

План Учебный план специалитета '11.05.04-О-23-1.plx', код специальности 11.05.04, специализация : Системы радиосвязи специального назначения, год начала подготовки 2023

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									261	261		9396	9396	4119.35	4233.5	1043.15
Обязательная часть									133	133		4788	4788	2173.1	2076.5	538.4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116.5	27.5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Информатика		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				7	7	36	252	252	102.6	115.75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Высшая математика	12					11	11	36	396	396	184.7	144	67.3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Физика	12					10	10	36	360	360	166.7	126	67.3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Экология		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Философия	2					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Социология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Дискретная математика		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Материалы электронной техники		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Электроника			3			3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Схемотехника	4			4		4	4	36	144	144	55.35	55	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Теория электрических цепей	4				4	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Теоретические основы радиотехники		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Компоненты электронной техники		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Микропроцессорные устройства		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Направляющие среды электросвязи	4					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Правоведение		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Теория электрической связи	5				5	5	5	36	180	180	70.35	76	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	5					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Цифровая схемотехника и обработка сигналов	6					6	6	36	216	216	84.35	98	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	6			6		5	5	36	180	180	71.35	75	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		2				4	4	36	144	144	88.25	55.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Средства криптографической защиты информации	7					6	6	36	216	216	84.35	98	33.65
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Психология и педагогика		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Организация и управление предприятиями		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Основы деловых коммуникаций		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									128	128		4608	4608	1946.25	2157	504.75
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Культурология		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Деловой русский язык		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Перспективы развития отрасли инфокоммуникаций		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	

План Учебный план специалитета '11.05.04-О-23-1.plx', код специальности 11.05.04, специализация : Системы радиосвязи специального назначения, год начала подготовки 2023

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Экономика отрасли		7				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Создание технической документации при проектировании радиоэлектронных средств		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	4					6	6	36	216	216	84.35	98	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Физические основы СВЧ электроники		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Теория телетрафика		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Оптоэлектронные технологии (фотоника в телекоммуникациях)		7				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Функциональные узлы аппаратуры радиосвязи	6					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Микроволновые устройства систем радиосвязи		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Акустика	6					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы телевидения и видеотехники	5					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Радиопередающие устройства	7			7		6	6	36	216	216	87.35	95	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Средства связи с подвижными объектами	7					6	6	36	216	216	84.35	98	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Специальные вопросы антенной техники		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Микроконтроллеры в системах радиосвязи		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Цифровые процессоры обработки сигналов		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Аудиотехнологии в системах радиосвязи		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Радиоприёмные устройства	8			8		6	6	36	216	216	87.35	95	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Технологии систем радиодоступа	8					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Системы сквозного проектирования радиоэлектронных средств	8			8		5	5	36	180	180	71.35	75	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Системы на кристалле в радиосвязи	8					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.25	Технологии обработки изображений в системах радиосвязи		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.26	Системы радиосвязи специального назначения	9					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.27	Спутниковые средства и комплексы радиосвязи	9					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.28	Планирование сетей радиосвязи и радиодоступа	9			9		4	4	36	144	144	71.35	39	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.29	Технологии измерений и мониторинга в системах радиосвязи		9				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.30	Современные стандарты систем подвижной связи		9				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.31	Обеспечение качественных показателей систем радиосвязи		9				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.32	Проектирование систем радиосвязи	9					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.33	Оборудование систем радиосвязи		9				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				3	3		108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая электродинамика		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория электромагнитного поля		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					4	4		144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы объектно-ориентированного программирования	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	

План Учебный план специалитета '11.05.04-О-23-1.plx', код специальности 11.05.04, специализация : Системы радиосвязи специального назначения, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4																													
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8																					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль										
																		2	72	14		20	0.25		37.75																				
3	108	20	14	16	0.25		57.75																																						
3	108	20	14	16	0.25		57.75																																						
																		2	72	14	8	12	0.25		37.75																				
								5	180	26	18	22	2.35		78	33.65																													
								3	108	20	14	16	0.25		57.75																														
								4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																													
4	144	20	14	16	2.35		58	33.65																																					
																	6	216	32	24	26	5.35		95	33.65																				
																	6	216	32	24	26	2.35		98	33.65																				
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																					
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																					
																										3	108	20	14	16	0.25		57.75												

