

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
22	25	Б.1.Б.19	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4			5	5	180	7	69	34		17	17	68	76	36				4	1			
22	26	Б.1.Б.20	Цифровая обработка сигналов	7				4	144		69	34		34		68	31	45							4	
22	27	Б.1.Б.21	Микропроцессоры, устройства и программирование	6			7	5	180		103	17	51	17	17	102	42	36						4	1	
22	28	Б.1.Б.22	Программируемые логические интегральные схемы	6	7*			6	216		103	34		68		102	78	36						4	2	
22	29	Б.1.Б.23	Теоретические основы радиолокации и радионавигации	7,8				7	252		93	54		37		91	89	72							4	3
22	30	Б.1.Б.24	Процессоры цифровой обработки сигналов		8			3	108		30	20		10		30	78									3
22	31	Б.1.Б.25	Спутниковые системы навигации, связи и мониторинга Земной поверхности		8			2	72		30	20	10			30	42									2
22	32	Б.1.Б.26	Научно-исследовательская работа		8			2	72		10			10		10	62									2
			Итого:	22	19		3	134	4824		2019	944	503	499	51	1997	1900	927								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
22	33	Б.1.В.1	Введение в направление		1			2	72		17	17				17	55		2							
21	34	Б.1.В.2	Основы телевидения	5				5	180	17	52	34		17		51	84	45					5			
21	35	Б.1.В.3	Квантовые приборы СВЧ		5*			4	144	17	34	17		17		34	110						4			
21	36	Б.1.В.4	Системы отображения информации	6				4	144	17	52	34		17		51	57	36						4		
22	37	Б.1.В.5	Статистическая радиотехника	5				4	144	34	69	34		34		68	31	45						4		
21	38	Б.1.В.6	Устройства генерирования и формирования сигналов	5				4	144	17	52	34		17		51	48	45						4		
21	39	Б.1.В.7	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем	7				3	108	17	35	17		17		34	38	36							3	
			Физическая культура и спорт																							
64	40	Б.1.В.8	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		328		328			328										
22	41	Б.1.В.9	Прикладная теория информации		6			3	108	17	51	34		17		51	57							3		
21	42	Б.1.В.10	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	6				3	108	17	52	34		17		51	39	18						3		
21	43	Б.1.В.11	Электродинамика и распространение радиоволн	5				4	144	17	52	34		17		51	39	54					4			
22	44	Б.1.В.12	Устройства приема и обработки сигналов	6			7	6	216	46	86	34		34	17	85	95	36						5	1	
23	45	Б.1.В.13	Материаловедение	2				4	144	34	69	34		34		68	40	36		4						
22	46	Б.1.В.14	Основы радиоавтоматики	4				3	108	17	52	34	17			51	30	27				3				
22	47	Б.1.В.15	Средства интроскопии		7*			3	108	8	34	17		17		34	74								3	
22	48	Б.1.В.16	Радиотехника 5G и последующих поколений	3				3	108	34	52	17	34			51	21	36			3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
ФТД Факультативные дисциплины																											
21	61	ФТД.1	Основы космического телевидения		4			2	72		17	17				17	55					2					
22	62	ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды		5			1	36		17	17				17	19						1				
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3445								31	29	28	32	28	32	30	30	
			Число курсовых работ																								
			Число курсовых проектов																								
			Число зачетов																								
			Число экзаменов																								

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	6		
Производственная практика	4,6,8	15		

Составил(и)

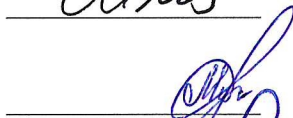
Ответственный за ОП

к.т.н.



Ю.В. Бакшеева

Сотрудник УМО



М.М. Маслатский

Зав. кафедрой №22

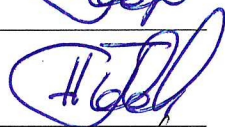
доц.,к.т.н.



Н.В. Поваренкин

Руководитель направления

доц.,к.т.н.



Н.В. Поваренкин

Директор института №2

проф.,д.т.н.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

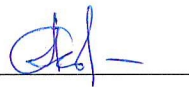
доц.,к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
Б.1.В.16	Радиотехника 5G и последующих поколений	ПК-5																				
Б.1.В.17	Основы конструирования и технологии производства РЭС	ПК-1	ПК-3																			
Б.1.В.18	Основы искусственного интеллекта в радиотехнических системах	ПК-6																				
Б.1.В.ДВ.1	Электропитание устройств и систем	ПК-3	ПК-4																			
	Обработка речевых сигналов	ПК-1																				
Б.1.В.ДВ.2	Основы математического моделирования радиотехнических систем	ПК-1																				
	Основы теории оптимизации	ПК-1	ПК-2																			
Б.1.В.ДВ.3	Системы и сети радиосвязи	ПК-3																				
	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ПК-3	ПК-5																			
Б.1.В.ДВ.4	Помехоустойчивость радиотехнических систем	ПК-3																				
	Математические методы в радиотехнике	ПК-1	ПК-2																			
Б.1.В.ДВ.5	Основы оптоэлектроники	ПК-3																				
	Физические основы акустооптоэлектроники	ПК-3																				
ФТД.1	Основы космического телевидения	ПК-3																				
ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды	ПК-3																				
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-3	ОПК-4	ПК-3																		
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-6	УК-10	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2															
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-3	ПК-4																			
Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-2																			
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6