МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.02.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *В.Д. Нечаев*
_____ 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехника
Кафедра: Радиоэлектроника и телекоммуникации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
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 института _____ */ А.А. Кабанов/*
Зав. кафедрой _____ */ И.Л. Афонин/*

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_Р_ЗФО_2025_УП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213		7996	7996	696	6933	367	52	78	24	50	1696	78	53	26	42	70	1784	94	52	68	52	44	1736	80	45	64	50	40	1447	77	11	4	84		270	38	
Обязательная часть										116	116		4176	4176	340	3643	193	41	60	16	44	1300	56	28	12	22	36	896	42	21	28	16	18	660	34	22	22	30	14	683	43	4		22		104	18	
+	Б1.О.01	Иностранный язык		2						6	6	36	216	216	12	200	4	6			12	200	4																									УК-4
+	Б1.О.02	История России			3					4	4	36	144	144	58	82	4	3	28		14	66		1			16	16	4																			УК-5
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1					3	3	36	108	108	6	98	4	3	2		4	98	4																									УК-5; УК-10
+	Б1.О.04	Цифровые технологии и медиабезопасность			1					3	3	36	108	108	6	98	4	3	2		4	98	4																									УК-5
+	Б1.О.05	Философия: искусство мышления		7						3	3	36	108	108	6	98	4																			3	2		4	98	4							УК-5
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		5						2	2	36	72	72	6	62	4													2	2		4	62	4													УК-8; ПК-9; ПК-28
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	2	66	4	2	2			66	4																									УК-7
+	**Б1.О.08**	**Высшая математика**	**1**		**234**					17	**17**		**612**	**612**	**28**	**563**	**21**	**12**	**8**		**8**	**403**	**13**	**5**	**2**		**10**	**160**	**8**																			**ОПК-1; ПК-30**
+	Б1.О.08.01	Высшая математика:Линейная алгебра. Математический анализ и дифференциальные уравнения	1		2					11	11	36	396	396	12	371	13	11	4		8	371	13																									ОПК-1
+	Б1.О.08.02	Специальные разделы высшей математики			3					4	4	36	144	144	10	130	4	1	4			32		3	2		4	98	4																			ОПК-1
+	Б1.О.08.03	Высшая математика в радиоэлектронике и телекоммуникациях			4					2	2	36	72	72	6	62	4							2			6	62	4																			ОПК-1; ПК-30
+	Б1.О.09	Физика	2		3					9	9	36	324	324	28	283	13	4	10	10		115	9	5	2	6		168	4																			ОПК-1; ОПК-2
+	**Б1.О.10**	**Цифровое проектирование и информационные технологии**	**12**		**36**			**23**		14	**14**		**504**	**504**	**22**	**456**	**26**	**6**	**6**	**6**		**186**	**18**	**6**		**4**		**208**	**4**	**2**	**2**	**4**		**62**	**4**													**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	4	131	9	4	2	2		131	9																									ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-30; ПК-31; ПК-32
+	Б1.О.10.02	Информационные технологии и программирование	2		3			23		8	8	36	288	288	12	263	13	2	4	4		55	9	6		4		208	4																			ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-26; ПК-33
+	Б1.О.10.03	Объектно-ориентированное программирование в приложениях радиоэлектроники и телекоммуникаций			6					2	2	36	72	72	6	62	4													2	2	4		62	4													ОПК-3; ПК-13; ПК-17; ПК-33
+	Б1.О.11	Теория электрических цепей и электротехника	3		4			3	4	10	10	36	360	360	20	327	13	2	2		2	68		8	2	8	6	259	13																			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	14	85	9							3	6	4	4	85	9																			ПК-5; ПК-15; ПК-30
+	Б1.О.13	Радиотехнические цепи и сигналы	5				5			4	4	36	144	144	14	121	9													4	2	6	6	121	9													ПК-5; ПК-15; ПК-30
+	Б1.О.14	Интерфейсы радиоэлектронных систем			7			7		3	3	36	108	108	8	96	4													1	2			34		2		6		62	4							ОПК-3; ПК-6; ПК-17
+	Б1.О.15	Антенные системы			6			6		3	3	36	108	108	8	96	4													3	2	6		96	4													ОПК-1; ПК-5; ПК-6
+	Б1.О.16	Распространение радиоволн	5					5		3	3	36	108	108	8	91	9													3	4		4	91	9													ОПК-2; ПК-12; ПК-19
+	Б1.О.17	Методы и средства измерения	7					7		3	3	36	108	108	10	89	9													1	4			32		2		6		57	9							ПК-8; ПК-11; ПК-25
+	Б1.О.18	Теория передачи информации		7				7		2	2	36	72	72	10	58	4													1	4			32		1		6		26	4							ОПК-5; ПК-6; ПК-16
+	Б1.О.19	Проектирование аналоговых устройств		6			6			3	3	36	108	108	4	100	4													3			4	100	4													ПК-21; ПК-30; ПК-34
+	Б1.О.20	Цифровая обработка сигналов в радиоэлектронике	7					7		5	5	36	180	180	12	159	9													1	6			30		4		6		129	9							ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
+	Б1.О.21	Программирование вычислительных систем		8				8		3	3	36	108	108	10	94	4																			3	4		6	94	4							УК-2; ПК-1; ПК-18
