МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Физико-технический институт

УТВЕРЖДАЮ
Проректор _____ *М.П. Федоров*
по доверенности от "9" января 20 18 *г. №* 20/2-01
"5" марта 2018 *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.01

Направление: Радиотехника

Направленность: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Радиофизика и электронные системы

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 179 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО _____ */ Т.В. Третьякова/*

Директор ФТИ _____ */ Н.А. Саввинова/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	Э	Э																				
II						Э	Э	Э	Э	=								=	=				=			=			Э	Э	Э	У	У																				
III										=								=	=				=			=	Э		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П																
IV										=								=	=		Э	Э	Э	Э	=	Э	Э	Э	П	П	П	П																						
V									=	Э	Э	Э	Э					=	=						=				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**28 1/6**	**33**	**29 5/6**	**29 5/6**	**25 1/6**	146
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**7**	**6 5/6**	**6 5/6**	32
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**4**	**4**	**4**	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
К	Каникулы	**7**	**9**	**9**	**9**	**9 4/6**	43 4/6
Итого		**40 5/6**	**49 4/6**	**49 5/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	239 4/6
Групп		1					

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																												Закрепленная кафедра
											в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							
												из них							Часов							Часов							Часов							Часов							Часов							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экзаменное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
	Итого	22	32	1		3	5	1	8968	8968	1203	388	256	254	305	6463	330	240	240	66	14	80	53	1 397	50	37	72	40	62	58	1 156	88	44	74	48	56	72	1 454	60	55	98	70	32	62	1 249	73	50	78	84	24	60	1 207	59	54	
	Итого по ООП (без факультативов)	22	32	1		3	5	1	8968	8968	1203	388	256	254	305	6463	330	240	240	66	14	80	53	1 397	50	37	72	40	62	58	1 156	88	44	74	48	56	72	1 454	60	55	98	70	32	62	1 249	73	50	78	84	24	60	1 207	59	54	
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=37.5%										15%	32%	21%	21%	25%	81%	4%																																					
	Итого по блоку Б1	22	32	1		3	5	1	7996	7996	1203	388	256	254	305	6463	330	213	213	66	14	80	53	1 397	50	37	72	40	62	58	1 156	88	41	74	48	56	72	1 454	60	49	98	70	32	62	1 249	73	44	78	84	24	60	1 207	59	42	
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=37.5%										15%	32%	21%	21%	25%	81%	4%																																					
Б1	Дисциплины (модули)	22	32	1		3	5	1	7996	7996	1203	388	256	254	305	6463	330	213	213	66	14	80	53	1 397	50	37	72	40	62	58	1 156	88	41	74	48	56	72	1 454	60	49	98	70	32	62	1 249	73	44	78	84	24	60	1 207	59	42	
Б1.Б	Базовая часть	15	13			2	4		4212	4212	652	206	94	184	168	3373	187	117	117	62	14	74	50	1 018	42	35	68	40	56	55	1 101	84	39	42	26	34	40	795	35	27	34	14	20	23	459	26	16								
Б1.Б.1	Философия	2					2		144	144	22	8		8	6	113	9	4	4								8		8	6	113	9	4																					121
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	12						324	324	53			40	13	254	17	9	9			20	6	114	4	4			20	7	140	13	5																					36
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1						108	108	16	6		6	4	88	4	3	3	6		6	4	88	4	3																											91
Б1.Б.4	Физическая культура		1						72	72	13	10			3	55	4	2	2	10			3	55	4	2																											21
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		1						72	72	15	6		6	3	53	4	2	2	6		6	3	53	4	2																											147
Б1.Б.6	История		1				1		108	108	16	6		6	4	88	4	3	3	6		6	4	88	4	3																											37
Б1.Б.7	Основы УНИД		1				1		108	108	18	6		8	4	86	4	3	3	6		8	4	86	4	3																											88
