

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 № 1а от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехника
Кафедра: Радиоэлектронные системы и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий

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_2024_.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Факт	Часов з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции			
			Экзам-ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР				РРР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.		Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	2					12	12	36	432	432	216	180	36	6			108	108		6			108	72	36									УК-4		
+	Б1.О.02	История России			2				4	4		144	144	116	28		4	60			56	28															УК-5		
+	Б1.О.02.01	История России: государство и общество							2	2	36	72	72	58	14		2	30			28	14															УК-5		
+	Б1.О.02.02	История России: региональная история и культура России							2	2	36	72	72	58	14		2	30			28	14															УК-5		
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			2							36																									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			2				3	3	36	108	108	54	54		3	18			36	54															УК-5		
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		3					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	Технологии личностного развития		1					2	2		72	72	36	36		2				36	36															УК-6		
+	Б1.О.07.01	Самоменеджмент							1	1	36	36	36	18	18		1				18	18															УК-6		
+	Б1.О.07.02	Психологические тренинги							1	1	36	36	36	18	18		1				18	18															УК-6		
+	Б1.О.07.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития "		1								36																									УК-6		
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	36	36		2	8			28	36															УК-7		
+	Б1.О.09	Высшая математика	1		23				9	9		324	324	212	76	36	36	7	88		88	40	36	2	18		18	36										ОПК-1	
+	Б1.О.09.01	Высшая математика/Линейная алгебра. Математический анализ, дифференциальное и интегральное исчисления	1		2				7	7	36	252	252	176	40	36	7	88			88	40	36														ОПК-1		
+	Б1.О.09.02	Специальные разделы высшей математики			3				2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36										ОПК-1		
+	Б1.О.10	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.11	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.11.01	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.11.02	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.11.03	Объектно-ориентированное программирование в приложениях радиоэлектроники и телекоммуникаций			3				2	2	36	72	72	36	36								2	18	18		36										ОПК-3; ПК-13; ПК-17; ПК-33		
+	Б1.О.12	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.13	Радиотехнические цепи и сигналы	5				5		5	5	36	180	180	90	54	36												5	54	18	18	54	36				ПК-5; ПК-15; ПК-30		
+	Б1.О.14	Интерфейсы радиоэлектронных систем			5				3	3	36	108	108	36	72													3	18	18		72					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					3	3	36	108	108	62	46													3	30	32		46					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 радиоэлектронике	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					4	4	36	144	144	54	90																		4	18		36	90	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 в радиоэлектронике	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																																							
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467								328	328	328						54						108											УК-7		
+	Б1.В.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.В.02.01	Основы проектной деятельности (МОСК)		2					2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																	УК-3	
+	Б1.В.02.02	Технология 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.В.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.В.03	Генерирование и формирование сигналов	6				6		7	7	36	252	252	134	82	36												7	50	68	16	82	36				ПК-3; ПК-13; ПК-22		
+	Б1.В.04	Цифровые устройства в инфокоммуникациях		5					2	2	36	72	72	48	24													2	16	32		24					ПК-6; ПК-30; ПК-33		
+	Б1.В.05	Конструирование и технологии производства радиоэлектронных средств	6				6		4	4	36	144	144	62	46	36																							

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_P_ОФО_2024_.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2024

