

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Тихоокеанский государственный университет

**Институт информационных технологий
Кафедра Вычислительной техники**

СОГЛАСОВАНО

Директор Института

информационных технологий

_____ Воронин В.В.

подпись

ФИО

“ ” _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

учебно-методического управления

_____ Иванищев Ю.Г.

подпись

ФИО

“ ” _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Спутниковые и радиорелейные системы передачи

Аббревиатура специальности	Отчетность							Часов занятий								
	экзамен	зачет	КП	КР	РГР	контрольная работа	тест (контр. задание)	учебный план основной траектории	Учебный план специальности (направления) заданной траектории							
									по ГОС	уч. план	пернат	лкц	лбр	прз	ауд	Сам раб
													всего	на сес.		
МТС	7	7						119	119		34	17	17	68	51	

Рабочая программа составлена в соответствии с содержанием и требованиями Государственных образовательных стандартов и утвержденной _____ программой дисциплины

Дата утверждения

Рабочую программу составил _____ Бурков С.М.
Подпись ф.и.о. автора

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры,

протокол № __ от « __ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ « ____ » _____ 20__ г.
Подпись

Одобрено Учебно-методической комиссией

Председатель УМКС _____ « ____ » _____ 20__ г.
Подпись

1. Тематический план лекционного курса

Семестр	Тема	Наименование тем лекционного курса	Кол-во часов
7	1	Введение	2
7	2	Общие принципы построения систем радиосвязи	4
7	3	Расчет параметров радиоканала	4
7	4	Общие принципы построения приемопередающей аппаратуры. Антенно-фидерный тракт и антенны для РРЛ и ССС	4
7	5	Модемы цифровых и аналоговых РРЛ и ССС	4
7	6	Помехи и искажения в каналах и трактах РРЛ и ССС. Замирания сигналов и методы борьбы с ними	4
7	7	Радиорелейные линии прямой видимости	4
7	8	Расчет ССС с частотным и временным разделением каналов и с многостанционным доступом	4
7	9	Особенности технической эксплуатации РРЛ и ССС	4

Итого в 7 семестре -34 часа

2. Тематический план лабораторных занятий

Сем.	Тема	Наименование тем лабораторных занятий	кол-во часов
7	1	Изучение свойств ЧМ сигналов	3
7	2	Измерение переходных шумов, вызванных нелинейностью группового тракта радиорелейной аппаратуры	3
7	3	Изучение цифрового ствола РРЛ	3
7	4	Изучение принципов построения однопролетных ЦРРЛ и основных эксплуатационных измерений в них	4
7	5	Изучение принципов организации системы ТВ вещания в диапазоне 11 и 12 ГГц	4

Итого в 7 семестре - 17 часов

3. Тематический план практических занятий

Сем.	Тема	Наименование тем практических занятий	кол-во часов
7	1	Виды помех в цифровых каналах.	3
7	2	Изучение принципов СТВ	3
7	3	Выбор параметров приёмопередающей аппаратуры ЗС и КС.	3
7	4	Расчёт суммарных шумов в каналах и устойчивости связи на РРЛ.	4
7	5	Энергетический расчёт ССС и НТВ.	4

Итого в 7 семестре - 17 часов

**ПЛАН-ГРАФИК
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНОВ
по дисциплине «Спутниковые и радиорелейные системы передачи»**

Институт _____ ИИТ _____
Семестр _____ 7 _____

специальность _____ 21.04.04 _____
часов в неделю (лек.-лаб.-прак.) _____ 2-1-1 _____
ф.к-во С2 _____ 3 _____

Вид занятий	Распределения часов учебного плана				Распределение нормативного времени самостоятельной работы студентов по неделям семестра																
	аудитор- ных	С2			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		всего	в том числе																		
			на изуче- ние теории	выполнение задания																	
Лекции	34	17	17	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Лаб. занятия	17	17	-	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Практ. занятия	17	17		17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Итого	68	51	17	34	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Лектор _____