

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ</b>
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация аэронавигационного обеспечения полетов воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цели дисциплины - дать студентам систематические знания по вопросам организации авиационной электросвязи, по принципам построения первичных и вторичных сетей различных родов и видов связи и особенностям их функционирования и взаимодействия, а также по составу, назначению и техническим характеристикам, и правилам эксплуатации средств авиационной электросвязи и по перспективам их развития в соответствии с концепцией ИКАО CNS/ATM.
Семестр, в котором изучается дисциплина	7
Наименование цикла, к которому относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части цикла профессиональных дисциплин
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОК-10; ОК-33; ОК-40; ПК-23; ПК-32
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Наименование дисциплины	АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ
<p>Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)</p>	<p>Тема 1. Информационные направления, каналы и линии связи. Тема 2. Изучение особенностей и основных характеристик различных сред распространения сигнала. Тема 3. Сигналы и коды. Тема 4. Изучение первичных и модулированных сигналов. Тема 5. Исследование временных и спектральных характеристик радиосигналов. Тема 6. Изучение первичных и помехоустойчивых кодов. Тема 7. Исследование характеристик помехоустойчивости кода Хэмминга. Тема 8. Сети связи и ЭМВОС. Тема 9. Классификация авиационной электросвязи и перспективы ее развития в соответствии с системой CNS/ATM. Тема 10. Сети авиационной фиксированной электросвязи. Авиационная фиксированная электросвязь взаимодействия центров ОВД. Тема 11. Изучение особенностей построения сетей телеграфной связи. Тема 12. Изучение особенностей построения специализированных сетей передачи данных и телеграфной связи ИКАО. Тема 13. Сети авиационной воздушной электросвязи. Тема 14. Внутриаэропортовая электросвязь. Тема 15. Назначение, основные характеристики, принципы построения и работы радиопередатчиков и радиоприемников. Тема 16. Назначение, основные характеристики, принципы построения и работы радиостанций авиационной связи. Тема 17. Изучение назначения, основных характеристик и структурных схем наземных ОВЧ-радиостанций. Тема 18. Изучение назначения, основных характеристик и структурных схем наземных ВЧ-радиостанций. Тема 19. Системы подвижной и внутриаэропортовой радиосвязи. Тема 20. Изучение назначения и основных характеристик средств подвижной и внутриаэропортовой радиосвязи.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>Зачет с оценкой</p>