

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27 апреля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Специализация: Проектирование и технология радиоэлектронных систем и комплексов

Кафедра: Радиоэлектронные системы и технологии

Квалификация: инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

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
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

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 специалитета '11.05.01_PC_ОФО_2023_28.11 уч. сов..plx', код специальности 11.05.01 , специализация : Проектирование и технология радиоэлектронных систем и ком

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого академ. часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	УРР	Экспертное	Факт	Назов з.е.	Экспертное	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Блок 1. Дисциплины (модули)									273	273	10156	10156	4528	4512	1116	57	334	158	418	980	216	57	376	162	510	860	252	51	338	334	296	796	180	48	208	228	344	790	216	60	384	220	218	1086	252																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

План Учебный план специалитета '11.05.01_РС_ОФО_2023_28.11 уч. сов..plx', код специальности 11.05.01 , специализация : Проектирование и технология радиоэлектронных систем и ком

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Формы пром. атт.					Зачет с оц.	КП	КР	УРР	з.е.		Итого акад. часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6					Компетенция	
				Зачет с оц.	КП	КР	УРР	Эксперт з.е.					Факт з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							
+	Б1.В.18	Проектирование аналоговых устройств												4	4	36	144	36	108																				ПК-2; ПК-8; ПК-9									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 (общемуниверситетский пул)	2											2	2		72	72	36	36																			УК-1; УК-2; УК-3; УК-6									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 (общемуниверситетский пул)	3											2	2		72	72	36	36																			УК-1; УК-2; УК-3; УК-6									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 (общемуниверситетский пул)	4											2	2		72	72	36	36																			УК-1; УК-2; УК-3; УК-6									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4											2	2		72	72	36	36																			ПК-3									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория электромагнитного поля	4											2	2	36	72	72	36	36																			ПК-3; ПК-8									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Общая теория связи	4											2	2	36	72	72	36	36																			ПК-3; ПК-8									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5											2	2		72	72	36	36																			УК-4; ПК-1; ПК-2									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование судовой радиосвязи	5											2	2	36	72	72	36	36																			УК-4; ПК-1; ПК-2									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по переводу научной литературы	5											2	2	36	72	72	36	36																			УК-4; ПК-1									
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8											2	2		72	72	34	38																			УК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-11									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование аналоговых интегральных схем (Design of analog integrated circuits)	8											2	2	36	72	72	34	38																			УК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-11									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Межкультурная коммуникация для бизнеса	8											2	2	36	72	72	34	38																				УК-4; ПК-5; ПК-4								
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	9											2	2		72	72	54	18																				УК-4; ПК-11								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Международная радиосвязь и радиосвязь (International radio and radioscommunication)	9											2	2	36	72	72	54	18																			УК-4; ПК-11									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Английский язык для исследований	9											2	2	36	72	72	54	18																				УК-4; ПК-5; ПК-1								
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	A											2	2		72	72	54	18																				УК-4; ПК-5; ПК-11								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование интегральных схем радиочастотного диапазона (Integrated Circuits Design)	A											2	2	36	72	72	54	18																			УК-4; ПК-5; ПК-11									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Презентации на иностранном языке	A											2	2	36	72	72	54	18																				УК-4; ПК-5; ПК-7								
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5											3	3		108	108	66	42																				ПК-4; ПК-9								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Системы цифрового телевидения	5											3	3	36	108	108	66	42																				ПК-4; ПК-9								
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физико-математические основы формирования изображений	5											3	3	36	108	108	66	42																				ПК-4								
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8											2	2		72	72	34	38																				ПК-2; ПК-3								
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные судовые телекоммуникационные системы	8											2	2	36	72	72	34	38																				ПК-2; ПК-3								
-	Б1.В.ДВ.10.02	Глобальная морская система связи при бедствиях	8											2	2	36	72	72	34	38																				УК-1; ПК-2; ПК-4								
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	A											5	5		180	180	56	88	36																			ПК-1; ПК-5								
+	Б1.В.ДВ.11.01	Техническое обеспечение цифровой обработки сигналов	A											5	5	36	180	180	56	88	36																		ПК-1; ПК-5									
-	Б1.В.ДВ.11.02	Защита информации в информационных и телекоммуникационных системах	A											5	5	36	180	180	56	88	36																		ПК-2; ПК-5									
Блок 2.Практика														48	48		1728	1728		1728		3				108																				756		
Обязательная часть														39	39		1404	1404		1404		3				108																						756
+	Б2.О.01(У)	Практика монтажа радиоэлектронных изделий			2									3	3	36	108	108		108																					УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8							
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			4									3	3	36	108	108		108																					УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17							
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа			8									6	6	36	216	216		216																					УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15							
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			8									6	6	36	216	216		216																					ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-8; ПК-9							
+	Б2.О.05(П)	Продвинутое обучение			8									21	21	36	756	756		756																					УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														9	9		324	324		324								9																				
+	Б2.В.01(П)	Конструкторская практика			6									9	9	36	324	324		324																					ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-17							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														9	9		324	324		324																										9		324
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												9	9	36	324	324		324																					УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17							
ФТД.Факультативы														10	10		360	360	186	174		6				90	126		2	18		18	36		1			32	4		1			28	8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														10	10		360	360	186	174		6				90	126		2	18		18	36		1			32	4		1			28	8			
+	ФТД.В.01	Творческий семестр												2	2	36	72	72	18	54																					УК-5							
+	ФТД.В.02	Статистические методы в инфокоммуникациях												2	2	36	72	72	36	36																					УК-1							
+	ФТД.В.03	Базовая математика												2	2	36	72	72	36	36																				УК-1								
+	ФТД.В.04	Основы физики												2	2	36	72	72	36	36																				УК-1								
+	ФТД.В.05	Молодежь и общество												2	2	36	72	72	60	12																				УК-3								

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого (с факультативами)				228	361	340	66	30	36	62	32	30	61	30	31	61	30	31	60	30	30	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				226	349	330	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	20%	190	285	273	57	29	28	57	30	27	51	30	21	48	30	18	60	30	30				
B1.O	Обязательная часть				100	171	143	52	29	23	36	23	13	20	15	5	17	14	3	18	9	9				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	185	130	5		5	21	7	14	31	15	16	31	16	15	42	21	21				
B2	Практика	81%	19%	0%	27	52	48	3	1	2	3		3	9		9	12		12				21	21		
B2.O	Обязательная часть				27	52	39	3	1	2	3		3				12		12				21	21		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	9							9		9										
B3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9																9	9		
ФТД	Факультативы				2	12	10	6		6	2	2		1		1	1		1							
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	12	10	6		6	2	2		1		1	1		1							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	54	54	-	54	46	-	52	48	-	54	49.1	-	54	49.3	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.5	-	36	36	-	36	48	-	48	18	-	36	54	-	36	36	-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	25	22.6	-	25.7	26.6	-	26.7	25.4	-	24.7	25.3	-	21	23.4	-			
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		3	-	3	3	-	3	3.6	-	3.3		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4528	-	450	460	-	516	532	-	534	434	-	502	278	-	378	444	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58		-			-			
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-			
		Блок ФТД					186	-		90	-	36		-		32	-		28	-			-			
		Итого по всем блокам					4714	-	450	550	-	552	532	-	534	466	-	502	306	-	378	444	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	2	3	5	4	1	6	3	3	7	3	4				
		ЗАЧЕТ (За)						6	2	4	9	4	5	8	2	6	6	2	4	6	4	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	4	2	2	4	2	2	1		1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		2	1	1							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									2	1	1	1		1	1	1		1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.05%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.2%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.58%																			