Б1.Б.8	Социология		3						72	72	15	6		6	3	53	4	2	2															6		6	3	53	4	2												98
Б1.Б.9	Основы права		3						72	72	15	6		6	3	53	4	2	2															6		6	3	53	4	2												24
Б1.Б.10	Экономика		2				2		72	72	15	6		6	3	53	4	2	2								6		6	3	53	4	2																		129
Б1.Б.11	Математический модуль	2							504	504	76	20		36	20	410	18	14	14	12		28	14	297	9	10	8		8	6	113	9	4																				
Б1.Б.11.1	*Высшая математика*	*1*							*360*	*360*	*54*	*12*		*28*	*14*	*297*	*9*	*10*	*10*	*12*		*28*	*14*	*297*	*9*	*10*																											*15*
Б1.Б.11.2	*Спец.главы математики*	*2*							*144*	*144*	*22*	*8*		*8*	*6*	*113*	*9*	*4*	*4*								*8*		*8*	*6*	*113*	*9*	*4*																				*15*
*																																																					
Б1.Б.12	Физика	3							468	468	68	18	20	12	18	373	27	13	13								18	20	12	18	373	27	13																					
Б1.Б.12.1	*Механика и молекулярная физика*	*2*							*180*	*180*	*23*	*6*	*6*	*4*	*7*	*148*	*9*	*5*	*5*								*6*	*6*	*4*	*7*	*148*	*9*	*5*																					*66*
Б1.Б.12.2	*Электричество и магнетизм*	*2*							*144*	*144*	*22*	*6*	*6*	*4*	*6*	*113*	*9*	*4*	*4*								*6*	*6*	*4*	*6*	*113*	*9*	*4*																					*66*
Б1.Б.12.3	*Оптика и ядерная физика. Квантовая физика*	*2*							*144*	*144*	*23*	*6*	*8*	*4*	*5*	*112*	*9*	*4*	*4*								*6*	*8*	*4*	*5*	*112*	*9*	*4*																					*66*
*																																																					
Б1.Б.13	Профессиональный модуль	8	3			2			2088	2088	310	108	74	44	84	1694	84	58	58	16	14		12	237	9	8	28	20	2	15	309	22	11	30	26	22	34	689	27	23	34	14	20	23	459	26	16								
Б1.Б.13.1	*Информационные технологии и программирование*	*1*							*288*	*288*	*42*	*16*	*14*		*12*	*237*	*9*	*8*	*8*	*16*	*14*		*12*	*237*	*9*	*8*																											*88*
Б1.Б.13.2	*Теория колебаний и волн*	*2*							*144*	*144*	*23*	*10*	*8*		*5*	*112*	*9*	*4*	*4*								*10*	*8*		*5*	*112*	*9*	*4*																					*88*
Б1.Б.13.3	*Основы теории цепей*	*3*				*3*			*324*	*324*	*40*	*10*	*10*	*6*	*14*	*275*	*9*	*9*	*9*															*10*	*10*	*6*	*14*	*275*	*9*	*9*													*88*
Б1.Б.13.4	*Электронные полупроводниковые приборы*	*3*							*252*	*252*	*36*	*10*	*8*	*8*	*10*	*207*	*9*	*7*	*7*															*10*	*8*	*8*	*10*	*207*	*9*	*7*													*88*
Б1.Б.13.5	*Радиотехнические цепи и сигналы*	*23*	*2*			*3*			*504*	*504*	*78*	*28*	*20*	*10*	*20*	*404*	*22*	*14*	*14*								*18*	*12*	*2*	*10*	*197*	*13*	*7*	*10*	*8*	*8*	*10*	*207*	*9*	*7*													*88*
Б1.Б.13.6	*Устройства приема и обработки сигналов*	*4*							*252*	*252*	*40*	*16*	*14*		*10*	*203*	*9*	*7*	*7*																							*16*	*14*		*10*	*203*	*9*	*7*							*88*
Б1.Б.13.7	*Инженерная графика*		*4*						*108*	*108*	*20*	*8*		*8*	*4*	*84*	*4*	*3*	*3*																							*8*		*8*	*4*	*84*	*4*	*3*							*144*
Б1.Б.13.8	*Основы компьютерного проектирования РЭС*	*4*	*4*						*216*	*216*	*31*	*10*		*12*	*9*	*172*	*13*	*6*	*6*																							*10*		*12*	*9*	*172*	*13*	*6*							*88*
*																																																					
*																																																					
Б1.В	Вариативная часть	7	19	1		1	1	1	3784	3784	551	182	162	70	137	3090	143	96	96	4		6	3	379	8	2	4		6	3	55	4	2	32	22	22	32	659	25	22	64	56	12	39	790	47	28	78	84	24	60	1 207	59	42	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	6			1	1		2160	2160	304	102	90	24	88	1769	87	60	60															28	22	6	25	514	17	17	40	30	6	27	546	35	19	34	38	12	36	709	35	24	
Б1.В.ОД.1	Проектно-ориентированный модуль	2	3						576	576	90	24	22	20	24	456	30	16	16															6	4	6	6	118	4	4	6	6	6	6	107	13	4	12	12	8	12	231	13	8	
Б1.В.ОД.1.1	*Радиотехнические устройства и системы передачи информации*	*5*	*5*						*288*	*288*	*44*	*12*	*12*	*8*	*12*	*231*	*13*	*8*	*8*																																	*12*	*12*	*8*	*12*	*231*	*13*	*8*	*88*
