

## 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	6
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	2 зачетные единицы, 72 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Основы электросвязи</p> <p>Тема 1. Информационные направления, каналы и линии связи</p> <p>Тема 2. Изучение особенностей и основных характеристик различных сред распространения сигнала</p> <p>Тема 3. Сигналы и коды</p> <p>Тема 4. Изучение первичных и модулированных сигналов</p> <p>Тема 5. Исследование временных и спектральных характеристик радиосигналов.</p> <p>Тема 6. Изучение первичных и помехоустойчивых кодов</p> <p>Тема 7. Исследование характеристик помехоустойчивости кода Хэмминга</p> <p>Тема 8. Сети связи и ЭМВОС</p> <p>Раздел 2. Авиационная электросвязь</p> <p>Тема 9. Классификация авиационной электросвязи и перспективы ее развития в соответствии с системой CNS/ATM.</p> <p>Тема 10. Сети авиационной фиксированной электросвязи. Авиационная фиксированная электросвязь взаимодействия центров ОВД</p> <p>Тема 11. Изучение особенностей построения сетей телеграфной связи.</p>

Наименование дисциплины	АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ
	<p>Тема 12. Изучение особенностей построения специализированных сетей передачи данных и телеграфной связи ИКАО.</p> <p>Тема 13. Сети авиационной воздушной электросвязи</p> <p>Тема 14. Внутриаэропортовая электросвязь</p> <p>Раздел 3. Системы, комплексы и средства авиационной электросвязи</p> <p>Тема 15. Назначение, основные характеристики, принципы построения и работы радиопередатчиков и радиоприемников</p> <p>Тема 16. Назначение, основные характеристики, принципы построения и работы радиостанций авиационной связи</p> <p>Тема 17. Изучение назначения, основных характеристик и структурных схем наземных ОВЧ-радиостанций.</p> <p>Тема 18. Изучение назначения, основных характеристик и структурных схем наземных ВЧ-радиостанций.</p> <p>Тема 19. Системы подвижной и внутриаэропортовой радиосвязи.</p> <p>Тема 20. Изучение назначения и основных характеристик средств подвижной и внутриаэропортовой радиосвязи.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>Зачет</p>