр Калмана в комплексных навигационных системах</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>очная форма – зачет, экзамен; заочная форма – экзамен.</p>