

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Аппаратура потребителей СРНС, 9 семестр

Лекции 2 часа в неделю, лабораторные работы 1 час в неделю
 Самостоятельная работа 126 часов, из них 14 часов расчетное задание

№ недели	№ раздела дисциплины	№ лекции. Наименование вопросов, изучаемых на лекции	№ практического занятия. Тема практического занятия	№ лабораторной работы. Наименование лабораторной работы. Продолжительность занятия	Самостоятельная работа		Формы текущего контроля
					содержание (с указанием № источника по рабочей программе и страниц или § в нем)	часы	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Л 1. Обзор		Лаб 1. Исследование характеристик МШУ аппаратуры потребителей СРНС и условий его работы, 2 часа	[1], с.12-79	5	
2	1	Л 2. Радиочастотный тракт			[1], с.484-486 Выполнение расчетного задания 1	4	
3	1	Л 3. АЦП, частотный план			[1], с. 489-492	2	
4	2	Л 4. Коррелятор		Лаб 2. Исследование коррелятора АП СРНС, 4	[1], с.492-494, [2], с. 90-97	4	
5	2	Л 5. Обнаружение навигационного радиосигнала			[1], с. 495-500, [2], с. 81-102 Выполнение расчетного задания 2	4	Контроль выполнения расчетного задания
6	2	Л 6. Поиск навигационного радиосигнала			[1], с. 500-505, [2], с. 102-113	3	
7	2	Л 7. Быстрый поиск навигационного радиосигнала			[1], с. 505-508, [2], с. 319-322 Выполнение расчетного задания 3	5	Контроль выполнения расчетного задания
8	2	Л 8. Система слежения за фазой			[1], с. 510-511	3	
9	2	Л 9. Система слежения за час-		Лаб 3. Многолучевое распро-	[1], с. 508-510	4	

		тотой		странение сигналов СРНС, 4			
10	2	Л 10. Система слежения за задержкой			[1], с. 508-510 Выполнение расчетного задания 4	5	Контроль выполнения расчетного задания
11	2	Л 11. Декодирование навигационного сообщения.		Лаб 4. Чувствительность навигационных модулей, 4	[1], с. 516-518, [2], с. 144-150	4	
12	3	Л 12. Одношаговый метод решения навигационной задачи			[1], с. 110-114 Выполнение расчетного задания 5	5	Контроль выполнения расчетного задания
13	3	Л 13. Фильтрационный алгоритм решения навигационной задачи			[1], с. 272-300 Выполнение расчетного задания 6	5	
14	3	Л 14. Алгоритмы сглаживания вторичных оценок			[1], с. 518-524 Выполнение расчетного задания 7	5	
15	3	Л 15. Контроль целостности			[1], с. 524-527	3	
16	4	Л 16. Помехоустойчивость НАП СРНС		Лаб 5. Помехоустойчивость навигационных модулей, 4	[1], с. 17-22	4	
17	4	Л 17. Погрешности измерений СРНС			[1], с.305-347 Выполнение расчетного задания 8	4	Контроль выполнения расчетного задания
18	4	Л 18. Особенности использования СРНС в различных областях			[1], с. 12-22	3	
Зачет						18	–
Экзамен						36	–
Итого						126	–

[1] ГЛОНАСС. Принципы построения и функционирования / Под. ред. Перова А.И., Харисова В.Н.. — изд. 4-е, перераб. и доп.. — М.: Радиотехника, 2010. — 800 с.

[2] Перов, А. И. Статистическая теория радиотехнических систем. — М.: Радиотехника, 2003. — 400 с.

Лектор дисциплины

Болденков Е. Н.