Курс 5																	Закрепленная кафедра		-		
Семестр 9									Семестр А								Код	Наименование	Компетенции		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпПП	СР				Конт роль	
																		28	Кафедра экономики и менеджмента	УК-11; УК-10	
																		45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ОПК-4; ПК-27; ПК-28	
																		1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-22; ПК-20; ПК-1	
																		46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-1; ПК-8	
																		1	Кафедра инфокоммуникационных	ПК-22; ПК-1; ПК-10	
																		9	Кафедра фотоники и линий связи	ОПК-1; ПК-16; ПК-8	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-8; ПК-28	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-8; ПК-28	
																		26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1; ПК-8	
																		26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1; ПК-8; ПК-28	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-23; ПК-24; ПК-25	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-26; ПК-24; ПК-25	
																		44	Кафедра Радиосистем и обработки	ПК-26; ПК-24; ПК-15	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ОПК-3; ПК-8; ПК-28	
																		44	Кафедра Радиосистем и обработки	ОПК-3; ПК-8; ПК-28	
																		26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1; ПК-8; ПК-28	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-23; ПК-24; ПК-25	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-24; ПК-7; ПК-3	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-22; ПК-16; ПК-1; ПК-10	
																		45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-27; ПК-28; ПК-29	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ОПК-3; ПК-8; ПК-28	
																		26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1; ПК-8; ПК-28	
5	180	26	18	22	2.35		78	33.65										18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-11; ПК-26; ПК-25; ПК-2	
5	180	26	18	22	2.35		78	33.65										18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-26; ПК-23; ПК-24; ПК-25	
4	144	26	18	22	5.35		39	33.65										18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-16; ПК-10; ПК-7	
3	108	20	14	16	0.25		57.75											26	Кафедра телевидения и метрологии	ПК-7; ПК-4; ПК-2	
3	108	20	14	16	0.25		57.75											18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-26; ПК-24; ПК-1	
3	108	20	14	16	0.25		57.75											18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-13; ПК-16; ПК-4	
4	144	20	14	16	2.35		58	33.65										18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-16; ПК-10; ПК-7	
3	108	20	14	16	0.25		57.75											18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-11; ПК-14; ПК-18; ПК-15	
																				ОПК-1; ПК-3	
																			44	Кафедра Радиосистем и обработки	ОПК-1; ПК-3
																			44	Кафедра Радиосистем и обработки	ОПК-1; ПК-3
																				ОПК-4; ПК-19; ПК-17	
																			7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-4; ПК-19; ПК-17
																			7	Кафедра программной инженерии и вычислительной техники	ОПК-4; ПК-19; ПК-17

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов				
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптационная физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03	Секции по видам спорта		234							328	328	132.75	195.25		
Блок 2.Практика									33	33		1188	1188	1188			
Обязательная часть									18	18		648	648	648			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			4			3	3		108	108	108			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	108			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02	Производственная практика			8А			15	15		540	540	540			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			6	6	36	216	216	216			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			9	9	36	324	324	324			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	540			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			А			15	15	36	540	540	540			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	22	194		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	22	194		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	22	194		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		2268	2268	1380.5	725.5	162	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Технические методы обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств связи		6				2	2	36	72	72	36.25	35.75		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Планирование, строительство и эксплуатация сетей мобильной связи		6				2	2	36	72	72	36.25	35.75		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Подготовка офицеров запаса	688	457							945	945	594	297	54	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.01	Теоретические занятия в ВУЗе	68	457							693	693	450	225	18	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	8								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Подготовка сержантов запаса	6	34	56						702	702	444	222	36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.01	Теоретические занятия в ВУЗе		34	56						450	450	300	150		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05	Подготовка солдат запаса	6	4	56						477	477	270	135	72	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.01	Теоретические занятия в ВУЗе		4	56						405	405	270	135		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.02	Учебный сбор									36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	

Курс 5																Закрепленная кафедра		-			
Семестр 9									Семестр А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпПП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																		21	Кафедра Физической культуры	УК-7	
																		21	Кафедра Физической культуры	УК-7	
																		21	Кафедра Физической культуры	УК-7	
									24	864				240	624						
									9	324				90	234						
																					УК-3; ОПК-2
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	УК-3; ОПК-2	
									9	324				90	234						ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-26; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-22; ПК-25; ПК-21; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ПК-17; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28; ПК-29
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-26; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-22; ПК-25; ПК-21; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ПК-17; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
									9	324				90	234			18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-3	
									15	540				150	390						
									15	540				150	390			18	Кафедра радиосвязи и вещания	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
									6	216				22		194					
									6	216				22	194						УК-11; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-9; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-26; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-22; ПК-25; ПК-21; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ПК-17; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28; ПК-29
									6	216				22		194		18	Кафедра радиосвязи и вещания	УК-11; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-9; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-26; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-22; ПК-25; ПК-21; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-16; ПК-15; ПК-17; ПК-1; ПК-10; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-26; ПК-23; ПК-3	
																		18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-25; ПК-16	
																		61	Кафедра проводной электросвязи и		
																		61	Кафедра проводной электросвязи и		
																		61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи		
																		61	Кафедра проводной электросвязи и		
																		61	Кафедра проводной электросвязи и		
																		61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи		
																		61	Кафедра проводной электросвязи и		
																		61	Кафедра проводной электросвязи и		
																		61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи		