МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
В.Д. Нечаев
2 марта 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехника
Кафедра: Радиоэлектроника и телекоммуникации

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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 ВТШ "СПИ" _____ / *В.В. Мешков/*

Зав. кафедрой _____ / *И.Л. Афонин/*

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_Р_ОФО_2026_УП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	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	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	3804	3292	900	57	390	184	448	868	216	57	360	198	478	872	252	51	338	232	362	796	216	48	272	286	256	756	216	
Обязательная часть									115	115		4140	4140	1984	1652	504	47	336	130	370	712	144	26	206	108	136	414	72	21	172	134	66	240	144	21	134	116	76	286	144	
+	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; 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 радиоэлектронике и телекоммуникациях			4				2	2	36	72	72	36	36								2			36	36														ПК-30
+	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-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 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.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 радиоэлектронике 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	36							ПК-5; ПК-15; ПК-30
+	Б1.О.14	Интерфейсы радиоэлектронных 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 радиоэлектронике	7						4	4	36	144	144	72	36	36																			4	36	36		36	36	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
+	Б1.О.21	Программирование вычислительных систем		7					3	3	36	108	108	36	72																				3	18		18	72		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									98	98		3856	3856	1820	1640	396	10	54	54	78	156	72	31	154	90	342	458	180	30	166	98	296	556	72	27	138	170	180	470	72	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467								328	328	328						54						108						108						58			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 (МООК)		2					2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																				УК-3
+	Б1.В.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.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	6	6	36	216	216	100	80	36													6	50	34	16	80	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 надежность радиоэлектронной аппаратуры		3					2	2	36	72	72	36	36								2	18	18		36														ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-19
+	Б1.В.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.В.07	Приём и обработка сигналов в радиоэлектронике и инфокоммуникациях	7	6		7			7	7	36	252	252	118	98	36													3	32	32		44		4	18	18	18	54	36	ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-23
+	Б1.В.08	Устройства микроволнового диапазона	7						3	3	36	108	108	54	18	36																			3	18	36		18	36	ПК-6; ПК-12; ПК-19
+	Б1.В.09	Системы цифрового телевидения		7					2	2	36	72	72	36	36																				2	18	18		36		ПК-7; ПК-8; ПК-16
+	Б1.В.10	Телекоммуникационные и мобильные системы связи		8					4	4	36	144	144	84	60																				4	30	54		60		ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-20; ПК-35; ПК-38
+	Б1.В.11	Электронные и квантовые приборы сверхвысоких частот		8					2	2	36	72	72	34	38																				2	12	22		38		ПК-2; ПК-8; ПК-20
+	Б1.В.12	Проектирование аналоговых интегральных схем (Design of analog integrated circuits)		8					2	2	36	72	72	34	38																				2	12	22		38		ПК-6; ПК-14; ПК-26
+	Б1.В.13	Иностранный язык для специальных целей	4						6	6	36	216	216	108	72	36							6			108	72	36													УК-4
+	Б1.В.ДВ.01	**Блок "Мировая культура и цивилизация"**		**2**					2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**2**	**18**		**18**	**36**																				**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.02	**Блок "Экономика и предпринимательство"**		**3**					2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**	**18**		**18**	**36**														**УК-9**
+	Б1.В.ДВ.03	**Блок "Технологии мышления и коммуникация в профессиональной среде"**		**4**					2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**								**2**			**36**	**36**														**УК-1; УК-3; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.04	**Блок "Гражданская стратегия, закон и право"**		**5**					2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**														**2**	**18**		**18**	**36**								**УК-1; УК-2; УК-8; УК-10**
+	Б1.В.ДВ.05	**Блок "Устойчивое развитие"**		**6**					2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**														**2**	**18**		**18**	**36**								**УК-1; УК-2**
+	Б1.В.ДВ.06	**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**

