

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
22		16	Б.1.В.ДВ.2	Спутниковые радионавигационные системы	3				3	108	17	35	17	17			34	29	45			3	
22				Системы связи с подвижными объектами							17												
22		17	Б.1.В.ДВ.3	Траекторная обработка радиолокационной информации		2			3	108	17	34	17	17			34	74			3		
22				Основы вторичной радиолокации							17												
22		18	Б.1.В.ДВ.4	Перспективные методы обработки информации в РТС		3			3	108	13	34	17	17			34	74				3	
22				Адаптивные радиотехнические системы							13												
				Итого:	7	6			37	1332		432	170	238	17		425	592	315				
				Итого по блоку:	12	8			63	2268		692	289	340	51		680	1 030	558				
Б.2 Практика																							
Обязательная часть																							
22		19	Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2*			3	108	9	34		34			34	74			3		
22		20	Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			21	756	18	102		102			102	654		7	6	8	
22		21	Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
				Итого:		5			36	1296		140		136			136	728					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
22		22	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		4*			12	432	320	4											12
				Итого:		1			12	432		4											
				Итого по блоку:		6			48	1728		144		136			136	728					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																							
		23	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
				Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
22		24	ФТД.1	РЛС бокового обзора		1			2	72		17	17				17	55		2			
22		25	ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды		3			2	72		17	17				17	55				2	
				Итого по блоку:		2			4	144		34	34				34	110					

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:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		854								29	31	27	33
				Число курсовых работ																			
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов			14																
				Число экзаменов		12																	

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	2	3		
Производственная практика	1,2,3,4	45		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



Ю.В. Бакшеева

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

И.о. зав. кафедрой №22

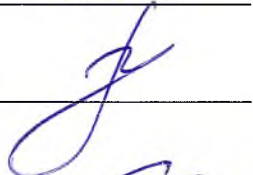
к.т.н.



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. Соловьёва

Матрица компетенций

Направление: Радиотехника Направленность: Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

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

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции															
		УК-1	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4									
Б.1.Б.1	Методы научных исследований	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4									
Б.1.Б.2	Основы фильтрации	ОПК-2	ПК-2														
Б.1.Б.3	Иностранный язык (профессиональный)	УК-4															
Б.1.Б.4	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3								
Б.1.Б.5	Теория и техника РТС	УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4											
Б.1.Б.6	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4								
Б.1.Б.7	САПР в радиотехнике	УК-1	УК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2										
Б.1.В.1	Проектирование сложных технических систем	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-4										
Б.1.В.2	Радиотехнические системы передачи информации	ПК-2															
Б.1.В.3	Теория сигналов	ПК-2															
Б.1.В.4	Научно-технический семинар	УК-1	УК-3	УК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4										
Б.1.В.5	Основы теории радиосистем и комплексов управления	УК-1	ПК-2														
Б.1.В.6	Многофункциональные РЛС	ПК-1															
Б.1.В.7	Пространственно-временная обработка сигналов	ПК-2	ПК-3														
Б.1.В.ДВ.1	Методы обработки информации в современных РТС	УК-1	ПК-2														
	Методы и техника распознавания радиолокационных целей	ПК-2	ПК-3														
Б.1.В.ДВ.2	Спутниковые радионавигационные системы	ПК-2															
	Системы связи с подвижными объектами	ПК-2															
Б.1.В.ДВ.3	Траекторная обработка радиолокационной информации	ПК-2															
	Основы вторичной радиолокации	ПК-2															
Б.1.В.ДВ.4	Перспективные методы обработки информации в РТС	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3												
	Адаптивные радиотехнические системы	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3												
ФТД.1	РЛС бокового обзора	ПК-2															
ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды	ПК-2															
Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 сем.)	УК-2	УК-4	УК-6	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3					
Б.2.Б.3	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3					
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		