МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт радиоэлектроники и информационной безопасности

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.05.2021

Ректор _____ *В.Л. Нечаев*

"27" 05 2021

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

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 _____ / Н.О. Минькова /

Директор Дирекции развития образовательных программ _____ / У.В. Дремова/

Директор института _____ / Ю.Б. Гимпилевич/

Зав. кафедрой _____ / И.Л. Афонин/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=														Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	К	К																	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К												П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																				Э	Э	К	К														П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	13	13	26	19	16	35	19	17	36	19	11	30	19	13	32	159
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	3	4	7	3	4	7	2		2	27
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика											6	6		4	4	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	1	8	9	1	8	9	2	8	10	45
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		18	21	**39**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	247

План Учебный план бакалавриата '+11.03.02_ИКС_ЗФО_2021_.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные технологии и системы связи, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	686	6878	432	44	62	34	62	1398	82	57	54	36	66	1913	91	51	54	42	56	1679	113	46	60	36	44	1492	82	15		64	16	396	64	
Обязательная часть										95	95		3420	3420	286	2928	206	32	34	28	42	983	65	29	28	14	38	916	48	19	24	16	16	579	49	12	10	12	10	373	27	3		6	8	77	17	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13						13	13	36	468	468	56	386	26	6			28	175	13	7			28	211	13																		УК-3; УК-4; УК-5
+	Б1.О.02	История (история России,всеобщая история)	6							3	3	36	108	108	10	89	9													3	4		6	89	9													УК-5
+	Б1.О.03	Философия	7							3	3	36	108	108	8	91	9													1	4			32		2			4	59	9							УК-1; УК-5
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5						2	2	36	72	72	6	62	4							1	2			34		1			4	28	4													УК-8
+	Б1.О.05	**Технологии личностного развития**		**1**						2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**			**8**	**60**	**4**																									**УК-3; УК-6**
+	Б1.О.05.01	Самоменеджмент								1	1	36	36	36	4	28	4	1			4	28	4																									УК-3; УК-6
+	Б1.О.05.02	Психологические тренинги								1	1	36	36	36	4	32		1			4	32																										УК-3; УК-6
+	Б1.О.05.03(К)	*Зачет по модулю "Технологии личностного развития "*		*1*								36																																				*УК-3; УК-6*
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	6	62	4	2	6			62	4																									УК-7
+	Б1.О.07	**Основы цифрового проектирования**	**12677**	**2**	**3**			**7**	**7**	27	**27**		**972**	**972**	**72**	**847**	**53**	**10**	**16**	**18**		**304**	**22**	**3**		**4**		**100**	**4**	**7**	**12**	**4**	**2**	**225**	**9**	**7**		**12**	**4**	**218**	**18**							**ОПК-5; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; 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.О.07.01	Информационные технологии и программирование	2		3					7	7	36	252	252	18	221	13	4	8	6		121	9	3		4		100	4																			ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-18; ПК-25
+	Б1.О.07.02	Цифровое проектирование и техническое документирование		2						3	3	36	108	108	10	94	4	3	4	6		94	4																									ОПК-5; УК-2; ОПК-4; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24
+	Б1.О.07.03	Пакеты прикладных математических программ	1							3	3	36	108	108	10	89	9	3	4	6		89	9																									ОПК-1; ОПК-3; ПК-18; ПК-26
+	Б1.О.07.04	Интерфейсы радиоэлектронных систем	6							5	5	36	180	180	8	163	9													5	4	4		163	9													ОПК-5; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16