+	Б1.О.22	Специальные радиотехнические системы	9						9	4	4	36	144	144	20	115	9																			1	6			30		3		14		85	9	ОПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-27
+	Б1.О.23	Микроконтроллеры архитектуры ARM	8				8			4	4	36	144	144	14	121	9																			4	4	6	4	121	9							ПК-4; ПК-6; ПК-29
+	Б1.О.24	Построение волоконно-оптических линий связи	9					9		3	3	36	108	108	14	85	9																			2	6			66		1		8		19	9	ОПК-3; ПК-12; ПК-24; ПК-37
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										97	97		3820	3820	356	3290	174	11	18	8	6	396	22	25	14	20	34	888	52	31	40	36	26	1076	46	23	42	20	26	764	34	7	4	62		166	20	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		7									328	328	12	312	4		2			52			4			104			4			104			2			52	4							УК-7
+	**Б1.В.02**	**Проектный модуль**		**368**	**4**					20	**20**		**720**	**720**	**24**	**680**	**16**							**8**			**8**	**272**	**8**	**6**			**8**	**204**	**4**	**6**			**8**	**204**	**4**							**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)		3						2	2	36	72	72	2	66	4							2			2	66	4																			УК-3
+	Б1.В.02.02	Технологии проектной деятельности			4					6	6	36	216	216	6	206	4							6			6	206	4																			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	16	408	8													6			8	204	4	6			8	204	4							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					5	6	6	6	36	216	216	20	187	9													6	6	12	2	187	9													ПК-3; ПК-13; ПК-22
+	Б1.В.04	Цифровые устройства в инфокоммуникациях		5				5		2	2	36	72	72	10	58	4													2	4	6		58	4													ПК-6; ПК-30; ПК-33
+	Б1.В.05	Конструирование и надежность радиоэлектронной аппаратуры		6				6		2	2	36	72	72	10	58	4													2	4	6		58	4													ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-19
+	Б1.В.06	Конструирование и технологии производства радиоэлектронных средств	7						7	3	3	36	108	108	6	93	9																			3			6	93	9							ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-19
+	Б1.В.07	Приём и обработка сигналов в радиоэлектронике и инфокоммуникациях	7	6		7			6	7	7	36	252	252	28	211	13													4	10	6	2	122	4	3		6	4	89	9							ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-23
+	Б1.В.08	Устройства микроволнового диапазона		9				9		3	3	36	108	108	20	84	4																			1	6			30		2		14		54	4	ПК-6; ПК-12; ПК-19
+	Б1.В.09	Телекоммуникационные и мобильные системы связи		9				89		5	5	36	180	180	30	146	4																			3	12	6		90		2		12		56	4	ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-20; ПК-35; ПК-38
+	Б1.В.10	Электронные и квантовые приборы сверхвысоких частот		9				9		2	2	36	72	72	18	50	4																			1	6			30		1		12		20	4	ПК-2; ПК-8; ПК-20
+	Б1.В.11	Проектирование аналоговых интегральных схем (Design of analog integrated circuits)		9				9		2	2	36	72	72	16	52	4																			1	4			32		1		12		20	4	ПК-6; ПК-14; ПК-26
+	Б1.В.12	Иностранный язык для специальных целей	4							6	6	36	216	216	14	193	9							6			14	193	9																			УК-4
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Блок "Экономика и предпринимательство"**		**3**						2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**1**	**4**		**2**	**30**		**1**			**2**	**30**	**4**																			**УК-9**
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Блок "Технологии мышления и коммуникация в профессиональной среде"**		**4**				**4**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**							**2**			**8**	**60**	**4**																			**УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6**
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Блок "Гражданская стратегия, закон и право"**		**5**				**5**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**							**1**	**4**		**2**	**30**		**1**			**2**	**30**	**4**													**УК-10**
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Блок "Устойчивое развитие"**		**6**				**6**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**													**2**	**4**		**4**	**60**	**4**													**УК-1; УК-2; УК-8**
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Блок "Мировая культура и цивилизация"**		**2**				**2**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**	**4**		**4**	**60**	**4**																									**УК-1**
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Блок "Профессиональный выбор 1" (пробник своей профессии)**	**2**							3	**3**		**108**	**108**	**6**	**93**	**9**	**3**	**2**	**4**		**93**	**9**																									**УК-1; ПК-6; ПК-34**
-	Б1.В.ДВ.06.01	Пакеты прикладных математических программ	2							3	3	36	108	108	6	93	9	3	2	4		93	9																									УК-1; ПК-6; ПК-34
+	Б1.В.ДВ.06.02	Физико-математические основы формирования изображений	2							3	3	36	108	108	6	93	9	3	2	4		93	9																									УК-1; ПК-6; ПК-34