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_Р_ОФО_2026_УП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	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	СР	Контроль	Компетенции
+	Б1.В.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
-	Б1.В.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
+	**Б1.В.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**
+	Б1.В.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-2; ПК-16; ПК-30
-	Б1.В.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
+	**Б1.В.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**
+	Б1.В.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-16; ПК-30
-	Б1.В.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-16; ПК-30
+	**Б1.В.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**
+	Б1.В.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
-	Б1.В.ДВ.09.02	Общие вопросы электродинамики	3						3	3	36	108	108	36	36	36							3	18	18		36	36													ПК-3; ПК-15
+	**Б1.В.ДВ.10**	**Блок "Профессиональный выбор 5"**	**4**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**18**	**36**							**3**	**36**	**18**		**18**	**36**													**ПК-3; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Электродинамика в радиоэлектронике	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-3; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.10.02	Общая теория связи	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.10.03	Источники питания радиоэлектронной аппаратуры	4						3	3	36	108	108	54	18	36							3	36	18		18	36													ПК-7; ПК-12; ПК-20
+	**Б1.В.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**
+	Б1.В.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
-	Б1.В.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
+	**Б1.В.ДВ.12**	**Выбор трека обучения**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**														**3**			**18**	**90**								**ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-30**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный трек		5					3	3	36	108	108	18	90														3			18	90								ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-30
-	Б1.В.ДВ.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
-	Б1.В.ДВ.12.03	Предпринимательский трек		5					3	3	36	108	108	54	54														3	18		36	54								УК-2
+	**Б1.В.ДВ.13**	**Блок "Проектирование, разработка, производство и эксплуатация беспилотных авиационных систем"**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**														**3**	**32**		**20**	**56**								**УК-1; УК-2; ПК-33**
-	Б1.В.ДВ.13.01	Производство современных БАС и их систем		5					3	3	36	108	108	52	56														3	32		20	56								УК-2; ПК-6
+	Б1.В.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-33
-	Б1.В.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-33
-	Б1.В.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-6
-	Б1.В.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-12; ПК-13; ПК-17; ПК-34
-	Б1.В.ДВ.13.06	Телевидение и видеотехника для БАС		5					3	3	36	108	108	52	56														3	32	20		56								ПК-2; ПК-3; ПК-29
+	**Б1.В.ДВ.14**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**7**					2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																				**2**	**18**		**18**	**36**		**ПК-31; ПК-33**
-	Б1.В.ДВ.14.01	Силовая электроника в радиооборудовании		7					2	2	36	72	72	40	32																				2	12	28		32		ПК-7; ПК-12; ПК-21; ПК-36
+	Б1.В.ДВ.14.02	Радиоавтоматика		7					2	2	36	72	72	36	36																				2	18		18	36		ПК-31; ПК-33
+	**Б1.В.ДВ.15**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		**8**					2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**																				**2**	**12**		**28**	**32**		**ПК-33; ПК-35**
-	Б1.В.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
-	Б1.В.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
+	Б1.В.ДВ.15.03	Аналитика данных и методы искусственного интеллекта на базе решений ПАО Ростелеком		8					2	2	36	72	72	40	32																				2	12		28	32		ПК-33; ПК-35
-	Б1.В.ДВ.15.04	Создание мобильных приложений Qt Quick (на примере OS Аврора)		8					2	2	36	72	72	40	32																				2	12		28	32		ПК-36; ПК-37; ПК-38
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				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
+	Б2.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; 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
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6				3	3	36	108	108		108														3				108								ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216		216																				6				216		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; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-29; ПК-35
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6		216	216		216														6				216								
+	**Б2.В.ДВ.01**	**Элективные практики**			**6**				6	**6**		**216**	**216**		**216**														**6**				**216**								**ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-35; ПК-37**
+	Б2.В.ДВ.01.01(П	Профессиональный трек			6				6	6	36	216	216		216														6				216								ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-35; ПК-37
-	Б2.В.ДВ.01.02(П	Исследовательский трек			6				6	6	36	216	216		216														6				216								ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-36; ПК-38
-	Б2.В.ДВ.01.03(П	Предпринимательский трек			6				6	6	36	216	216		216														6				216								УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216																				6				216		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216																				6				216		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; 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; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_Р_ОФО_2026_УП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	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	СР	Контроль	Компетенции
ФТД.Факультативные дисциплины									12	12		432	432	258	174		7	8		118	126		3	18		54	36		1			32	4		1			28	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									12	12		432	432	258	174		7	8		118	126		3	18		54	36		1			32	4		1			28	8		
+	ФТД.В.01	Базовая математика							2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1
+	ФТД.В.02	Основы физики							2	2	36	72	72	36	36		2			36	36																				УК-1
+	ФТД.В.03	Творческий семестр							2	2	36	72	72	18	54		2	8		10	54																				УК-5
+	ФТД.В.04	Статистические методы в инфокоммуникациях							2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36														УК-1
+	ФТД.В.05	Молодежь и общество							4	4	36	144	144	132	12		1			36			1			36			1			32	4		1			28	8		УК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.01_Р_ОФО_2026_УП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				190	252	67	34	33	63	31	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	39.7%	160	213	57	29	28	57	29	28	51	28	23	48	30	18
Б1.О	Обязательная часть					115	47	29	18	26	13	13	21	13	8	21	14	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	10		10	31	16	15	30	15	15	27	16	11
Б2	Практика	71%	29%	100%	20	21	3	1	2	3		3	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть					15	3	1	2	3		3	3		3	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	7	4	3	3	2	1	1		1	1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					12	7	4	3	3	2	1	1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	54	54	-	52	48	-	50	48	-	52	52.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41	-	36	36	-	36	48	-	36	54	-	48	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26	-	26.8	27	-	27	24.6	-	25.6	24.3	-	26.8	25
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		3	-	3	3	-	3	3.6	-	3.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3804	-	482	540	-	540	496	-	514	418	-	540	274
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		54	-	54	54	-	54	54	-	58	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				258	-	72	54	-	36	36	-		32	-		28
		Итого по всем блокам				4062	-	554	594	-	576	532	-	514	450	-	540	302
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	6	3	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					4	1	3	4	2	2	9	4	5	9	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	3	4	7	3	4	3	1	2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1		1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								2		2	2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.13%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.57%												