+	Б1.О.07.05	Антенные системы	7					7		4	4	36	144	144	10	125	9													1	4			32		3		6		93	9							ОПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-21
+	Б1.О.07.06	Цифровая обработка сигналов в инфокоммуникациях	7						7	5	5	36	180	180	16	155	9													1	4		2	30		4		6	4	125	9							ОПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18
+	Б1.О.08	Физика	13		2					13	13	36	468	468	26	420	22	8	8	10		257	13	5	4	4		163	9																			ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.09	**Высшая математика**	**145**		**4**					14	**14**		**504**	**504**	**38**	**435**	**31**	**4**	**4**		**6**	**125**	**9**	**8**	**14**		**10**	**251**	**13**	**2**			**4**	**59**	**9**												**ОПК-1**
+	Б1.О.09.01	Высшая математика. Дифференциальное и интегральное исчисления	1							4	4	36	144	144	10	125	9	4	4		6	125	9																									ОПК-1
+	Б1.О.09.02	Высшая математика. Линейная алгебра			4					3	3	36	108	108	8	96	4							3	4		4	96	4																			ОПК-1
+	Б1.О.09.03	Высшая математика. Математический анализ и дифференциальные уравнения	4							4	4	36	144	144	10	125	9							4	4		6	125	9																			ОПК-1
+	Б1.О.09.04	Специальные разделы высшей математики	5							3	3	36	108	108	10	89	9							1	6			30		2			4	59	9													ОПК-1
+	Б1.О.10	Объектно-ориентированное программирование в приложениях радиоэлектроники и телекоммуникаций	6					6		3	3	36	108	108	10	89	9													3	4	6		89	9													ОПК-3; ПК-18; ПК-22; ПК-24
+	Б1.О.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4							4	4	36	144	144	10	125	9							4	4	6		125	9																			ОПК-2; ПК-6; ПК-15; ПК-26
+	Б1.О.12	Общая теория связи	5							3	3	36	108	108	10	89	9							1	4			32		2		6		57	9													ОПК-2; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.13	Построение инфокоммуникационных систем и сетей		9				9		2	2	36	72	72	12	56	4																			1	4			32		1		6	2	24	4	ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18
+	Б1.О.14	Кодирование информационных сообщений	9					9		2	2	36	72	72	10	53	9																			1	4		2	30		1			4	23	9	ПК-3; ПК-7
+	Б1.О.15	Защищенные цифровые системы передачи информации			9			9		2	2	36	72	72	4	64	4																			1	2			34		1			2	30	4	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										118	118		4576	4576	400	3950	226	12	28	6	20	415	17	28	26	22	28	997	43	32	30	26	40	1100	64	34	50	24	34	1119	55	12		58	8	319	47	
+	Б1.В.01	Русский язык делового общения		6						2	2	36	72	72	6	62	4													2			6	62	4													УК-3; УК-4
+	Б1.В.02	Правоведение		5						2	2	36	72	72	8	60	4							1	4			32		1			4	28	4													УК-10; УК-2; УК-3
+	Б1.В.03	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.04	**Проектный модуль**		**2468**						21	**21**		**756**	**756**	**18**	**722**	**16**	**3**			**6**	**98**	**4**	**6**			**4**	**208**	**4**	**6**			**4**	**208**	**4**	**6**			**4**	**208**	**4**							**УК-9; УК-3; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26**
+	Б1.В.04.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2						3	3	36	108	108	6	98	4	3			6	98	4																									УК-9; УК-3; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
+	Б1.В.04.02	Технология проектной деятельности		4						6	6	36	216	216	4	208	4							6			4	208	4																			УК-9; УК-3; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
+	Б1.В.04.03	Проектирование в профессиональной деятельности		68						12	12	36	432	432	8	416	8													6			4	208	4	6			4	208	4							ПК-15; ПК-16; ПК-17
+	Б1.В.05	Теория цепей и электротехника	23				3		2	9	9	36	324	324	34	272	18	5	12	6	6	147	9	4		6	4	125	9																			ПК-22
+	Б1.В.06	Компонентная база в радиоэлектронике		4				4		2	2	36	72	72	8	60	4							2	4	4		60	4																			ПК-2; ПК-3; ПК-22