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Блок "Профессиональный выбор 2" (пробник своей профессии)**	**2**							3	**3**		**108**	**108**	**6**	**93**	**9**	**3**	**2**	**4**		**93**	**9**																									**УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в радиоэлектронику и телекоммуникации	2							3	3	36	108	108	6	93	9	3	2	4		93	9																									УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в электронику	2							3	3	36	108	108	6	93	9	3	2	4		93	9																									УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Блок "Профессиональный выбор 3"**	**3**					**3**		3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**	**1**	**2**			**34**		**2**		**6**		**57**	**9**																			**УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Компонентная база в радиоэлектронике и телекоммуникациях	3					3		3	3	36	108	108	8	91	9	1	2			34		2		6		57	9																			УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30

План Учебный план бакалавриата '11.03.01_Р_ЗФО_2025_УП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехника, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.08.02	Радиоэлектронная компонентная база	3					3		3	3	36	108	108	8	91	9	1	2			34		2		6		57	9																			УК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-30
+	Б1.В.ДВ.09	**Блок "Профессиональный выбор 4"**	**3**					**3**		3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**	**1**	**2**			**34**		**2**		**6**		**57**	**9**																			**ПК-7; ПК-12; ПК-20**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Электропреобразовательные устройства	3					3		3	3	36	108	108	8	91	9	1	2			34		2		6		57	9																			ПК-7; ПК-12; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.09.02	Общие вопросы электродинамики	3					3		3	3	36	108	108	8	91	9	1	2			34		2		6		57	9																			ПК-3; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.10	**Блок "Профессиональный выбор 5"**	**4**					**4**		3	**3**		**108**	**108**	**14**	**85**	**9**							**3**	**6**	**8**		**85**	**9**																			**ПК-3; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Электродинамика в радиоэлектронике	4					4		3	3	36	108	108	14	85	9							3	6	8		85	9																			ПК-3; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.10.02	Общая теория связи	4					4		3	3	36	108	108	12	87	9							3		6	6	87	9																			ПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.10.03	Источники питания радиоэлектронной аппаратуры	4					4		3	3	36	108	108	8	91	9							3		6	2	91	9																			ПК-7; ПК-12; ПК-20
+	Б1.В.ДВ.11	**Блок "Профессиональный выбор 6"**	**5**					**5**		4	**4**		**144**	**144**	**8**	**127**	**9**													**4**	**2**	**6**		**127**	**9**													**ПК-21; ПК-30; ПК-34**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5					5		4	4	36	144	144	8	127	9													4	2	6		127	9													ПК-21; ПК-30; ПК-34
-	Б1.В.ДВ.11.02	Схемотехника аналоговых электронных устройств в электронике	5					5		4	4	36	144	144	8	127	9													4	2	6		127	9													ПК-21; ПК-30; ПК-34
+	Б1.В.ДВ.12	**Выбор трека обучения**		**6**				**6**		3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**													**3**			**8**	**96**	**4**													**ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-30**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Профессиональный трек		6				6		3	3	36	108	108	8	96	4													3			8	96	4													ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-30
-	Б1.В.ДВ.12.02	Исследовательский трек		6				6		3	3	36	108	108	8	96	4													3	4		4	96	4													УК-1; ПК-10; ПК-26; ПК-37; ПК-38
-	Б1.В.ДВ.12.03	Предпринимательский трек		6				6		3	3	36	108	108	10	94	4													3	4		6	94	4													УК-2
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**7**				**7**		3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**													**1**	**6**			**30**		**2**		**8**		**60**	**4**							**ПК-7; ПК-8; ПК-16**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Системы цифрового телевидения		7				7		3	3	36	108	108	14	90	4													1	6			30		2		8		60	4							ПК-7; ПК-8; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.13.02	Телевидение и видеотехника		7				7		3	3	36	108	108	14	90	4													1	6			30		2		8		60	4							ПК-2; ПК-3; ПК-29
-	Б1.В.ДВ.13.03	Создание мобильных приложений Qt Quick (на примере OS Аврора)		7				7		3	3	36	108	108	14	90	4													1	6			30		2			8	60	4							ПК-36; ПК-37; ПК-38
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**8**				**8**		2	**2**		**72**	**72**	**14**	**54**	**4**																			**2**	**6**		**8**	**54**	**4**							**ПК-33; ПК-35**
