

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Высшая технологическая школа "Севастопольский приборостроительный институт"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Кафедра: Радиоэлектроника и телекоммуникации
Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 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 ВТШ "СПИ" В.В. Мешков

Зав. кафедрой И.Л. Афонин

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

4 марта 2026 г.



План Учебный план бакалавриата '11.03.02_ ИКС_ОФО_2026_АУП_СПИ.pxl', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные технологии и системы связи, год начала подгот

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	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. роль	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)																															213	213			7996	7996	3774	3358	864	57	390	184	448	868	216	57	360	198	478	872	252	51	338	270	324	832	180	48	254	292	238	786	216		
Обязательная часть																															111	111			3996	3996	1904	1588	504	47	336	130	370	712	144	26	206	108	136	414	72	18	142	120	48	230	108	20	134	116	58	232	180		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		2				6	6	36	216	216	108	108		6					108	108															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	Цифровые технологии 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																											
+	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-28																											
+	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 радиоэлектронике и телекоммуникациях			4			2	2	36	72	72	36	36							2				36	36												ПК-28																											
+	Б1.О.09	Физика	2		13			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-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26																										
+	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-24; ПК-25; ПК-26																											
+	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																											
+	Б1.О.10.03	Объектно-ориентированное программирование в приложениях радиоэлектроники и телекоммуникаций			3			2	2	36	72	72	36	36							2	18	18			36												ОПК-3; ПК-6; ПК-17																											
+	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-22																											
+	Б1.О.12	Сигналы и процессы в радиоэлектронике и телекоммуникациях	4					4	3	3	36	108	108	54	18	36					3	36	18		18	36												ПК-22																											
+	Б1.О.13	Радиотехнические цепи и сигналы	5				5		4	4	36	144	144	90	18	36								4	54	18	18	18	36										ПК-2; ПК-3; ПК-22																										
+	Б1.О.14	Интерфейсы радиолетронных систем	5						3	3	36	108	108	36	36	36								3	18	18		36	36										ПК-26																										
+	Б1.О.15	Антенные системы			5				3	3	36	108	108	72	36									3	36	36			36										ОПК-1; ОПК-2; ПК-19; ПК-20; ПК-21																										
+	Б1.О.16	Построение инфокоммуникационных систем и сетей	6					5	5	36	180	180	82	62	36								5	34	48		62	36											ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-28																										
+	Б1.О.17	Проектирование аналоговых устройств		6			6		3	3	36	108	108	30	78								3			30	78												ПК-22; ПК-23; ПК-26																										
+	Б1.О.18	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникациях	7					4	4	36	144	144	72	36	36																								ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-17; ПК-18																										
+	Б1.О.19	Телекоммуникационные сети с радиодоступом	7					3	3	36	108	108	36	36	36																								ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-27																										
+	Б1.О.20	Кодирование информационных сообщений	7					3	3	36	108	108	36	36	36																								ОПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9																										
+	Б1.О.21	Микроконтроллеры архитектуры ARM	8				8		4	4	36	144	144	66	42	36																							ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-18																										
+	Б1.О.22	Построение волоконно-оптических линий связи	8					3	3	36	108	108	44	28	36																								ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-29																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															102	102			4000	4000	1870	1770	360	10	54	54	78	156	72	31	154	90	342	458	180	33	196	150	276	602	72	28	120	176	180	554	36		
+	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-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-23																									
+	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; ПК-18																										
+	Б1.В.02.03	Проектирование в профессиональной сфере		68				12	12	36	432	432	124	308															6			66	150		6		58	158		УК-3; ПК-18																									
+	Б1.В.03	Генерирование и формирование сигналов	6				6	6	6	36	216	216	100	80	36								6	50	34	16	80	36											ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-21																										
+	Б1.В.04	Цифровые устройства в инфокоммуникациях		5				2	2	36	72	72	48	24									2	16	32		24												ПК-10; ПК-18; ПК-25																										
+	Б1.В.05	Сетевые технологии в инфокоммуникационных системах			7			2	2	36	72	72	18	54																									УК-3; УК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14																										
+	Б1.В.06	Конструирование и надежность радиолетронной аппаратуры			3																																																												

План Учебный план бакалавриата '11.03.02_ ИКС_ОФО_2026_АУП_СПИ.rlx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные технологии и системы связи, год начала подгото