+	Б1.В.07	**Цифровое проектирование**	**688999**	**6**	**7**	**7**	**8**	**6999**		27	**27**		**972**	**972**	**92**	**818**	**62**													**7**	**10**	**10**		**219**	**13**	**13**	**22**	**12**	**12**	**400**	**22**	**7**		**22**	**4**	**199**	**27**	**УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25**
+	Б1.В.07.01	Цифровые устройства в инфокоммуникациях		6				6		3	3	36	108	108	8	96	4													3	4	4		96	4													ПК-10; ПК-18; ПК-25
+	Б1.В.07.02	Надежность в инфокоммуникационных системах	6		7	7				7	7	36	252	252	18	221	13													4	6	6		123	9	3			6	98	4							ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.07.03	Микроконтроллеры	8				8			4	4	36	144	144	18	117	9																			4	6	6	6	117	9							ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-18
+	Б1.В.07.04	Теория передачи информации	8							3	3	36	108	108	12	87	9																			3	6	6		87	9							ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-17; ПК-18
+	Б1.В.07.05	Устройства микроволнового диапазона	9					9		4	4	36	144	144	16	119	9																			1	6			30		3		10		89	9	ПК-17; ПК-18; ПК-21
+	Б1.В.07.06	Телекоммуникационные сети с радиодоступом	9					9		4	4	36	144	144	8	127	9																			1	2			34		3		6		93	9	ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20
+	Б1.В.07.07	Построение волоконно-оптических линий связи	9					9		2	2	36	72	72	12	51	9																			1	2			34		1		6	4	17	9	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.08	Сигналы и процессы в радиоэлектронике	3						3	5	5	36	180	180	20	151	9	1	6		4	26		4		6	4	125	9																			ПК-22
+	Б1.В.09	Радиотехнические цепи и сигналы	4				4			5	5	36	180	180	16	155	9							5	6	6	4	155	9																			ПК-2; ПК-3; ПК-22
+	Б1.В.10	Генерирование и формирование сигналов	56					5	6	8	8	36	288	288	22	248	18							1	4			32		7	4	12	2	216	18													ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-21
+	Б1.В.11	**Прием и обработка сигналов**	**67**		**8**			**67**	**8**	9	**9**		**324**	**324**	**26**	**276**	**22**													**3**	**8**	**4**	**2**	**85**	**9**	**6**		**6**	**6**	**191**	**13**							**ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-21**
+	Б1.В.11.01	Прием и обработка сигналов в инфокоммуникациях	67					67		6	6	36	216	216	20	178	18													3	8	4	2	85	9	3		6		93	9							ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-21
+	Б1.В.11.02	Вопросы проектирования устройств приёма и обработки сигналов			8				8	3	3	36	108	108	6	98	4																			3			6	98	4							ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-21
+	Б1.В.12	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем			9			9		2	2	36	72	72	14	54	4																			1	6			30		1		6	2	24	4	ПК-15
+	Б1.В.13	Теория телетрафика		9				9		2	2	36	72	72	6	62	4																			1	2			34		1		2	2	28	4	ПК-5; ПК-7; ПК-9
+	Б1.В.14	Телекоммуникационные системы		9				9		2	2	36	72	72	14	54	4																			1	6			30		1		8		24	4	ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-21
+	Б1.В.15	Системы цифрового телевидения		9						2	2	36	72	72	16	52	4																			1	6			30		1		10		22	4	ПК-16; ПК-17; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**	**4**		**4**	**60**	**4**																									**УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплина по выбору 1 (общеуниверситетский пул)		2						2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4																									УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дисциплина по выбору 1 (общеуниверситетский пул)		2						2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4																									УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**						2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**1**	**4**			**32**		**1**			**4**	**28**	**4**																			**УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3						2	2	36	72	72	8	60	4	1	4			32		1			4	28	4																			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