Б1.В.ОД.1.2	*Методы цифровой обработки сигналов*	*4*	*34*						*288*	*288*	*46*	*12*	*10*	*12*	*12*	*225*	*17*	*8*	*8*															*6*	*4*	*6*	*6*	*118*	*4*	*4*	*6*	*6*	*6*	*6*	*107*	*13*	*4*							*88*
*																																																					
Б1.В.ОД.2	Вариативные обязательные дисциплины	5	3			1	1		1584	1584	214	78	68	4	64	1313	57	44	44															22	18		19	396	13	13	34	24		21	439	22	15	22	26	4	24	478	22	16	
Б1.В.ОД.2.1	*Телекоммуникационные системы и сети*	*4*				*4*			*252*	*252*	*34*	*14*	*10*		*10*	*209*	*9*	*7*	*7*																							*14*	*10*		*10*	*209*	*9*	*7*							*88*
Б1.В.ОД.2.2	*Программирование на языках высокого уровня*	*4*	*34*						*540*	*540*	*81*	*32*	*28*		*21*	*442*	*17*	*15*	*15*															*12*	*14*		*10*	*212*	*4*	*7*	*20*	*14*		*11*	*230*	*13*	*8*							*88*
Б1.В.ОД.2.3	*Метрология и радиоизмерения*	*3*					*3*		*216*	*216*	*23*	*10*	*4*		*9*	*184*	*9*	*6*	*6*															*10*	*4*		*9*	*184*	*9*	*6*													*88*
Б1.В.ОД.2.4	*Оптические методы и устройства обработки информации*	*5*							*288*	*288*	*34*	*10*	*8*	*4*	*12*	*245*	*9*	*8*	*8*																															*10*	*8*	*4*	*12*	*245*	*9*	*8*	*88*
Б1.В.ОД.2.5	*Технология разработки ПО*	*5*	*5*						*288*	*288*	*42*	*12*	*18*		*12*	*233*	*13*	*8*	*8*																															*12*	*18*		*12*	*233*	*13*	*8*	*88*
*																																																					
*																																																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		13	1				1	1624	1624	247	80	72	46	49	1321	56	36	36	4		6	3	379	8	2	4		6	3	55	4	2	4		16	7	145	8	5	24	26	6	12	244	12	9	44	46	12	24	498	24	18	
	Физическая культура и спорт		1						328	328						324	4							324	4																														21
Б1.В.ДВ.1																																																					
1	Основы информационной безопасности		4						108	108	20	6	8	2	4	84	4	3	3																							6	8	2	4	84	4	3							88
2	Планирование и обработка результатов инженерного эксперимента		4						108	108	20	6	8	2	4	84	4	3	3																							6	8	2	4	84	4	3							88
*																																																					
Б1.В.ДВ.2																																																				
1	Основы телевидение и видеотехники		5						108	108	22	8	10		4	82	4	3	3																																8	10		4	82	4	3	88
2	Радиосвязь и радиовещание		5						108	108	22	8	10		4	82	4	3	3																																8	10		4	82	4	3	88
*																																																					
Б1.В.ДВ.3																																																				
1	Антенно-фидерные устройства		4					4	108	108	24	10	10		4	80	4	3	3																																10	10		4	80	4	3	88
2	Распространение радиоволн		4					4	108	108	24	10	10		4	80	4	3	3																																10	10		4	80	4	3	88
*																																																					
Б1.В.ДВ.4																																																				
1	Схемотехника аналоговых электронных устройств		4						108	108	24	8	8	4	4	80	4	3	3																																8	8	4	4	80	4	3	88
2	Схемотехника цифровых устройств		4						108	108	24	8	8	4	4	80	4	3	3																																8	8	4	4	80	4	3	88
*																																																					
Б1.В.ДВ.5																																																				
1	Радиоавтоматика и управление радиоэлектронными устройствами		5						108	108	20	8	8		4	84	4	3	3																																8	8		4	84	4	3	88

| | | |

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за 1 курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**416**							**7**	5		**1244**							**30**	35		**1660**							**37**	33 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**416**							**7**			**1244**							**30**			**1660**							**37**			