			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	Конт роль	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			
+	Б1.В.ДВ.04	Блок "Устойчивое развитие"		3					2	2		72	72	36	36								2	18		18	36													УК-3				
+	Б1.В.ДВ.05	Блок "Технологии и инструменты, IT"		4					2	2		72	72	36	36								2	18		18	36													УК-1; УК-9				
+	Б1.В.ДВ.06	Блок "Мировая исследовательская повестка, культура и цивилизация"		4					2	2		72	72	36	36								2	18		18	36													УК-2				
+	Б1.В.ДВ.07	Блок "Профессиональный выбор 1" (пробник своей профессии)	2						3	3		108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																		УК-1; ПК-6; ПК-34				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Пакеты прикладных математических программ	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																		УК-1; ПК-6; ПК-34				
-	Б1.В.ДВ.07.02	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				
+	Б1.В.ДВ.08	Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)	2						3	3		108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																		УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в радиоэлектронику и телекоммуникации	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																		УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Электрорадиоматериалы	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36																		УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30				
+	Б1.В.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 3" ("Профессионалы"-1)	3						3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Компонентная база в радиоэлектронике и телекоммуникациях	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Радиоэлектронная компонентная база	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30			
+	Б1.В.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 4"	3						3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-7; ПК-12; ПК-20			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Электропреобразовательные устройства	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-7; ПК-12; ПК-20			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Источники электропитания радиоэлектронной аппаратуры	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-7; ПК-12; ПК-21			
+	Б1.В.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 5" ("Профессионалы"-2)	4						3	3		108	108	54	18	36							3	36	18		18	36														ПК-5; ПК-15; ПК-30		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Сигналы и процессы в радиоэлектронике и инфокоммуникациях	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-5; ПК-15; ПК-30			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Сигналы и процессы в электронике	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-5; ПК-15; ПК-30			
+	Б1.В.ДВ.12	Блок "Профессиональный выбор 6"	4						3	3		108	108	54	18	36							3	36	18		18	36														ПК-3; ПК-15		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Электродинамика	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-3; ПК-15			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Общая теория связи	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-3; ПК-5			
+	Б1.В.ДВ.13	Блок "Профессиональный выбор 7"	4						3	3		108	108	54	18	36							3	36	18		18	36														ПК-21; ПК-30; ПК-34		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-21; ПК-30; ПК-34			
-	Б1.В.ДВ.13.02	Схемотехника аналоговых электронных устройств в электронике	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-21; ПК-30; ПК-34			
+	Б1.В.ДВ.14	Выбор трека обучения		5					3	3		108	108	18	90														3			18	90									ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-30		
+	Б1.В.ДВ.14.01	Профессиональный трек		5					3	3	36	108	108	18	90														3			18	90									ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-30		
-	Б1.В.ДВ.14.02	Исследовательский трек		5					3	3	36	108	108	36	72									3	18		18	72														УК-1		
-	Б1.В.ДВ.14.03	Предпринимательский трек		5					3	3	36	108	108	54	54									3	18		36	54														УК-2		
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		5					3	3		108	108	60	48														3	24	36		48									ПК-7; ПК-8; ПК-16		
+	Б1.В.ДВ.15.01	Системы цифрового телевидения		5					3	3	36	108	108	60	48														3	24	36		48									ПК-7; ПК-8; ПК-16		
-	Б1.В.ДВ.15.02	Телевидение и видеотехника		5					3	3	36	108	108	60	48														3	24	36		48									ПК-2; ПК-3; ПК-29		
-	Б1.В.ДВ.15.03	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		
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16		8					2	2		72	72	40	32																	2	12	28		32						ПК-7; ПК-14; ПК-17; ПК-36		
+	Б1.В.ДВ.16.01	Современные судовые телекоммуникационные системы		8					2	2	36	72	72	40	32																	2	12	28		32						ПК-7; ПК-14; ПК-17; ПК-36		
-	Б1.В.ДВ.16.02	Глобальная морская система связи при бедствиях		8					2	2	36	72	72	40	32																	2	12	28		32						ПК-7; ПК-13; ПК-17; ПК-36		
-	Б1.В.ДВ.16.03	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		540		3				108		3			108		3					108		6		216							
+	Б2.О.01(У)	Социальная практика			2																																							

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_P_ОФО_2024_.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2024

						Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции	
+	ФТД.В.02	Статистические методы в инфокоммуникациях											2	2	36	72	72	36	36							2	18			18	36													УК-1		
+	ФТД.В.03	Базовая математика											2	2	36	72	72	36	36			2			36	36																		УК-1		
+	ФТД.В.04	Основы физики											2	2	36	72	72	36	36			2			36	36																	УК-1			
+	ФТД.В.05	Молодежь и общество											3	3	36	108	108	96	12								1				36			1				32	4		1		28	8		УК-3