План Учебный план бакалавриата '+11.03.02_ИКС_ЗФО_2021_.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные технологии и системы связи, год начала подготовки 2021

-	-	-	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.02.02	Дисциплина по выбору 2 (общеуниверситетский пул)		3						2	2	36	72	72	8	60	4	1	4			32		1			4	28	4																			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**						2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**							**2**	**4**		**4**	**60**	**4**																			**УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4						2	2	36	72	72	8	60	4							2	4		4	60	4																			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дисциплина по выбору 3 (общеуниверситетский пул)		4						2	2	36	72	72	8	60	4							2	4		4	60	4																			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**				**5**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**							**1**			**2**	**34**		**1**			**6**	**26**	**4**													**УК-3; УК-4; ПК-18**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Синтез линейных радиотехнических цепей (Synthesis of linear radio circuits)		5				5		2	2	36	72	72	8	60	4							1			2	34		1			6	26	4													УК-3; УК-4; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по переводу научной литературы		5				5		2	2	36	72	72	8	60	4							1			2	34		1			6	26	4													УК-3; УК-4; ПК-17
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**				**6**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**													**2**			**8**	**60**	**4**													**УК-3; УК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Сетевые технологии в инфокоммуникационных системах (Network technologies in communication systems)		6				6		2	2	36	72	72	8	60	4													2			8	60	4													УК-3; УК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные стратегии чтения иноязычной литературы		6				6		2	2	36	72	72	8	60	4													2			8	60	4													УК-3; УК-4; ПК-17
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**				**7**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**													**1**			**2**	**34**		**1**			**6**	**26**	**4**							**УК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы мобильной радиосвязи (Mobile radio communication systems)		7				7		2	2	36	72	72	8	60	4													1			2	34		1			6	26	4							УК-4; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.06.02	Академическое письмо		7				7		2	2	36	72	72	8	60	4													1			2	34		1			6	26	4							УК-4; УК-5; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**				**8**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**62**	**4**																			**2**			**6**	**62**	**4**							**УК-3; УК-4; ПК-18**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование аналоговых интегральных схем (Design of analog integrated circuits)		8				8		2	2	36	72	72	6	62	4																			2			6	62	4							УК-3; УК-4; ПК-18
-	Б1.В.ДВ.07.02	Межкультурная коммуникация для бизнеса		8				8		2	2	36	72	72	6	62	4																			2			6	62	4							УК-4; УК-5; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**5**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**							**1**			**2**	**34**		**1**			**6**	**26**	**4**													**ПК-1; ПК-22; ПК-26**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование аналоговых электронных устройств (Профессиональная трек (FUTURE SKILLS))			5		5			2	2	36	72	72	8	60	4							1			2	34		1			6	26	4													ПК-1; ПК-22; ПК-26
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методология исследовательской деятельности (Исследовательский трек)			5		5			2	2	36	72	72	8	60	4							1			2	34		1			6	26	4													ПК-22; ПК-23; ПК-24
-	Б1.В.ДВ.08.03	Технологическое предпринимательство (Предпринимательский трек)			5		5			2	2	36	72	72	8	60	4							1			2	34		1			6	26	4													УК-4; УК-6
-	Б1.В.ДВ.08.04	Проектирование компонентов телекоммуникационных систем на основе технологий 5G (Профессиональный трек)			5		5			2	2	36	72	72	8	60	4							1			2	34		1			6	26	4													ПК-9; ПК-10; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			**7**				**7**	2	**2**		**72**	**72**	**10**	**58**	**4**													**1**	**4**			**32**		**1**		**6**		**26**	**4**							**ПК-10; ПК-11**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Телевидение и видеотехника			7				7	2	2	36	72	72	10	58	4													1	4			32		1		6		26	4							ПК-10; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физико-математические методы формирования изображений			7				7	2	2	36	72	72	10	58	4													1	4			32		1		6		26	4							ПК-10; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**9**				**9**		2	**2**		**72**	**72**	**16**	**52**	**4**																			**1**	**6**			**30**		**1**		**10**		**22**	**4**	**ПК-3; ПК-10; ПК-13**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные судовые телекоммуникационные системы		9				9		2	2	36	72	72	16	52	4																			1	6			30		1		10		22	4	ПК-3; ПК-10; ПК-13
-	Б1.В.ДВ.10.02	Глобальная морская система связи при бедствиях		9				9		2	2	36	72	72	16	52	4																			1	6			30		1		10		22	4	ПК-3; ПК-10; ПК-13
Блок 2.Практика										21	21		756	756		756		3				108		3				108								9				324		6				216		
Обязательная часть										12	12		432	432		432		3				108		3				108														6				216		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Практика WorldSkills и волонтерская практика (Профессиональное волонтерство))			2					3	3	36	108	108		108		3				108																										УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			4					3	3	36	108	108		108								3				108																				ОПК-5; УК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			А					6	6	36	216	216		216																										6				216		УК-9; УК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9		324	324		324																				9				324								
+	Б2.В.ДВ.01	**Элективные практики**			**8**					9	**9**		**324**	**324**		**324**																				**9**				**324**								**УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18**
+	Б2.В.ДВ.01.01(Т	Технологическая практика (Профессиональная трек)			8					9	9	36	324	324		324																				9				324								УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18
-	Б2.В.ДВ.01.02(Т	Технологическая практика (Исследовательский трек)			8					9	9	36	324	324		324																				9				324								УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-17
-	Б2.В.ДВ.01.03(Т	Технологическая практика (Предпринимательский трек)			8					9	9	36	324	324		324																				9				324								УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-17
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-9; УК-10; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
ФТД.Факультативные дисциплины										10	10		360	360	28	312	20	5	4		8	160	8	3	4	8		88	8							1			2	34		1			2	30	4	
+	ФТД.01	Основы математики		1						2	2	36	72	72	4	64	4	2			4	64	4																									УК-1
+	ФТД.02	Статистические методы в инфокоммуникациях		2						2	2	36	72	72	4	64	4	2			4	64	4																									УК-1
+	ФТД.03	Противодействие коррупции		9						2	2	36	72	72	4	64	4																			1			2	34		1			2	30	4	УК-10; УК-1; УК-3
+	ФТД.04	Программирование на языке Python в радиоэлектронике и телекоммуникациях		3						2	2	36	72	72	8	60	4	1	4			32		1		4		28	4																			ПК-25
+	ФТД.05	Системы искусственного интеллекта		4						2	2	36	72	72	8	60	4							2	4	4		60	4																			ПК-25