		(План)		**416**	**14**	**12**		**2**		**402**		**7**			**1244**	**199**	**54**	**14**	**78**	**53**	**995**	**50**	**30**			**1660**	**213**	**66**	**14**	**80**	**53**	**##**	**50**	**37**			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык		**36**	2			2		34		1		За	**108**	24			18	6	80	4	3		За	**144**	26			20	6	114	4	4		36	12
2	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		**36**	2	2				34		1		За	**72**	14	4		6	4	54	4	2		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		91	1
3	Б1.Б.4	Физическая культура												За	**72**	13	10			3	55	4	2		За	**72**	13	10			3	55	4	2		21	1
4	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		**36**	2	2				34		1		За	**36**	13	4		6	3	19	4	1		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		147	1
5	Б1.Б.6	История		**36**	2	2				34		1		За К	**72**	14	4		6	4	54	4	2		За К	**108**	16	6		6	4	88	4	3		37	1
6	Б1.Б.7	Основы УНИД		**36**	2	2				34		1		За К	**72**	16	4		8	4	52	4	2		За К	**108**	18	6		8	4	86	4	3		88	1
7	Б1.Б.11	Математический модуль		**36**	2	2				34		1		Экз	**324**	52	10		28	14	263	9	9		Экз	**360**	54	12		28	14	297	9	10			12
8	*Б1.Б.11.1*	*Высшая математика*		**36**	2	2				34		1		Экз	**324**	52	10		28	14	263	9	9		Экз	**360**	54	12		28	14	297	9	10		15	1
9	Б1.Б.13	Профессиональный модуль		**36**	2	2				34		1		Экз	**252**	40	14	14		12	203	9	7		Экз	**288**	42	16	14		12	237	9	8			1234
10	*Б1.Б.13.1*	*Информационные технологии и программирование*		**36**	2	2				34		1		Экз	**252**	40	14	14		12	203	9	7		Экз	**288**	42	16	14		12	237	9	8		88	1
11		Физическая культура и спорт		**164**						164				За	**164**						160	4			За	**328**						324	4			21	1
12	Б1.В.ДВ.13.1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		136	1
13	*Б1.В.ДВ.13.2*	*Выравнивающие курсы*												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		88	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(2) За(7) К(2)										Экз(2) За(7) К(2)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за 2 курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ		Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**828**								**23**	20		**648**								**18**	20		**1584**								**44**	40 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**828**								**23**			**648**								**18**			**1584**								**44**			
		(План)		**828**	**130**	**38**	**12**	**46**	**34**	**650**	**48**	**23**			**648**	**102**	**34**	**28**	**16**	**24**	**506**	**40**	**18**			**1476**	**232**	**72**	**40**	**62**	**58**	**1156**	**88**	**41**			
1	Б1.Б.1	Философия	Экз К	**144**	22	8		8	6	113	9	4													Экз К	**144**	22	8		8	6	113	9	4		121	2
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	**72**	13			10	3	55	4	2		Экз	**108**	14			10	4	85	9	3		Экз За	**180**	27			20	7	140	13	5		36	12
3	Б1.Б.10	Экономика	За К	**72**	15	6		6	3	53	4	2													За К	**72**	15	6		6	3	53	4	2		129	2
4	Б1.Б.11	Математический модуль	Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4													Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4			12
5	*Б1.Б.11.2*	*Спец.главы математики*	Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4													Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4		15	2
6	Б1.Б.12	Физика	Экз(2)	**324**	45	12	12	8	13	261	18	9		Экз	**144**	23	6	8	4	5	112	9	4		Экз(3)	**468**	68	18	20	12	18	373	27	13			2
7	*Б1.Б.12.1*	*Механика и молекулярная физика*	Экз	**180**	23	6	6	4	7	148	9	5													Экз	**180**	23	6	6	4	7	148	9	5		66	2
8	*Б1.Б.12.2*	*Электричество и магнетизм*	Экз	**144**	22	6	6	4	6	113	9	4													Экз	**144**	22	6	6	4	6	113	9	4		66	2
9	*Б1.Б.12.3*	*Оптика и ядерная физика. Квантовая физика*												Экз	**144**	23	6	8	4	5	112	9	4		Экз	**144**	23	6	8	4	5	112	9	4		66	2
10	Б1.Б.13	Профессиональный модуль												Экз(2) За	**396**	65	28	20	2	15	309	22	11		Экз(2) За	**396**	65	28	20	2	15	309	22	11			1234
11	*Б1.Б.13.2*	*Теория колебаний и волн*												Экз	**144**	23	10	8		5	112	9	4		Экз	**144**	23	10	8		5	112	9	4		88	2
