

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»

Институт радиоэлектроники и информационной безопасности

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Кафедра: Инновационные телекоммуникационные технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Директор Дирекции развития образовательных программ

И.о. Директора института

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



В.Д. Нечаев

2022

/ В.Р. Душко /

/ У.В. Дремова /

/ С.Н. Девицына /

/ А.А. Савочкин /

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_ ИКС_ОФО_2022_27.03 Уч. сов.pлх', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные технологии и системы связи, год начала подг

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции						
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспертное		Факт	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								
Блок 1.Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
+	Б1.0.01	Иностранный язык	24	13					13	13	36	468	468	270	126	72	7			144	72	36	6				126	54	36											УК-3; УК-4; УК-5		
+	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																			УК-5		
+	Б1.0.03	Философия	1					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																		УК-1; УК-5			
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	36	36								2	8			28	36												УК-8			
+	Б1.0.05	Технологии личностного развития	1					2	2		72	72	36	36		2			36	36																			УК-3; УК-6			
+	Б1.0.05.01	Самонавучение						1	1	36	36	36	36	18	18		1			18	18																		УК-3; УК-6			
+	Б1.0.05.02	Психологические тренинги						1	1	36	36	36	36	18	18		1			18	18																		УК-3; УК-6			
+	Б1.0.05.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития "		1							36																													УК-7		
+	Б1.0.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																			УК-7			
+	Б1.0.07	Цифровое проектирование	1157	1	25		7	26	26		936	936	360	432	144	15	90	90		288	72							6	54	54		72	36	5	36	36		72	36	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26		
+	Б1.0.07.01	Информационные технологии и программирование	1		2			8	8	36	288	288	108	144	36	8	54	54		144	36																			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-18; ПК-25		
+	Б1.0.07.02	Цифровое проектирование и техническое документирование	1					4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36																			УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24		
+	Б1.0.07.03	Пакеты прикладных математических программ		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18	18		72																				ОПК-1; ОПК-3; ПК-18; ПК-26		
+	Б1.0.07.04	Интерфейсы радиоэлектронных систем			5			2	2	36	72	72	36	36												2	18	18		36											ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16	
+	Б1.0.07.05	Антенные системы	5					4	4	36	144	144	72	36	36											4	36	36		36	36										ОПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
+	Б1.0.07.06	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникациях	7				7	5	5	36	180	180	72	72	36																			5	36	36		72	36	ОПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18		
+	Б1.0.08	Физика	3		12			12	12	12	36	432	432	198	198	36	8	72	72		144		4	36	18			54	36											ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.0.09	Высшая математика	12		23			3	13	13		468	468	216	180	72	10	108		54	126	72	3	18			36	54												ОПК-1		
+	Б1.0.09.01	Высшая математика. Дифференциальное и интегральное исчисления	1					3	3	36	108	108	54	18	36	3	36		18	18	36																			ОПК-1		
+	Б1.0.09.02	Высшая математика. Линейная алгебра			2			3	3	36	108	108	54	54		3	36		18	54																				ОПК-1		
+	Б1.0.09.03	Высшая математика. Математический анализ и дифференциальные уравнения	2					4	4	36	144	144	54	54	36	4	36		18	54	36																			ОПК-1		
+	Б1.0.09.04	Специальные разделы высшей математики		3			3	3	3	36	108	108	54	54								3	18			36	54														ОПК-1	
+	Б1.0.10	Теория телеграфика		7				3	3	36	108	108	54	54																			3	18			36	54			ПК-5; ПК-7; ПК-9	
+	Б1.0.11	Объектно-ориентированное программирование в приложениях радиоэлектроники и телекоммуникаций	3				3	5	5	36	180	180	36	108	36							5	18	18			108	36													ОПК-3; ПК-18; ПК-22; ПК-24	
+	Б1.0.12	Построение инфокоммуникационных систем и сетей		5				3	3	36	108	108	36	72													3	18	18		72											ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18
+	Б1.0.13	Телекоммуникационные сети с радиодоступом	7				7	4	4	36	144	144	54	54	36																			4	18	36		54	36			ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20
+	Б1.0.14	Построение волоконно-оптических линий связи	8					3	3	36	108	108	40	32	36																			3	20	20		32	36			ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.0.15	Электрорадиоматериалы		2				2	2	36	72	72	36	36		2	18	18		36																					ОПК-1; ОПК-2	
+	Б1.0.16	Теория цепей и электротехника	34				4	3	9	9	36	324	324	144	108	72						9	72	36	36	108	72														ПК-22	
+	Б1.0.17	Компонентная база в радиоэлектронике		3				2	2	36	72	72	36	36								2	18	18			36														ПК-2; ПК-3; ПК-22	
+	Б1.0.18	Радиотехнические цепи и сигналы	5					5	5	36	180	180	90	54	36													5	54	18	18	54	36									ПК-2; ПК-3; ПК-22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
+	Б1.Б.01	Русский язык делового общения		4					2	2	36	72	72	36	36							2					36	36													УК-3; УК-4	
+	Б1.Б.02	Правоведение		3					2	2	36	72	72	36	36							2	8			28	36															УК-2; УК-3; УК-10
+	Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234567								328	328	328																			108				58				УК-7	
+	Б1.Б.04	Проектный модуль		2468				21	21		756	756	138	618		3			6	102		6				12	204		6		64	152		6			56	160				УК-3; УК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
+	Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности (МОСК)		2				3	3	36	108	108	6	102		3			6	102																						УК-3; УК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
+	Б1.Б.04.02	Технология проектной деятельности		4				6	6	36	216	216	12	204								6			12	204															УК-3; УК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
+	Б1.Б.04.03	Проектирование в профессиональной деятельности		68				12	12	36	432	432	120	312												</																

