

Министерство образования и науки РФ

Воронежский государственный технический университет
кафедра радиотехники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

И.о. ректора

Колодяжный С.А.

"24" 06 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9
24.06.2016

11.03.01

Направление "Радиотехника"

Направленность "Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов"

Кафедра: Радиотехники

Факультет: радиотехники и электроники

Виды деят.: Научно-исследовательский;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

179

06.03.2015

Согласовано

И.о. проректора по учебно-воспитательной работе

/ Сафонов С.В./

Начальник УОПр

/ Халявина А.В./

Декан ФРТЭ

/ Небольсин В.А./

Заведующий кафедрой радиотехники

/ Матвеев Б.В./

Председатель методического совета ВГТУ

/ Батаронов И.Л./

Ученый секретарь Совета ВГТУ

/ Мандрыкин А.В./

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			
	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						
	1	2	3	4		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
I																		Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																		Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																		Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																		Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	17	35	18	12	30	137
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика (концентр.)		2	2										2
П	Производственная практика (концентр.)					3	3					4	4	7
П	Производственная практика (рассред.)								3	3				3
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	8	10	2	8	10	39
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
							в том числе					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		из них			Лек	Лаб													Пр	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой			Курсовые проекты	Курсовые работы																							
4	Итого	24	29	7	3	8	8968	8968	3198	1246	898	1054	4204	864	240	240	2268	864	60	2272	868	60	2268	836	60	1944	630	60	-		
6	Итого по ООП (без факультативов)	24	29	7	3	8	8968	8968	3198	1246	898	1054	4204	864	240	240	2268	864	60	2272	868	60	2268	836	60	1944	630	60	-		
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=33.33%								39%	39%	28%	33%	50%	11%																	
9	Итого по циклам	24	29	7	3	8	8104	8104	3198	1246	898	1054	4042	864	216	216	2160	864	57	2110	868	55.5	2106	836	55.5	1728	630	48	-		
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=33.3%								39%	39%	28%	33%	50%	11%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	24	29	7	3	8	8104	8104	3198	1246	898	1054	4042	864	216	216	2160	864	57	2110	868	55.5	2106	836	55.5	1728	630	48	-		
14	Б1.Б Базовая часть	11	17	5		6	4320	4320	1638	666	466	506	2286	396	120	120	1512	558	42	1332	522	37	900	372	25	576	186	16	-		
15	Б1.Б.1 Иностранный язык		12	3			288	288	90			90	198		8	8	198	72	5.5	90	18	2.5							36		1
18	Б1.Б.2 История		1				108	108	36	18		18	72		3	3	108	36	3										36		2
21	Б1.Б.3 Философия		3				108	108	36	18		18	72		3	3				108	36	3							36		4
24	Б1.Б.4 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА			7			144	144	54	18	18	18	90		4	4									144	54	4	36		15	
27	Б1.Б.5 МАТЕМАТИКА	13		2		3	612	612	252	126		126	288	72	17	17	342	144	9.5	270	108	7.5							36		7
30	Б1.Б.6 ФИЗИКА	13		2			468	468	180	54	72	54	216	72	13	13	288	108	8	180	72	5							36		9
33	Б1.Б.7 ХИМИЯ		1				108	108	36	18	18		72		3	3	108	36	3										36		45
36	Б1.Б.8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	4	3				252	252	108	54	36	18	108	36	7	7				252	108	7							36		13
39	Б1.Б.9 ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА		1				108	108	36	18		18	72		3	3	108	36	3										36		20
42	Б1.Б.10 ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ	2				2	180	180	72	36	18	18	72	36	5	5	180	72	5										36		13
45	Б1.Б.11 МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ		4				108	108	36	18	18		72		3	3				108	36	3							36		34
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	48	24	24		60		3	3									108	48	3	36		11	
51	Б1.Б.13 РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ	2					180	180	54	18	36		90	36	5	5	180	54	5										36		13
54	Б1.Б.14 ЭЛЕКТРОНИКА		3				108	108	54	36	18		54		3	3				108	54	3							36		13
57	Б1.Б.15 ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН		6				108	108	40	20	20		68		3	3							108	40	3				36		33
60	Б1.Б.16 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	6	5			6	252	252	134	58	38	38	82	36	7	7							252	134	7				36		13
63	Б1.Б.17 СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	5				5	180	180	54	18	18	18	90	36	5	5							180	54	5				36		13
66	Б1.Б.18 ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И МИКРОПРОЦЕССОРЫ	4				4	180	180	54	18	36		90	36	5	5				180	54	5							36		13
69	Б1.Б.19 РАДИОАВТОМАТИКА		5				108	108	36	18	18		72		3	3							108	36	3				36		33
72	Б1.Б.20 УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ			7			144	144	36	18	18		108		4	4										144	36	4	36		33
75	Б1.Б.21 ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ		5				108	108	36	18	18		72		3	3							108	36	3				36		34
78	Б1.Б.22 ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЭС		5				108	108	36	18	18		72		3	3							108	36	3				36		35
81	Б1.Б.23 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	8				8	180	180	48	24	24		96	36	5	5										180	48	5	36		33
84	Б1.Б.24 Физическая культура		45				72	72	72			72			2	2				36	36	1	36	36	1				36		21
89	Б1.В Вариативная часть	13	12	2	3	2	3784	3784	1560	580	432	548	1756	468	96	96	648	306	15	778	346	18.5	1206	464	30.5	1152	444	32	-		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	5		2	2	2304	2304	778	354	278	146	1166	360	64	64	540	198	15	468	144	13	576	172	16	720	264	20	-		
92	Б1.В.ОД.1 ПОЛИТОЛОГИЯ, СОЦИОЛОГИЯ, ПРАВОВЕДЕНИЕ		5				108	108	36	18		18	72		3	3							108	36	3				36		2
95	Б1.В.ОД.2 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ		2				108	108	36	18		18	72		3	3	108	36	3										36		1
98	Б1.В.ОД.3 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ		6				108	108	40	20		20	68		3	3							108	40	3				36		4
101	Б1.В.ОД.4 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ		4				108	108	54	18	18	18	54		3	3				108	54	3							36		7
104	Б1.В.ОД.5 МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛЕНИЯ НА ЭВМ	1					180	180	54	18	18	18	90	36	5	5	180	54	5										36		13