12	*Б1.Б.13.5*	*Радиотехнические цепи и сигналы*												Экз За	**252**	42	18	12	2	10	197	13	7		Экз За	**252**	42	18	12	2	10	197	13	7		88	23
13	Б1.В.ДВ.11.1	Региональная экономика Северо-Востока России	За	**72**	13	4		6	3	55	4	2													За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		129	2
14	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Народы и культура циркумполярного мира*	За	**72**	13	4		6	3	55	4	2													За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		40	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) К(2)											Экз(4) За											Экз(8) За(4) К(2)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																								108								3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																							ЗаО	108								3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																		9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 5											Сессия 6											Итого за 3 курс													
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО													0		**1764**								**49**	50		**1980**								**55**	40 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)															**1764**								**49**			**1980**								**55**			
		(План)													**1764**	**250**	**74**	**48**	**56**	**72**	**1454**	**60**	**49**			**1764**	**250**	**74**	**48**	**56**	**72**	**1454**	**60**	**49**			
1	Б1.Б.8	Социология												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		98	3
2	Б1.Б.9	Основы права												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		24	3
3	Б1.Б.13	Профессиональный модуль												Экз(3) КР(2)	**828**	112	30	26	22	34	689	27	23		Экз(3) КР(2)	**828**	112	30	26	22	34	689	27	23			1234
4	*Б1.Б.13.3*	*Основы теории цепей*												Экз КР	**324**	40	10	10	6	14	275	9	9		Экз КР	**324**	40	10	10	6	14	275	9	9		88	3
5	*Б1.Б.13.4*	*Электронные полупроводниковые приборы*												Экз	**252**	36	10	8	8	10	207	9	7		Экз	**252**	36	10	8	8	10	207	9	7		88	3
6	*Б1.Б.13.5*	*Радиотехнические цепи и сигналы*												Экз КР	**252**	36	10	8	8	10	207	9	7		Экз КР	**252**	36	10	8	8	10	207	9	7		88	23
7	Б1.В.ОД.1	Проектно-ориентированный модуль												За	**144**	22	6	4	6	6	118	4	4		За	**144**	22	6	4	6	6	118	4	4			345
8	*Б1.В.ОД.1.2*	*Методы цифровой обработки сигналов*												За	**144**	22	6	4	6	6	118	4	4		За	**144**	22	6	4	6	6	118	4	4		88	34
9	Б1.В.ОД.2	Вариативные обязательные дисциплины												Экз За К	**468**	59	22	18		19	396	13	13		Экз За К	**468**	59	22	18		19	396	13	13			345
10	*Б1.В.ОД.2.2*	*Программирование на языках высокого уровня*												За	**252**	36	12	14		10	212	4	7		За	**252**	36	12	14		10	212	4	7		88	34
11	*Б1.В.ОД.2.3*	*Метрология и радиоизмерения*												Экз К	**216**	23	10	4		9	184	9	6		Экз К	**216**	23	10	4		9	184	9	6		88	3
12	Б1.В.ДВ.10.1	Перевод технической литературы												За	**108**	14			10	4	90	4	3		За	**108**	14			10	4	90	4	3		36	3
13	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Социальное предпринимательство: практики проектирования и прогнозирования*												За	**108**	14			10	4	90	4	3		За	**108**	14			10	4	90	4	3		98	3
14	Б1.В.ДВ.12.1	Экология Якутии												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		16	3
15	*Б1.В.ДВ.12.2*	*Экологические безопасность территорий циркумполярного мира*												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		16	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(4) За(6) КР(2) К											Экз(4) За(6) КР(2) К												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																							ЗаО	216								6	4		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																			9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											Итого за 4 курс													