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	Эксперт ное	Факт	Часов 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			
-	51.Б.ДВ.06.01	Пакеты прикладных математических программ	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36													ПК-18; ПК-26		
+	51.Б.ДВ.06.02	Физико-математические основы формирования изображений	2						3	3	36	108	108	36	36	36	3	18	18		36	36												ПК-18; ПК-26			
+	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-3			
+	51.Б.ДВ.07.01	Введение в радиоэлектронику и телекоммуникации	2						3	3	36	108	108	54	18	36	3	18	36		18	36												УК-3; ПК-3			
-	51.Б.ДВ.07.02	Введение в электронику	2						3	3	36	108	108	54	18	36	3	18	36		18	36												УК-3; ПК-3			
+	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-3; ПК-22		
+	51.Б.ДВ.08.01	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-3; ПК-22		
-	51.Б.ДВ.08.02	Радиоэлектронная компонентная база	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36							УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-22		
+	51.Б.ДВ.09	Блок "Профессиональный выбор 4"	3						3	3		108	108	36	36	36							3	18	18		36	36							ПК-15		
+	51.Б.ДВ.09.01	Электропреобразовательные устройства	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36							ПК-15		
-	51.Б.ДВ.09.02	Общие вопросы электродинамики	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36							ПК-15		
+	51.Б.ДВ.10	Блок "Профессиональный выбор 5"	4						3	3		108	108	54	18	36							3	36	18		18	36							ПК-1; ПК-4		
+	51.Б.ДВ.10.01	Электродинамика в радиоэлектронике	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36							ПК-1; ПК-4		
-	51.Б.ДВ.10.02	Общая теория связи	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36							ПК-1; ПК-2; ПК-3		
-	51.Б.ДВ.10.03	Источники питания радиоэлектронной аппаратуры	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36							ПК-15		
+	51.Б.ДВ.11	Блок "Профессиональный выбор 6"	4						4	4		144	144	64	44	36							4	46	18		44	36							ПК-6; ПК-15; ПК-26		
+	51.Б.ДВ.11.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4						4	4	36	144	144	64	44	36							4	46	18		44	36							ПК-6; ПК-15; ПК-26		
-	51.Б.ДВ.11.02	Схемотехника аналоговых электронных устройств в электронике	4						4	4	36	144	144	64	44	36							4	46	18		44	36							ПК-6; ПК-15		
+	51.Б.ДВ.12	Выбор трека обучения		5					3	3		108	108	18	90														3			18	90			ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9	
+	51.Б.ДВ.12.01	Профессиональный трек		5					3	3	36	108	108	18	90													3			18	90			ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9		
-	51.Б.ДВ.12.02	Исследовательский трек		5					3	3	36	108	108	36	72													3	18		18	72			УК-1; ПК-18; ПК-25; ПК-28; ПК-29		
-	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	Блок "Проектирование, разработка, производство и эксплуатация беспилотных авиационных систем"	5						3	3		108	108	52	56													3	32	20		56			ПК-16; ПК-17; ПК-19		
-	51.Б.ДВ.13.01	Производство современных БАС и их систем		5					3	3	36	108	108	52	56													3	32		20	56			УК-2; ПК-18		
-	51.Б.ДВ.13.02	Комплексные системы наблюдения беспилотных авиационных систем		5					3	3	36	108	108	52	56													3	32		20	56			УК-1; УК-2; ПК-25		
-	51.Б.ДВ.13.03	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий		5					3	3	36	108	108	52	56													3	32		20	56			УК-1; УК-2; ПК-25		
-	51.Б.ДВ.13.04	Современные армированные слоистые полимерные композиционные материалы и технологии в производстве беспилотных авиационных систем		5					3	3	36	108	108	52	56													3	32		20	56			УК-2; ПК-12		
-	51.Б.ДВ.13.05	Техническая эксплуатация и ремонт БАС		5					3	3	36	108	108	52	56													3	32		20	56			УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-26		
+	51.Б.ДВ.13.06	Телевидение и видеотехника для БАС		5					3	3	36	108	108	52	56													3	32	20		56			ПК-16; ПК-17; ПК-19		
+	51.Б.ДВ.14	Дисциплины по выбору 51.Б.ДВ.14	7						2	2		72	72	40	32																	2	12		28	32	ПК-10; ПК-25; ПК-28; ПК-29
+	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-10; ПК-25; ПК-28; ПК-29
-	51.Б.ДВ.14.02	Силовая электроника в радиооборудовании		7					2	2	36	72	72	40	32																	2	12	28		32	ПК-1; ПК-2; ПК-22; ПК-23; ПК-28
-	51.Б.ДВ.14.03	Создание мобильных приложений Qt Quick (на примере OS Аврора)		7					2	2	36	72	72	40	32																	2	12		28	32	ПК-29
+	51.Б.ДВ.15	Дисциплины по выбору 51.Б.ДВ.15	8						3	3		108	108	40	68																	3	12	28		68	ПК-3; ПК-7
+	51.Б.ДВ.15.01	Теория телетрафика		8					3	3	36	108	108	40	68																	3	12	28		68	ПК-3; ПК-7
-	51.Б.ДВ.15.02	DEVOPS. Инженер с нуля		8					3	3	36	108	108	40	68																	3	20		20	68	ПК-29
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	
+	52.О.01(У)	Социальная практика			2				3	3	36	108	108		108		3																			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
+	52.О.02(У)	Ознакомительная практика			4				3	3	36	108	108		108							3					108									УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
+	52.О.03(П)	Технологическая практика			6				3	3	36	108	108		108										3			108								ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-22; ПК-24; ПК-27; ПК-29	
+	52.О.04(П)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216																								

План Учебный план бакалавриата '11.03.02 ИКС ОФО 2026 АУП СПИ.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные технологии и системы связи, год начала подгото

[illegible]