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции		
				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3 (общееуниверситетский пул)			4					2	2		72	72	36	36						2	18		18	36									УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4			4					2	2		72	72	36	36						2	18	18		36								ПК-1; ПК-2; ПК-3	
-	Б1.Б.ДВ.04.01	Электродинамика			4					2	2	36	72	72	36	36						2	18	18		36								ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.Б.ДВ.04.02	Общая теория связи			4					2	2	36	72	72	36	36						2	18	18		36								ПК-22	
+	Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5		4						4	5	5	180	180	90	54	36					5	54	18	18	54	36								ПК-22
-	Б1.Б.ДВ.05.01	Сигналы и процессы в радиолэлектронике		4						4	5	5	36	180	180	90	54	36				5	54	18	18	54	36								ПК-22
+	Б1.Б.ДВ.05.02	Сигналы и процессы в инфокоммуникациях		4						4	5	5	36	180	180	90	54	36				5	54	18	18	54	36								ПК-22
-	Б1.Б.ДВ.05.03	Физические основы электроники		4						4	5	5	36	180	180	90	54	36				5	54	18	18	54	36								ПК-22
+	Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6		4						3	3		108	108	54	18	36					3	36	18		18	36								ПК-6; ПК-15; ПК-26
-	Б1.Б.ДВ.06.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств в радиолэлектронике		4						3	3	36	108	108	54	18	36					3	36	18		18	36								ПК-6; ПК-15
+	Б1.Б.ДВ.06.02	Схемотехника аналоговых электронных устройств в телекоммуникациях		4						3	3	36	108	108	54	18	36					3	36	18		18	36								ПК-6; ПК-15; ПК-26
-	Б1.Б.ДВ.06.03	Схемотехника аналоговых электронных устройств в электронике		4						3	3	36	108	108	54	18	36					3	36	18		18	36								ПК-15; ПК-26
+	Б1.Б.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7			5					2	2		72	72	36	36						2				36	36								УК-3; УК-4; ПК-18
+	Б1.Б.ДВ.07.01	Синтез линейных радиотехнических цепей (Synthesis of linear radio circuits)			5					2	2	36	72	72	36	36						2				36	36								УК-3; УК-4; ПК-18
-	Б1.Б.ДВ.07.02	Практикум по переводу научной литературы			5					2	2	36	72	72	36	36						2				36	36								УК-3; УК-4; ПК-17
+	Б1.Б.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8			6					2	2		72	72	36	36						2				36	36								УК-3; УК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
+	Б1.Б.ДВ.08.01	Сетевые технологии в инфокоммуникационных системах (Network technologies in communication systems)			6					2	2	36	72	72	36	36						2													

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		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		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				188	257	253	66	32	34	64	32	32	60	31	29	63	32	31		
	Итого по ОП (без факультативов)				186	241	240	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.6%	160	214	213	57	30	27	57	30	27	51	31	20	48	30	18		
B1.O	Обязательная часть				81	132	112	52	30	22	31	23	8	14	14		15	12	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				88	142	101	5		5	26	7	19	37	17	20	33	18	15		
B2	Практика	57%	43%	100%	20	21	21	3		3	3		3	9		9	6		6		
B2.O	Обязательная часть				5	12	12	3		3	3		3				6		6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	21	9							9		9					
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	16	13	6	2	4	4	2	2				3	2	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	52	54	-	54	46	-	54	43.8	-	52	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	48	36	-	36	48	-	48	36	-	48	36		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	25	24.4	-	24.4	23.4	-	28	22.2	-	24.6	24		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		3	-	3	3	-	3	3.9	-	3.3			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3570	-	450	492	-	492	474	-	558	364	-	500	240		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58			
		Блок Б2						-			-			-			-				
		Блок Б3						-			-			-			-				
		Блок ФТД					226	-	36	54	-	36	36	-			-	36	28		
		Итого по всем блокам					3796	-	486	546	-	528	510	-	558	364	-	536	268		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	7	4	3	7	4	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	9	5	4	7	3	4	5	1	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	3	1	2	3	2	1	4	3	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	2		1		1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	4	3	1				3	3			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.2%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.7%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.65%															