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра				
															Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4								
															Всего			ЗЕТ	Всего		ЗЕТ	Всего		ЗЕТ	Всего					ЗЕТ			
		Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	ЗЕТ																				
107	Б1.В.ОД.6	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	4					180	180	36	18	18		108	36	5	5				180	36	5								36		33
110	Б1.В.ОД.7	ИНФОРМАТИКА	2	1			2	252	252	108	36	72		108	36	7	7	252	108	7											36		13
113	Б1.В.ОД.8	Основы корректирующего кодирования	7					180	180	72	36	36		72	36	5	5								180	72	5	36		13			
116	Б1.В.ОД.9	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ	3				3	180	180	54	18	18	18	90	36	5	5		180	54	5							36		13			
119	Б1.В.ОД.10	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ И МИКРОПРОЦЕССОРОВ	5					180	180	36	18	18		108	36	5	5					180	36	5				36		13			
122	Б1.В.ОД.11	ЭЛЕКТРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	6					180	180	60	40	20		84	36	5	5					180	60	5				36		13			
125	Б1.В.ОД.12	РАДИОПЕРЕДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	7			7		180	180	72	36	18	18	72	36	5	5								180	72	5	36		34			
128	Б1.В.ОД.13	РАДИОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА	7			7		180	180	72	36	18	18	72	36	5	5								180	72	5	36		34			
131	Б1.В.ОД.14	ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ТЕХНИКА	8					180	180	48	24	24		96	36	5	5								180	48	5	36		33			
136	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	7	2	1		1480	1480	782	226	154	402	590	108	32	32	108	108		310	202	5.5	630	292	14.5	432	180	12	-			
138		Элективные курсы по физической культуре		1-36				328	328	328			328					108	108		112	112		108	108				36		21		
142	Б1.В.ДВ.1																																
143	1	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА		4				108	108	36	18		18	72		3	3		108	36	3							36		4			
146	2	ЭТИКЕТ		4				108	108	36	18		18	72		3	3		108	36	3							36		4			
149	Б1.В.ДВ.2																																
150	1	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАДИОТЕХНИКЕ	5	4				216	216	108	54	18	36	72	36	6	6		90	54	2.5	126	54	3.5				36		13			
153	2	ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ЗАДАЧИ В РАДИОТЕХНИКЕ	5	4				216	216	108	54	18	36	72	36	6	6		90	54	2.5	126	54	3.5				36		13			
156	Б1.В.ДВ.3																																
157	1	КАНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ			7			144	144	72	36	36		72		4	4									144	72	4	36		13		
160	2	КОДЕКИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ			7			144	144	72	36	36		72		4	4									144	72	4	36		13		
163	Б1.В.ДВ.4																																
164	1	Технологии беспроводного доступа в телекоммуникационных системах	8					180	180	48	24	24		96	36	5	5								180	48	5	36		13			
167	2	МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ	8					180	180	48	24	24		96	36	5	5								180	48	5	36		13			
170	Б1.В.ДВ.5																																
171	1	СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭС		8				108	108	60	24	36		48		3	3								108	60	3	36		13			
174	2	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		8				108	108	60	24	36		48		3	3								108	60	3	36		13			
177	Б1.В.ДВ.6																																
178	1	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭС			6	6		216	216	70	30	20	20	146		6	6					216	70	6				36		13			
181	2	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем			6	6		216	216	70	30	20	20	146		6	6					216	70	6				36		13			
184	Б1.В.ДВ.7																																
185	1	ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ	6					180	180	60	40	20		84	36	5	5					180	60	5				36		13			
188	2	Моделирование систем защиты информации	6					180	180	60	40	20		84	36	5	5					180	60	5				36		13			
194	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '11.03.01_PT-PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				234	246	240	60	28.5	31.5	60	28	32	60	29	31	60	27	33	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28.5	31.5	60	28	32	60	29	31	60	27	33	
Итого по циклам	56%	44%	33.33%	213	216	216	57	28.5	28.5	55.5	28	27.5	55.5	29	26.5	48	27	21	
Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	213	216	216	57	28.5	28.5	55.5	28	27.5	55.5	29	26.5	48	27	21	
Базовая часть				99	120	120	42	21	21	37	23	14	25	17.5	7.5	16	8	8	
Вариативная часть				84	99	96	15	7.5	7.5	18.5	5	13.5	30.5	11.5	19	32	19	13	
Практики				15	21	18	3		3	4.5		4.5	4.5		4.5	6		6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	21	18	3		3	4.5		4.5	4.5		4.5	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.5%													
	в интерактивной форме					0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	54	54	-	54	51.3	-	54	54	-	48	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					21	-	21	21	-	21	21	-	21	20.6	-	21	21	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					20.5	-	21	21	-	21	21	-	21	17.5	-	21	21	
	Аудиторная (физ.к.)					2.4	-	3	3	-	4	2.3	-	2	4.3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	8	3	5	8	6	2	2		2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1	1		1		1	3	3		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	3	2	1	2	1	1	1		1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры															
			Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя																	
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Неделя											
ИТОГО				1080							28.5	20		1188							31.5	22		2268							60	42																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							28.5			1188							31.5			2268							60																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54																									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		21										21										21																									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		21										21										21																									
		Аудиторная (физ.к.)		3										3										3																									
ДИСЦИПЛИНЫ		(А) (Предельное) (План)		1080							108	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		1080							108	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		2160							216	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4																	
				1080							432		144	90	198	540	108	28.5		1080							432	144	108	180	540		108	28.5		2160							864	288	198	378	1080	216	57
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	36				36	72		3		За	90	36				36	54		2.5		За(2)	198	72			72	126		5.5			1	123												
2	Б1.Б.2	История	За	108	36	18			18	72		3							18	72				За	108	36	18		18	72		3			2	1													
3	Б1.Б.5	МАТЕМАТИКА	Экз	198	72	36			36	90	36	5.5		ЗаО	144	72	36			36	72		4		Экз ЗаО	342	144	72		72	162	36	9.5			7	123												
4	Б1.Б.6	ФИЗИКА	Экз	126	54	18	18	18	36	36	3.5		ЗаО	162	54	18	18	18	108			4.5		Экз ЗаО	288	108	36	36	36	144	36	8			9	123													
5	Б1.Б.7	ХИМИЯ	За	108	36	18	18		72		3													За	108	36	18	18		72		3			45	1													
6	Б1.Б.9	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3			20	1													
7	Б1.Б.10	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ											Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5			Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5			13	2													
8	Б1.Б.13	РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ											Экз	180	54	18	36		90	36	5			Экз	180	54	18	36		90	36	5			13	2													
9	Б1.В.ОД.2	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ											За	108	36	18		18	72		3			За	108	36	18		18	72		3			1	2													
10	Б1.В.ОД.5	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛЕНИЯ НА ЭВМ	Экз	180	54	18	18	18	90	36	5													Экз	180	54	18	18	18	90	36	5			13	1													
11	Б1.В.ОД.7	ИНФОРМАТИКА	За	90	54	18	36		36		2.5		Экз КР	162	54	18	36		72	36	4.5			Экз За КР	252	108	36	72		108	36	7			13	12													
12		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54				54				За	54	54				54					За(2)	108	108				108					21	123456													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР(2)										Экз(6) За(7) ЗаО(2) КР(2)																										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2			108								3	2															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	108							3	2		ЗаО	108								3	2		2													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																	
КАНИКУЛЫ												2										8											10																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры		
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего			Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Неделя									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СРС			Контр оль	Всего				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				
ИТОГО				1080								28	20		1192								32	23		2272								60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								28			1192								32			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										51.3										52.7													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			21										21										21													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			21										21										21													
	Аудиторная (физ.к.)			4										2.3										3.2													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		Δ 50									ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		Δ 50									ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4			
			(Предельное)								108			1080								108			2160								216				
			(План)	1080	450	162	90	198	522	108	28			1030	418	162	108	148	504	108	27.5			2110	868	324	198	346	1026	216	55.5						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	90	18				18	72		2.5										ЗаО	90	18			18	72		2.5	1	123					
2	Б1.Б.3	Философия	За	108	36	18			18	72		3										За	108	36	18		18	72		3	4	3					
3	Б1.Б.5	МАТЕМАТИКА	Экз КР	270	108	54			54	126	36	7.5										Экз КР	270	108	54		54	126	36	7.5	7	123					
4	Б1.Б.6	ФИЗИКА	Экз	180	72	18	36		18	72	36	5										Экз	180	72	18	36	18	72	36	5	9	123					
5	Б1.Б.8	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	За	72	36	18	18			36		2		Экз	180	72	36	18	18	72	36	5	Экз За	252	108	54	36	18	108	36	7	13	34				
6	Б1.Б.11	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ											За	108	36	18	18		72		3	За	108	36	18	18		72		3	34	4					
7	Б1.Б.14	ЭЛЕКТРОНИКА	За	108	54	36	18			54		3										За	108	54	36	18		54		3	13	3					
8	Б1.Б.18	ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И МИКРОПРОЦЕССОРЫ											Экз КР	180	54	18	36		90	36	5	Экз КР	180	54	18	36		90	36	5	13	4					