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО													0		**1584**								**44**	50		**1800**								**50**	40 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)															**1584**								**44**			**1800**								**50**			
		(План)													**1584**	**262**	**98**	**70**	**32**	**62**	**1249**	**73**	**44**			**1584**	**262**	**98**	**70**	**32**	**62**	**1249**	**73**	**44**			
1	Б1.Б.13	Профессиональный модуль												Экз(2) За(2)	**576**	91	34	14	20	23	459	26	16		Экз(2) За(2)	**576**	91	34	14	20	23	459	26	16			1234
2	*Б1.Б.13.6*	*Устройства приема и обработки сигналов*												Экз	**252**	40	16	14		10	203	9	7		Экз	**252**	40	16	14		10	203	9	7		88	4
3	*Б1.Б.13.7*	*Инженерная графика*												За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		144	4
4	*Б1.Б.13.8*	*Основы компьютерного проектирования РЭС*												Экз За	**216**	31	10		12	9	172	13	6		Экз За	**216**	31	10		12	9	172	13	6		88	4
5	Б1.В.ОД.1	Проектно-ориентированный модуль												Экз За	**144**	24	6	6	6	6	107	13	4		Экз За	**144**	24	6	6	6	6	107	13	4			345
6	*Б1.В.ОД.1.2*	*Методы цифровой обработки сигналов*												Экз За	**144**	24	6	6	6	6	107	13	4		Экз За	**144**	24	6	6	6	6	107	13	4		88	34
7	Б1.В.ОД.2	Вариативные обязательные дисциплины												Экз(2) За КР	**540**	79	34	24		21	439	22	15		Экз(2) За КР	**540**	79	34	24		21	439	22	15			345
8	*Б1.В.ОД.2.1*	*Телекоммуникационные системы и сети*												Экз КР	**252**	34	14	10		10	209	9	7		Экз КР	**252**	34	14	10		10	209	9	7		88	4
9	*Б1.В.ОД.2.2*	*Программирование на языках высокого уровня*												Экз За	**288**	45	20	14		11	230	13	8		Экз За	**288**	45	20	14		11	230	13	8		88	34
10	Б1.В.ДВ.1.1	Основы информационной безопасности												За	**108**	20	6	8	2	4	84	4	3		За	**108**	20	6	8	2	4	84	4	3		88	4
11	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Планирование и обработка результатов инженерного эксперимента*												За	**108**	20	6	8	2	4	84	4	3		За	**108**	20	6	8	2	4	84	4	3		88	4
12	Б1.В.ДВ.3.1	Антенно-фидерные устройства												За РГР	**108**	24	10	10		4	80	4	3		За РГР	**108**	24	10	10		4	80	4	3		88	4
13	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Распространение радиоволн*												За РГР	**108**	24	10	10		4	80	4	3		За РГР	**108**	24	10	10		4	80	4	3		88	4
14	Б1.В.ДВ.4.1	Схемотехника аналоговых электронных устройств												За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		88	4
15	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Схемотехника цифровых устройств*												За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		88	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(5) За(7) КР РГР											Экз(5) За(7) КР РГР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Научно-исследовательская работа																							ЗаО	216								6	4		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																			9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия 10										Итого за 5 курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**792**							**22**	25		**720**							**20**	25		**1944**							**54**	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**792**							**22**			**720**							**20**			**1944**							**54**			
		(План)		**792**	**122**	**38**	**40**	**12**	**32**	**645**	**25**	**22**			**720**	**124**	**40**	**44**	**12**	**28**	**562**	**34**	**20**			**1512**	**246**	**78**	**84**	**24**	**60**	**1207**	**59**	**42**		
1	Б1.В.ОД.1	Проектно-ориентированный модуль	За	**144**	22	6	6	4	6	118	4	4		Экз	**144**	22	6	6	4	6	113	9	4		Экз За	**288**	44	12	12	8	12	231	13	8			345
2	*Б1.В.ОД.1.1*	*Радиотехнические устройства и системы передачи информации*	За	**144**	22	6	6	4	6	118	4	4		Экз	**144**	22	6	6	4	6	113	9	4		Экз За	**288**	44	12	12	8	12	231	13	8		88	5
3	Б1.В.ОД.2	Вариативные обязательные дисциплины	Экз За	**432**	54	16	16	4	18	365	13	12		Экз	**144**	22	6	10		6	113	9	4		Экз(2) За	**576**	76	22	26	4	24	478	22	16			345