+	Б1.В.ДВ.14.01	Аналитика данных и методы искусственного интеллекта на базе решений ПАО Ростелеком		8				8		2	2	36	72	72	14	54	4																			2	6		8	54	4							ПК-33; ПК-35
-	Б1.В.ДВ.14.02	Силовая электроника в радиооборудовании		8				8		2	2	36	72	72	14	54	4																			2	6		8	54	4							ПК-7; ПК-12; ПК-21; ПК-36
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		**9**				**9**		2	**2**		**72**	**72**	**22**	**46**	**4**																			**1**	**6**			**30**		**1**	**4**	**12**		**16**	**4**	**ПК-7; ПК-14; ПК-17; ПК-36**
+	Б1.В.ДВ.15.01	Современные судовые телекоммуникационные системы		9				9		2	2	36	72	72	22	46	4																			1	6			30		1	4	12		16	4	ПК-7; ПК-14; ПК-17; ПК-36
-	Б1.В.ДВ.15.02	DEVOPS. Инженер с нуля		9				9		2	2	36	72	72	22	46	4																			1	6			30		1	4	12		16	4	ПК-33; ПК-34; ПК-35
Блок 2.Практика										21	21		756	756		756		3				108		3				108		3				108		6				216		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-3; 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			А					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**			**8**					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			8					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			8					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			8					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
ФТД.Факультативные дисциплины										19	19		684	684	58	614	12	8	6		16	266		2			6	66		5	8		12	152	8	4	4		6	130	4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД										19	19		684	684	58	614	12	8	6		16	266		2			6	66		5	8		12	152	8	4	4		6	130	4							
+	ФТД.В.01	Базовая математика								2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																										УК-1
+	ФТД.В.02	Основы физики								2	2	36	72	72	6	66		2			6	66																										УК-1
+	ФТД.В.03	Творческий семестр								2	2	36	72	72	6	66		2	2		4	66																										УК-5
+	ФТД.В.04	Статистические методы в инфокоммуникациях								2	2	36	72	72	10	62		1	4			32		1			6	30																				УК-1
+	ФТД.В.05	Молодежь и общество								4	4	36	144	144		144		1				36		1				36		1				36		1				36								УК-3
+	ФТД.В.06	Методы и средства дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий		5						2	2	36	72	72	10	58	4													2	4		6	58	4													УК-1; УК-2; ПК-33
+	ФТД.В.07	Производство современных БАС и их систем		6						2	2	36	72	72	10	58	4													2	4		6	58	4													УК-2; ПК-6
+	ФТД.В.08	Комплексные системы наблюдения беспилотных авиационных систем		7						3	3	36	108	108	10	94	4																			3	4		6	94	4							УК-1; УК-2; ПК-33

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.01_Р_ЗФО_2025_УП_СПИ.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				190	259	63	32	31	58	29	29	60	30	30	55	31	24	23	11	12
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	55	27	28	56	28	28	55	28	27	51	28	23	23	11	12
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	40.2%	160	213	52	27	25	53	28	25	52	28	24	45	28	17	11	11	
Б1.О	Обязательная часть					116	41	24	17	28	17	11	21	12	9	22	15	7	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97	11	3	8	25	11	14	31	16	15	23	13	10	7	7	
Б2	Практика	71%	29%	100%	20	21	3		3	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3	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	19	8	5	3	2	1	1	5	2	3	4	3	1			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД					19	8	5	3	2	1	1	5	2	3	4	3	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				40.8	-	46.3	48	-	48	47.4	-	48	48	-	48	38.3	-	18.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				13.5	-	10	16	-	17	14.4	-	13	20.5	-	17.4	10.5	-	12.7	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.2	-	3.7	4.7	-	4.2	3.8	-	4.8	4.7	-	4.5	5.2	-	4.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.1	-		0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				696	-	66	86	-	76	62	-	88	76	-	82	72	-	88	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				12	-		2	-	2	2	-	2	2	-	2		-		
		Блок Б2					-			-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				58	-	14	8	-	6		-	10	10	-	10		-		
		Итого по всем блокам				754	-	80	94	-	82	62	-	98	86	-	92	72	-	88	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	3	3	4	3	1	5	4	1	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	2	3	2	1	9	3	6	6	3	3	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	8	4	4	3		3	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2		2	6	4	2	10	5	5	8	5	3	6	6	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								2		2	1		1	1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.34%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.6%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.7%															