9	Б1.Б.24	Физическая культура											За	36	36			36		1		За	36	36			36		1	21	45						
10	Б1.В.ОД.4	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ											За	108	54	18	18	18	54		3	За	108	54	18	18	18	54		3	7	4					
11	Б1.В.ОД.6	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ											Экз	180	36	18	18		108	36	5	Экз	180	36	18	18		108	36	5	33	4					
12	Б1.В.ОД.9	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ	Экз КР	180	54	18	18		18	90	36	5										Экз КР	180	54	18	18	18	90	36	5	13	3					
13		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72				72					40	40			40				За	112	112			112				21	123456					
14	Б1.В.ДВ.1.1	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА											За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	4	4					
15	Б1.В.ДВ.1.2	ЭТИКЕТ											За	108	36	18		18	72		3	За	108	36	18		18	72		3	4	4					
16	Б1.В.ДВ.2.1	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАДИОТЕХНИКЕ											За	90	54	36		18	36		2.5	За	90	54	36		18	36		2.5	13	45					
17	Б1.В.ДВ.2.2	ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ЗАДАЧИ В РАДИОТЕХНИКЕ											За	90	54	36		18	36		2.5	За	90	54	36		18	36		2.5	13	45					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО КР(2)									Экз(3) За(5) КР									Экз(6) За(8) ЗаО КР(3)															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											162						4.5	3			162						4.5	3						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	162						4.5	3	ЗаО	162							4.5	3		4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2									7									9							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего			Всего	Часов			ЗЕТ	Всего	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Неделя								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Контр оль	Всего	Лек				Лаб			Пр	СРС				Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО				972						27	20		972						33	22		1944						60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972						27			972						33			1944						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		48								54								51																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54								54								54																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		21								21								21																
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		21								21								21																
		Аудиторная (физ.к.)																																		
дисциплины		(Δ) (Предельное) (План)		Δ 108 1080 972						108	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		756						108	ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		Δ 108 1836 1728						216	ТО: 30 ТО*: 30 Э: 4							
				378	180	144	54	486	108	27		756	252	120	132		396	108	21		630	300	276	54	882	216	48									
1	Б1.Б.4	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ЗаО	144	54	18	18	18	90		4									ЗаО	144	54	18	18	18	90		4		15	7					
2	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности										За	108	48	24	24		60		3							3		11	8						
3	Б1.Б.20	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	ЗаО	144	36	18	18		108		4									ЗаО	144	36	18	18		108		4		33	7					
4	Б1.Б.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ										Экз КР	180	48	24	24		96	36	5					Экз КР	180	48	24	24		96	36	5	33	8	
5	Б1.Б.ОД.8	Основы корректирующего кодирования	Экз	180	72	36	36		72	36	5									Экз	180	72	36	36		72	36	5		13	7					
6	Б1.Б.ОД.12	РАДИОПЕРЕДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	Экз КП	180	72	36	18	18	72	36	5									Экз КП	180	72	36	18	18	72	36	5		34	7					
7	Б1.Б.ОД.13	РАДИОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА	Экз КП	180	72	36	18	18	72	36	5									Экз КП	180	72	36	18	18	72	36	5		34	7					
8	Б1.Б.ОД.14	ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ТЕХНИКА										Экз	180	48	24	24		96	36	5					Экз	180	48	24	24		96	36	5	33	8	
9	Б1.Б.ДВ.3.1	КАНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ	ЗаО	144	72	36	36		72		4									ЗаО	144	72	36	36		72		4		13	7					
10	Б1.Б.ДВ.3.2	КОДЕКИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ	ЗаО	144	72	36	36		72		4									ЗаО	144	72	36	36		72		4		13	7					
11	Б1.Б.ДВ.4.1	Технологии беспроводного доступа в телекоммуникационных системах										Экз	180	48	24	24		96	36	5					Экз	180	48	24	24		96	36	5	13	8	
12	Б1.Б.ДВ.4.2	МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ										Экз	180	48	24	24		96	36	5					Экз	180	48	24	24		96	36	5	13	8	
13	Б1.Б.ДВ.5.1	СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭС										За	108	60	24	36		48		3				За	108	60	24	36		48		3	13	8		
14	Б1.Б.ДВ.5.2	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ										За	108	60	24	36		48		3				За	108	60	24	36		48		3	13	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) ЗаО(3) КП(2)									Экз(3) За(2) КР									Экз(6) За(2) ЗаО(3) КП(2) КР														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											216						6	4			216					6	4							
Преддипломная												ЗаО	216						6	4		ЗаО	216					6	4				8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		6	4								6	4								
КАНИКУЛЫ											2									8									10							