4	*Б1.В.ОД.2.4*	*Оптические методы и устройства обработки информации*	Экз	**288**	34	10	8	4	12	245	9	8													Экз	**288**	34	10	8	4	12	245	9	8		88	5
5	*Б1.В.ОД.2.5*	*Технология разработки ПО*	За	**144**	20	6	8		6	120	4	4		Экз	**144**	22	6	10		6	113	9	4		Экз За	**288**	42	12	18		12	233	13	8		88	5
6	Б1.В.ДВ.2.1	Основы телевидение и видеотехники	За	**108**	22	8	10		4	82	4	3													За	**108**	22	8	10		4	82	4	3		88	5
7	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Радиосвязь и радиовещание*	За	**108**	22	8	10		4	82	4	3													За	**108**	22	8	10		4	82	4	3		88	5
8	Б1.В.ДВ.5.1	Радиоавтоматика и управление радиоэлектронными устройствами												За	**108**	20	8	8		4	84	4	3		За	**108**	20	8	8		4	84	4	3		88	5
9	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Современные методы компьютерной обработки аудио - и видеосигналов*												За	**108**	20	8	8		4	84	4	3		За	**108**	20	8	8		4	84	4	3		88	5
10	Б1.В.ДВ.6.1	Цифровые устройства и организация ЭВМ	За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3													За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		88	5
11	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Программирование микроконтроллеров*	За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3													За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		88	5
12	Б1.В.ДВ.7.1	Радиоприемные устройства												ЗаО	**108**	18	6	6	2	4	86	4	3		ЗаО	**108**	18	6	6	2	4	86	4	3		88	5
13	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Радиопередающие устройства*												ЗаО	**108**	18	6	6	2	4	86	4	3		ЗаО	**108**	18	6	6	2	4	86	4	3		88	5
14	Б1.В.ДВ.8.1	Основы разработки мобильных приложений												За	**108**	18	6	6	2	4	86	4	3		За	**108**	18	6	6	2	4	86	4	3		88	5
15	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Системы мобильной связи*												За	**108**	18	6	6	2	4	86	4	3		За	**108**	18	6	6	2	4	86	4	3		88	5
16	Б1.В.ДВ.9.1	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций												За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		88	5
17	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Устройства СВЧ и антенны*												За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		За	**108**	24	8	8	4	4	80	4	3		88	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4)										Экз(2) За(3) ЗаО										Экз(3) За(7) ЗаО												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																						216							6	4		
		Преддипломная практика																					ЗаО	216							6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								216							6	4		
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОНН		(План)																						216							6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																						216							6	4		5
КАНИКУЛЫ																																9 4/6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				234	246	240	37	44	55	50	54
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	37	44	55	50	54
	Итого по блоку Б1	55%	45%	37.5%	213	216	213	37	41	49	44	42
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	37.5%	213	216	213	37	41	49	44	42
Б1.Б	Базовая часть				99	120	117	35	39	27	16	
Б1.В	Вариативная часть				84	99	96	2	2	22	28	42
Б2	Практики				15	21	21		3	6	6	6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21		3	6	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.21%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					45	49.1	38.2	47.9	43.2	47.3
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					179.6	160	174	178	200	186
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	8	4	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	6	7	7
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	2	1		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
		РГР (РГР)									1	