## Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Военный факультет

Кафедра связи

Л. Л. Утин, Р. А. Божко, А. В. Макатерчик

## ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ

Рекомендовано УМО по военному образованию в качестве учебно-методического пособия для специальности 1-45 01 01-03 «Инфокоммуникационные технологии (системы телекоммуникаций специального назначения)»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ РУКОВОДЯЩИХ ДОКУМЕНТОВ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ	
1.1. Понятийный аппарат в сфере обеспечения безопасности связи	
2. ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ В СИСТЕМАХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ16	5
2.1. Характеристика источников угроз информационной безопасности 16 2.2. Характеристика уязвимостей телекоммуникационного оборудования, используемого при построении телекоммуникационных сетей	
3. СИЛЫ И СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АРМИЙ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ НА СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ24	4
3.1. Особенности ведения информационных войн на современном этапе развития общества	
4. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ РЭР 50	)
4.1. Технические основы противодействия РЭР	2 5 3 9
5. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ60	)
5.1. Методы и средства обнаружения атак на систему телекоммуникаций 6.2. Средства и методы защиты от несанкционированного доступа к оборудованию и инфраструктуре систем телекоммуникаций	4
6. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ	5

дей	. Характеристика методов оценки эффективности мер по нейтрализаци йствий злоумышленников, направленных на нарушение нфиденциальности и целостности информации	
	. Характеристика методов оценки эффективности мер	
	нейтрализации действий злоумышленников, направленных	٠,
	нарушение доступности передаваемой информации	
6.3	. Методы аудита системы обеспечения безопасности связи	69
7. ЭЛ	ІЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ РЭС	72
7.1	. Проблема электромагнитной совместимости в группе РЭС	72
7.2	. Неосновные излучения РЭС	77
	. Побочные каналы приема	
	Влияние непреднамеренных помех на качество РЭС. Статистические	,
	дели взаимных помех	89
спи	СОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	94