Код	Наименование кафедры
1	Иностранных языков и технологии перевода
2	Истории и политологии
3	Пустая кафедра 8
4	Экономической теории
5	Пустая кафедра 10
6	Пустая кафедра 11
7	Высшей математики и физико-математического моделирования
8	Системного анализа и управления в медицинских системах
9	Физики
10	Технологии и обеспечения гражданской обороны в чрезвычайных ситуациях
11	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
12	Систем автоматизированного проектирования и информационных систем
13	Радиотехники
14	Пустая кафедра 7
15	Инженерной экономики
16	Прикладной математики и механики
17	Теоретической и промышленной теплоэнергетики
18	Пустая кафедра 3
19	Пустая кафедра 9
20	Графики, конструирования и информационных технологий в промышленном дизайне
21	Физической культуры и спорта
22	Материаловедения и физики металлов
23	Пустая кафедра 6
24	Ракетных двигателей
25	Пустая кафедра 1
26	Пустая кафедра 5
27	Автоматизированного оборудования и машиностроительного производства
28	Электромеханических систем и электроснабжения
29	Пустая кафедра 2
30	Физики твердого тела
31	Электропривода, автоматики и управления в технических системах
32	Автоматизированных и вычислительных систем
33	Радиоэлектронных устройств и систем
34	Систем информационной безопасности
35	Конструирования и производства радиоаппаратуры
36	Экономики и управления на предприятиях машиностроения
37	Пустая кафедра 4
38	Технологии машиностроения
39	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
40	Оборудования и технологии сварочного производства
41	Нефтегазового оборудования и транспортировки
42	Самолетостроения
43	Полупроводниковой электроники и нанoeлектроники
44	Военная кафедра
45	Химии