

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.05 Системы и оборудование радиорелейной связи»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины: освоение профессиональных компетенций в области построения и структуры радиорелейных линий связи.

Задачи дисциплины:

- детальное изучение особенностей распространения радиоволн СВЧ диапазона (рефракция, интерференция), распределение энергии радиолуча, зоны Френеля в профиле интервала РРЛ;
- изучение способов модуляции, повышения спектральной эффективности радиоканала в современных стандартах связи;
- освоение теории телетрафика и механизмов управления перегрузками в сети и выбор маршрутизаторов.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.О.05 Системы и оборудование радиорелейной связи» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способность анализировать системные проблемы обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы	
ПК-2.1 Знает принципы организации и функционирования современных инфокоммуникационных систем;	Знает принципы построения, технические характеристики радиосистем связи и элементную электронную базу составных частей коммуникационного оборудования Умеет применять методики оценки существенных параметров изделий и разрабатываемых компонентов, а также осуществлять подбор оборудования для экспериментальной оценки Владеет навыками работы с технологическим и экспериментальным оборудованием
ПК-2.2 Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы, пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий;	
ПК-2.5 Имеет навыки анализа динамики изменения показателей качества работы инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих и на их основе разрабатывать предложения по модернизации аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств.	

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Распространение радиоволн СВЧ диапазона	24	4			20
2.	Принципы построения радиорелейных линий	40	12		8	20
3.	Модуляции в современных стандартах связи	32	8		4	20
4.	Многоканальные системы связи	28	4		4	20
5.	Элементы теории телетрафика	19,8	2			17,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	143,8	30		16	97,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Автор рабочей программы дисциплины: Ульянов В.Н.