

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам					
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. раб., час.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			количество недель в семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б.1 Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык	1				4	144		18					17	73	54	4				
22		2	Б.1.Б.2	Теория обнаружения и оценивания	1				5	180		52	34	17			51	75	54	5				
22		3	Б.1.Б.3	Теория фильтрации случайных процессов	2				5	180		35	17	17			34	110	36		5			
22		4	Б.1.Б.4	Информационные технологии в радиопрофизике		2*			4	144		34	17	17			34	110			4			
22		5	Б.1.Б.5	Научно-технический семинар		1,2,3			3	108		51		51			51	57		1	1	1		
22		6	Б.1.Б.6	Перспективные задачи современной радиопрофизики		3*			4	144		34	17	17			34	110				4		
				Итого:	3	5			25	900		224	85	136			221	535	144					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
22		7	Б.1.В.1	Теория радиолокационных систем	1				5	180	17	52	34	17			51	75	54	5				
22		8	Б.1.В.2	Теория информации и кодирования	1				5	180	17	52	34	17			51	75	54	5				
22		9	Б.1.В.3	Прикладная теория сигналов в радиопрофизике		1*			3	108	17	51	34	17			51	57		3				
22		10	Б.1.В.4	Радионавигационные системы	2				6	216	17	52	34	17			51	111	54		6			
22		11	Б.1.В.5	Современные системы связи		2*			4	144	17	51	34	17			51	93			4			
22		12	Б.1.В.6	Пространственно-временная обработка в радиолокационных системах	2				5	180	17	52	34	17			51	93	36		5			
22		13	Б.1.В.7	Основы теории систем радиоуправления		3*			4	144	17	51	34	17			51	93				4		
22		14	Б.1.В.8	Основы обработки изображений	3				4	144	17	35	17	17			34	74	36			4		
22		15	Б.1.В.ДВ.1	Радиолокационные системы с синтезированной апертурой	3				4	144	17	35	17	17			34	56	54			4		
22				Сверхширокополосные радиотехнические системы							17													
22		16	Б.1.В.ДВ.2	Спутниковые радионавигационные системы	3				4	144	17	35	17	17			34	74	36			4		
22				Радиотехнические системы глобальной навигации							17													
				Итого:	7	3			44	1584		466	289	170			459	801	324					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
				Итого по блоку:	10	8			69	2484		690	374	306			680	1336	468					
Б.2 Практика																								
				Обязательная часть																				
22		17	Б.2.Б.2	Учебная практика научно-исследовательская работа		1*			3	108	9	34		34			34	74		3				
				Итого:		1			3	108		34		34			34	74						
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
22		18	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			15	540	20	102		102			102	438		5	4	6		
22		19	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*			12	432	320	4											12	
22		20	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12	
				Итого:		5			39	1404		110		102			102	438						
				Итого по блоку:		6			42	1512		144		136			136	512						
Б.3 Государственная итоговая аттестация																								
		21	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9	
				Итого по блоку:					9	324		18												
ФТД Факультативные дисциплины																								
22		22	ФТД.1	Радиофизические методы мониторинга окружающей среды		2			2	72		17	17				17	55			2			
22		23	ФТД.2	Адаптивные радиотехнические системы		3			2	72		17	17				17	55				2		
				Итого по блоку:		2			4	144		34	34				34	110						
				ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)				120	4320		852									31	29	27	33
				Число курсовых работ																				
				Число курсовых проектов																				
				Число зачетов			14																	
				Число экзаменов		10																		

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.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	1	3		
Производственная практика	1,2,3,4	39		

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.



С.В. Солёный

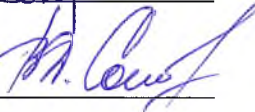
Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Матрица компетенций

Направление: Радиофизика Направленность: Радиотехнические системы и комплексы

Форма обучения: очная Год: 2026 Институт №2 Кафедра: 22

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
		УК-4															
Б.1.Б.1	Иностранный язык	УК-4															
Б.1.Б.2	Теория обнаружения и оценивания	ОПК-1															
Б.1.Б.3	Теория фильтрации случайных процессов	ОПК-1															
Б.1.Б.4	Информационные технологии в радиофизике	УК-1	ОПК-3														
Б.1.Б.5	Научно-технический семинар	УК-1	УК-3	УК-5	ОПК-2												
Б.1.Б.6	Перспективные задачи современной радиофизики	ОПК-1	ОПК-2														
Б.1.В.1	Теория радиолокационных систем	ПК-2															
Б.1.В.2	Теория информации и кодирования	ПК-4															
Б.1.В.3	Прикладная теория сигналов в радиофизике	ПК-1															
Б.1.В.4	Радионавигационные системы	ПК-3															
Б.1.В.5	Современные системы связи	ПК-4															
Б.1.В.6	Пространственно-временная обработка в радиолокационных системах	ПК-2															
Б.1.В.7	Основы теории систем радиоуправления	ПК-6															
Б.1.В.8	Основы обработки изображений	ПК-5															
Б.1.В.ДВ.1	Радиолокационные системы с синтезированной апертурой	ПК-2															
	Сверхширокополосные радиотехнические системы	ПК-2															
Б.1.В.ДВ.2	Спутниковые радионавигационные системы	ПК-3															
	Радиотехнические системы глобальной навигации	ПК-3															
ФТД.1	Радиофизические методы мониторинга окружающей среды	ПК-2															
ФТД.2	Адаптивные радиотехнические системы	ПК-2															
Б.2.Б.2	Учебная практика научно-исследовательская работа (1 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-1	ПК-1												
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5							
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6											
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	