

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ
Направление подготовки	01.03.04 Прикладная математика
Направленность программы (профиль)	Математическое и программное обеспечение беспилотных авиационных систем
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Радиотехническое обеспечение и авиационная электросвязь» являются формирование у обучающихся теоретических знаний по принципам работы радиотехнического оборудования и его использованию для управления воздушным движением, по основам электросвязи, а также приобретение обучающимися практических умений и навыков по расчёту и эксплуатации оборудования связи.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3, ПК-4
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Назначение радиотехнического оборудования в обеспечении различных этапов полета ВС. Тема 2. Физические основы радиотехнического оборудования. Тема 3. Радиотехническое оборудование наблюдения, навигации, посадки и связи. Тема 4. Роль и место авиационной электросвязи в структуре системы воздушного транспорта. Тема 5. Основы электросвязи. Тема 6. Авиационная электросвязь и передача данных. Тема 7. Средства авиационной электросвязи и передачи данных.

Наименование дисциплины	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (8 семестр)