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '+11.03.02_ИКС_ЗФО_2021_.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	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)				188	251	250	52	26	26	63	33	30	51	23	28	56	24	32	28	16	12
	Итого по ОП (без факультативов)				186	241	240	47	23	24	60	31	29	51	23	28	55	24	31	27	15	12
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	16.9%	160	214	213	44	23	21	57	31	26	51	23	28	46	24	22	15	15	
Б1.О	Обязательная часть				81	132	95	32	21	11	29	16	13	19	8	11	12	9	3	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				88	142	118	12	2	10	28	15	13	32	15	17	34	15	19	12	12	
Б2	Практика	57%	43%	100%	20	21	21	3		3	3		3				9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть				5	12	12	3		3	3		3							6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	9										9		9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6													6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	10	5	3	2	3	2	1				1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	51.8	54	-	53.2	49.3	-	37.7	48	-	39.3	52.8	-	25.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					15.9	-	13	14.4	-	19.5	17.4	-	14.4	17.5	-	16	7.5	-	32	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.3	-	6.2	5.9	-	4.3	4.5	-	3.7	4.6	-	3.4	6.8	-	4.3	
		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					686	-	80	78	-	82	74	-	72	80	-	66	74	-	80	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					12	-		2	-	2	2	-	2	2	-	2		-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					28	-	6	6	-	8	4	-			-		2	-	2	
		Итого по всем блокам					714	-	86	84	-	90	78	-	72	80	-	66	76	-	82	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	3	4	9	3	6	6	4	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	5	2	3	7	3	4	3	1	2	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	1	1		4	2	2	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1	1		1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									1		1	6	2	4	4	3	1	10	10	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	1	1		1		1	3	2	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.35%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						44.6%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.58%															