

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ</b>
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Направленность программы (специализация)	Организация летной работы
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Авиационная электросвязь» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у студентов систематических знаний по вопросам организации авиационной электросвязи, принципам построения первичных и вторичных сетей различных родов и видов связи и особенностям их функционирования и взаимодействия;</li> <li>- формирование у студентов систематических знаний по составу, назначению, техническим характеристикам и правилам эксплуатации средств авиационной электросвязи, а также перспективам их развития в соответствии с концепцией ИКАО CNS/ATM.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
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-2
Трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<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>Тема 9. Классификация авиационной электросвязи и перспективы ее развития в соответствии с системой</p>

Наименование дисциплины	АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ
	<p>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> <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>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>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет