

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.08.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехника
Кафедра: Радиоэлектроника и телекоммуникации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / В.Р. Душко/
Директор Дирекции развития образовательных программ / У.В. Дремова/
Директор института / А.А. Кабанов/
Зав. кафедрой / И.Л. Афонин/



План Учебный план бакалавриата '11.03.01_P_ОФО_2025_АУП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					РРР	з.е.		Экспертное	Итого академ. часов					Курс 1					Контроль	Курс 2					Контроль	Курс 3					Контроль	Курс 4					Контроль	Компетенции																														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		з.е.	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	СР																												
Блок 1.Дисциплины (модули)																																						213	213		7996	7996	3798	3334	864	57	390	184	448	868	216	57	360	198	478	872	252	51	330	250	342	806	216	48	248	296	274	788	180		
Обязательная часть																																						116	116		4176	4176	2002	1670	504	47	336	130	370	712	144	26	206	108	136	414	72	21	172	134	66	240	144	22	134	116	94	304	144		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		2					6	6	36	216	216	108	108		6																		УК-4																																				
+	Б1.О.02	История России			2				4	4	36	144	144	116	28		4	60		56	28														УК-5																																				
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54														УК-5; УК-10																																				
+	Б1.О.04	Цифровая культура и медиабезопасность			1				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72														УК-5																																				
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		7					3	3	36	108	108	54	54														3	18		36	54		УК-5																																				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	36	36							2	8			28	36								УК-8; ПК-9; ПК-28																																				
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36														УК-7																																				
+	Б1.О.08	Высшая математика	1		234				17	17		612	612	356	220	36	11	124		124	112	36	6	36		72	108									ОПК-1; ПК-30																																			
+	Б1.О.08.01	Высшая математика:Линейная алгебра. Математический анализ, дифференциальное и интегральное исчисления	1		2				11	11	36	396	396	248	112	36	11	124		124	112	36														ОПК-1																																			
+	Б1.О.08.02	Специальные разделы высшей математики			3				4	4	36	144	144	72	72							4	36		36	72										ОПК-1																																			
+	Б1.О.08.03	Высшая математика в радиотехнике и телекоммуникациях			4				2	2	36	72	72	36	36							2			36	36										ПК-30																																			
+	Б1.О.09	Физика	2		3				9	9	36	324	324	184	104	36	6	54	58		68	36	3	36	36		36									ОПК-1; ОПК-2																																			
+	Б1.О.10	Цифровое проектирование и информационные технологии	11		23				14	14		504	504	162	270	72	12	54	72		234	72	2	18	18		36									ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-17; ПК-26; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33																																			
+	Б1.О.10.01	Цифровое проектирование и оформление конструкторской документации	1						4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36														ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-30; ПК-31; ПК-32																																			
+	Б1.О.10.02	Информационные технологии и программирование	1		2				8	8	36	288	288	90	162	36	8	36	54		162	36														ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-26; ПК-33																																			
+	Б1.О.10.03	Объектно-ориентированное программирование в приложениях радиотехники и телекоммуникаций			3				2	2	36	72	72	36	36							2	18	18		36										ОПК-3; ПК-13; ПК-17; ПК-33																																			
+	Б1.О.11	Теория электрических цепей и электротехника	3		4			4	10	10	36	360	360	144	180	36						10	72	36	36	180	36									ПК-4; ПК-8; ПК-15; ПК-30																																			
+	Б1.О.12	Сигналы и процессы в радиотехнике и телекоммуникациях	4					4	3	3	36	108	108	54	18	36						3	36	18		18	36									ПК-5; ПК-15; ПК-30																																			
+	Б1.О.13	Радиотехнические цепи и сигналы	5				5		4	4	36	144	144	90	18	36											4	54	18	18	18	18	36			ПК-5; ПК-15; ПК-30																																			
+	Б1.О.14	Интерфейсы радиолэктронных систем	5						3	3	36	108	108	36	36	36											3	18	18			36	36			ОПК-3; ПК-6; ПК-17																																			
+	Б1.О.15	Антенные системы			5				3	3	36	108	108	72	36											3	36	36			36					ОПК-1; ПК-5; ПК-6																																			
+	Б1.О.16	Распространение радиоволн	5						3	3	36	108	108	36	36	36											3	18		18	36	36				ОПК-2; ПК-12; ПК-19																																			
+	Б1.О.17	Методы и средства измерения	6						3	3	36	108	108	46	26	36											3	16	30			26	36				ПК-8; ПК-11; ПК-25																																		
+	Б1.О.18	Теория передачи информации		6					2	2	36	72	72	62	10												2	30	32			10				ОПК-5; ПК-6; ПК-16																																			
+	Б1.О.19	Проектирование аналоговых устройств		6			6		3	3	36	108	108	30	78												3				30	78				ПК-21; ПК-30; ПК-34																																			
+	Б1.О.20	Цифровая обработка сигналов в радиотехнике	7						5	5	36	180	180	72	72	36																	5	36	36		72	36	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6																																
+	Б1.О.21	Программирование вычислительных систем		7					3	3	36	108	108	54	54															3	18		36	54			УК-2; ПК-1; ПК-18																																		
+	Б1.О.22	Специальные радиотехнические системы	7				7	4	4	36	144	144	54	54	36															4	18	36		54	36		ОПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-27																																		
+	Б1.О.23	Микроконтроллеры архитектуры ARM	8				8		4	4	36	144	144	66	42	36														4	22	22	22	42	36			ПК-4; ПК-6; ПК-29																																	
+	Б1.О.24	Построение волоконно-оптических линий связи	8						3	3	36	108	108	44	28	36														3	22	22		28	36			ОПК-3; ПК-12; ПК-24; ПК-37																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						97	97		3820	3820	1796	1664	360	10	54	54	78	156	72	31	154	90	342	458	180	30	158	116	276	566	72	26	114	180	180	484	36		УК-7
+	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467								328	328	328												108								58			УК-7																																		
+	Б1.Б.02	Проектный модуль	268	4					20	20		720	720	202	518		2			6	66		6			72	144		6			66	150		6		58	158		УК-3; УК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-25; ПК-26; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34																															
+	Б1.Б.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2					2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																УК-3																																		
+	Б1.Б.02.02	Технологии проектной деятельности			4				6	6	36	216	216	72	144							6				72	144										УК-3; УК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-25; ПК-26; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34																																		
+	Б1.Б.02.03	Проектирование в профессиональной сфере		68					12	12	36	432	432	124	308													6				66	150		6		58	158	УК-3; УК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-25; ПК-26; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34																																
+	Б1.Б.03	Генерирование и формирование сигналов	6					6	6	6	36	216	216	100	80	36											6	50	34		16	80	36				ПК-3; ПК-13; ПК-22																																		
+	Б1.Б.04	Цифровые устройства в инфокоммуникациях		5					2	2	36	72	72	48	24													2	16	32			24				ПК-6; ПК-30; ПК-33																																		
+	Б1.Б.05	Конструирование и надежность радиоэлектронной аппаратуры		3					2	2	36	72	72	36	36							2	18	18		36											ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-19																																		
+	Б1.Б.06	Конструирование и технологии производства радиоэлектронных средств	6					6	3	3	36	108	108	32	40	36											3				32	40	36				ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-19																																		
+	Б1.Б.07	Приём и обработка сигналов в радиотехнике и инфокоммуника																																																																					

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_P_ОФО_2025_АУП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.							з.е.				Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции					
+	51.Б.ДВ.06.01	Пакеты прикладных математических программ	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																			УК-1; ПК-6; ПК-34					
-	51.Б.ДВ.06.02	Физико-математические основы формирования изображений	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																			УК-1; ПК-6; ПК-34					
+	51.Б.ДВ.07	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)	2						3	3		108	108	54	18	36	3	18	36		18	36																			УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30					
+	51.Б.ДВ.07.01	Введение в радиотехнику и телекоммуникации	2						3	3	36	108	108	54	18	36	3	18	36		18	36																			УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30					
-	51.Б.ДВ.07.02	Введение в электронику	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																			УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30					
+	51.Б.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 3"	3						3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30					
+	51.Б.ДВ.08.01	Компонентная база в радиотехнике и телекоммуникациях	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30					
-	51.Б.ДВ.08.02	Радиотехническая компонентная база	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30					
+	51.Б.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 4"	3						3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-7; ПК-12; ПК-20					
+	51.Б.ДВ.09.01	Электропреобразовательные устройства	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-7; ПК-12; ПК-20					
-	51.Б.ДВ.09.02	Общие вопросы электродинамики	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-3; ПК-15					
+	51.Б.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5"	4						3	3		108	108	54	18	36							3	36	18		18	36														ПК-3; ПК-15				
+	51.Б.ДВ.10.01	Электродинамика в радиотехнике	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36														ПК-3; ПК-5				
-	51.Б.ДВ.10.02	Общая теория связи	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36														ПК-3; ПК-5				
-	51.Б.ДВ.10.03	Источники питания радиотехнической аппаратуры	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36														ПК-7; ПК-12; ПК-20				
+	51.Б.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6"	4						4	4		144	144	64	44	36							4	46	18		44	36														ПК-21; ПК-30; ПК-34				
+	51.Б.ДВ.11.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4						4	4	36	144	144	64	44	36							4	46	18		44	36														ПК-21; ПК-30; ПК-34				
-	51.Б.ДВ.11.02	Схемотехника аналоговых электронных устройств в электронике	4						4	4	36	144	144	54	54	36							4	36	18		54	36														ПК-21; ПК-30; ПК-34				
+	51.Б.ДВ.12	Выбор трека обучения	5						3	3		108	108	18	90														3				18	90									ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-30			
+	51.Б.ДВ.12.01	Профессиональный трек	5						3	3	36	108	108	18	90														3				18	90									ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-30			
-	51.Б.ДВ.12.02	Исследовательский трек	5						3	3	36	108	108	36	72														3	18			18	72									УК-1; ПК-10; ПК-26; ПК-37; ПК-38			
-	51.Б.ДВ.12.03	Предпринимательский трек	5						3	3	36	108	108	54	54														3	18			36	54									УК-2			
+	51.Б.ДВ.13	Дисциплины по выбору 51.Б.ДВ.13	5						3	3		108	108	42	66														3	24	18		66										ПК-7; ПК-8; ПК-16			
+	51.Б.ДВ.13.01	Системы цифрового телевидения	5						3	3	36	108	108	42	66														3	24	18		66										ПК-7; ПК-8; ПК-16			
-	51.Б.ДВ.13.02	Телевидение и видеотехника	5						3	3	36	108	108	60	48														3	24	36		48										ПК-2; ПК-3; ПК-29			
-	51.Б.ДВ.13.03	Создание мобильных приложений Qt Quick (на примере OS Аврора)	5						3	3	36	108	108	60	48														3	24		36	48										ПК-36; ПК-37; ПК-38			
+	51.Б.ДВ.14	Дисциплины по выбору 51.Б.ДВ.14	7						2	2		72	72	40	32																		2	12		28	32						ПК-33; ПК-35			
+	51.Б.ДВ.14.01	Аналитика данных и методы искусственного интеллекта на базе решений ПАО Ростелеком	7						2	2	36	72	72	40	32																		2	12		28	32						ПК-33; ПК-35			
-	51.Б.ДВ.14.02	Силовая электроника в радиотехнике	7						2	2	36	72	72	40	32																		2	12	28		32						ПК-7; ПК-12; ПК-21; ПК-36			
+	51.Б.ДВ.15	Дисциплины по выбору 51.Б.ДВ.15	8						2	2		72	72	40	32																		2	12	28		32						ПК-7; ПК-14; ПК-17; ПК-36			
+	51.Б.ДВ.15.01	Современные судовые телекоммуникационные системы	8						2	2	36	72	72	40	32																		2	12	28		32						ПК-7; ПК-14; ПК-17; ПК-36			
-	51.Б.ДВ.15.02	DEVOPS. Инженер с нуля	8						2	2	36	72	72	40	32																		2	20		20	32						ПК-33; ПК-34; ПК-35			
Блок 2.Практика											21	21	756	756	756		3				108		3			108		9			324		6				216									
Обязательная часть											15	15		540	540		3				108		3			108		3			108		6				216									
+	52.О.01(У)	Социальная практика							3	3	36	108	108		108		3					108																						УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34		
+	52.О.02(У)	Ознакомительная практика							3	3	36	108	108		108							3				108																		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-15; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34		
+	52.О.03(П)	Технологическая практика							3	3	36	108	108		108													3						108												

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_Р_ОФО_2025_АУП__СПИ.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2025

[illegible]

