

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	28	
22		46	Б.1.В.17	Спутниковые системы навигации		8			2	72	20	30	10	20			30	42									2	
22		47	Б.1.В.18	Микропроцессоры, устройства и программирование	6				4	144	51	86	34	17	34		85	32	27						4			
22		48	Б.1.В.19	Помехоустойчивость радиотехнических систем	7				5	180	34	52	17	17	17		51	93	36							5		
62	3	49	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		2			2	72		0,6	17	17			34	38			2							
61	3			Техноэтика																								
61	3	50	Б.1.В.ДВ.2	Социология		3			2	72		0,6	17	17			34	38				2						
62	3			Психология																								
63	3	51	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38				2						
63	3			Деловая коммуникация																								
22		52	Б.1.В.ДВ.4	Основы математического моделирования радиотехнических систем		5*			3	108	34	51	17	34			51	57							3			
22				Математические методы в радиотехнике							34																	
				Итого:	12	18	1		86	3424		1189,8	366	695	200	17	1278	1705	441									
				Итого по блоку:	34	33	1		210	7888		3107,8	1168	###	659	17	3225	3331	1332									

Б.2 Практика

Обязательная часть																												
22		53	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4																6
22		54	Б.2.Б.3	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	2	17		17			17	91			3							
				Итого:		2			9	324		21		17			17	91										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
22		55	Б.2.В.1	Производственная просектная практика		4*			6	216	160	4											6					
22		56	Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика		6*			6	216	160	4														6		
				Итого:		2			12	432		8																
				Итого по блоку:		4			21	756		29		17			17	91										

Б.3 Государственная итоговая аттестация

		57	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				Итого по блоку:					9	324		14																

ФТД Факультативные дисциплины

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	28
21		58	ФТД.1	Основы космического телевидения		6			1	36		17	17				17	19							1		
22		59	ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды		7			1	36		17	17				17	19								1	
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3150,8								31	29	26	34	27	33	27	33
				Число курсовых работ																							
				Число курсовых проектов				1																			
				Число зачетов			37																				
				Число экзаменов	34																						

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

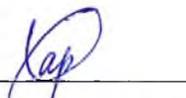
Руководитель ОП

к.т.н.



Ю.В. Бакшеева

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

И.о. зав. кафедрой №22

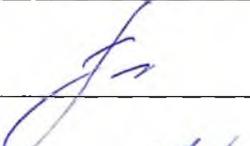
к.т.н.



Ю.В. Бакшеева

Директор института №2

д.т.н., проф.



А.Р. Бестугин

Председатель
методической комиссии

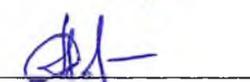
к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.И. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
Б.1.В.15	Научно-исследовательская работа	ПК-1																			
Б.1.В.16	Теоретические основы радионавигации	ПК-1	ПК-3	ПК-4																	
Б.1.В.17	Спутниковые системы навигации	ПК-1	ПК-3																		
Б.1.В.18	Микропроцессоры, устройства и программирование	ПК-1	ПК-3																		
Б.1.В.19	Помехоустойчивость радиотехнических систем	ПК-1	ПК-2	ПК-3																	
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6																		
	Техноэтика	УК-1	УК-6																		
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																		
	Психология	УК-3	УК-6																		
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																		
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																		
Б.1.В.ДВ.4	Основы математического моделирования радиотехнических систем	ПК-1																			
	Математические методы в радиотехнике	ПК-1																			
ФТД.1	Основы космического телевидения	ПК-3																			
ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды	ПК-3																			
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3																
Б.2.Б.3	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ПК-1													
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-3																			
Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика (6 сем.)	УК-6	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	