

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические системы локации, навигации и телевидения

Кафедра: Радиотехнические системы

Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

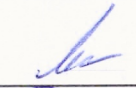
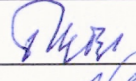
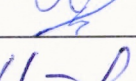
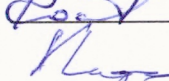
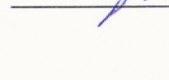
Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Учебный год	2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 931 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК	32622	09.06.2014
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	40456	31.12.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОП и МД	 / Корячко А.В./
Советник при ректорате по УМР	 / Рубцов А.В./
Начальник УРОП	 / Ерзылева А.А./
Декан ФРТ	 / Холопов И.С./
Зав. кафедрой РТС	 / Кошелев В.И./
Зав. кафедрой РТУ	 / Паршин Ю.Н./



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		30 - 5	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	К	К														*	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К															*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К															*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	*	Э	Э	Э	К	К									*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	2	5	7	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1 [16 нед]	Сем. 2 [16 нед]	Сем. 3 [16 нед]	Сем. 4 [16 нед]	Сем. 5 [16 нед]	Сем. 6 [16 нед]	Сем. 7 [16 нед]	Сем. 8 [8 нед]
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.

Блок 1. Дисциплины (модули)**Обязательная часть**

+	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 11.00.00	11112 22233 44	11111 22233 34455 678	36	2		90	90	3576	3576	1584	1584	1342	650	30.0	27.0	17.0	12.0	2	2		
+	Б1.О.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		5678						336	336	336	336										
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	128	128	94	66	2	2	1.5	2.5				
+	Б1.О.01.03	История	1					3	3	108	108	32	32	31	45	3							
+	Б1.О.01.04	Философия	2					3	3	108	108	32	32	31	45		3						
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	108	108	48	48	51	9	3							
+	Б1.О.01.06	Правовое регулирование инженерной деятельности		1				2	2	72	72	32	32	31	9	2							
+	Б1.О.01.07	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64	64	62	18					2	2		
+	Б1.О.01.08	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16	16	47	9	2							
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	64	64		8	0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.01.10	Математика	1234					27	27	972	972	352	352	440	180	7.5	8	5.5	6				
+	Б1.О.01.11	Физика	123					17	17	612	612	224	224	253	135	5	7	5					
+	Б1.О.01.12	Информатика	12					9	9	324	324	96	96	138	90	5	4						
+	Б1.О.01.13	Инженерная и компьютерная графика		2	3	2		4	4	144	144	64	64	62	18		2.5	1.5					
+	Б1.О.01.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	48	48	51	9				3				
+	Б1.О.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3	3	108	108	48	48	51	9			3					
+	Б1.О.02	Общие дисциплины для 11.03.01 и 11.05.01	34556	4566		7	456	34	34	1224	1224	464	464	508	252			4	9	10.5	10.0	0.5	
+	Б1.О.02.01	Основы теории цепей	34				4	9	9	324	324	112	112	122	90			4	5				
+	Б1.О.02.02	Радиоматериалы и радиокомпоненты		6				3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.О.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4			5	9	9	324	324	112	112	158	54				4	5			
+	Б1.О.02.04	Схемотехника АЭУ	5				6	4	4	144	144	64	64	35	45					3.5	0.5		
+	Б1.О.02.05	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	5		7		6	6	216	216	80	80	91	45					2	3.5	0.5	
+	Б1.О.02.06	Основы конструирования и технологии производства РЭС		6				3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.О.03	Микросхемотехника		4				3	3	108	108	32	32	67	9				3				
+	Б1.О.04	Информационные технологии в инженерной практике		3				3	3	108	108	32	32	67	9			3					
+	Б1.О.05	Основы теории колебаний в радиотехнике		5				4	4	144	144	32	32	103	9					4			
+	Б1.О.06	Программирование радиотехнических задач		5				2	2	72	72	32	32	31	9					2			
									136	136	5232	5232	2176	2176	2118	938	30	27	24	24	18.5	12	0.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б1.В.01	Общие дисциплины для 11.03.01 и 11.05.01	34556 68	45566		6	7	39	39	1404	1404	512	512	588	304			4	6	11.5	12	0.5	5

+	Б1.В.01.01	Цифровая обработка сигналов		6				3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.В.01.02	Устройства ПОС	8					5	5	180	180	48	48	96	36								5
+	Б1.В.01.03	Устройства ГФС	6			6		5	5	180	180	64	64	80	36						5		
+	Б1.В.01.04	Сетевые информационные технологии	3					4	4	144	144	48	48	60	36			4					
+	Б1.В.01.05	Основы компьютерного моделирования и проектирования РЭС		6				2	2	72	72	32	32	31	9						2		
+	Б1.В.01.06	Устройства СВЧ и антенны	6	5			7	5	5	180	180	64	64	71	45					2.5	2	0.5	
+	Б1.В.01.07	Электропреобразовательные устройства		5				3	3	108	108	48	48	51	9					3			
+	Б1.В.01.08	Радиоавтоматика	5					3	3	108	108	48	48	24	36					3			
+	Б1.В.01.09	Электродинамика и распространение радиоволн	5	4				5	5	180	180	64	64	73	43				2	3			
+	Б1.В.01.10	Электроника	4					4	4	144	144	48	48	51	45				4				
+	Б1.В.02	Основы телевидения и видеотехники		7				4	4	144	144	48	48	87	9							4	
+	Б1.В.03	Опτικο-электронные системы	7					4	4	144	144	48	48	51	45							4	
+	Б1.В.04	Сложные сигналы в РТС		7				2	2	72	72	32	32	31	9							2	
+	Б1.В.05	Статистическая теория РТС	7					4	4	144	144	48	48	51	45							4	
+	Б1.В.06	Цифровые системы передачи информации		7				3	3	108	108	48	48	51	9							3	
+	Б1.В.07	Формирование и обработка оптических сигналов		8				3	3	108	108	48	48	47	13								3
+	Б1.В.08	Радиотехнические системы	8			8		4	4	144	144	48	48	51	45								4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8				3	3	108	108	32	32	62	14								3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа		8				3	3	108	108	32	32	62	14								3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчетно-конструкторская работа		8				3	3	108	108	32	32	62	14								3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					4	4	144	144	48	48	51	45							4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы радиоэлектронной борьбы	7					4	4	144	144	48	48	51	45							4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства РЭБ для защиты ЛА	7					4	4	144	144	48	48	51	45							4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7					4	4	144	144	48	48	60	36							4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование РЛС	7					4	4	144	144	48	48	60	36							4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Средства радиоэлектронного наблюдения	7					4	4	144	144	48	48	60	36							4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				2	2	72	72	32	32	31	9							2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Средства защиты РЛС от помех		7				2	2	72	72	32	32	31	9							2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование ЦУ на ПЛИС		7				2	2	72	72	32	32	31	9							2	
								76	76	2736	2736	992	992	1161	583			4	6	11.5	12	27.5	15
								212	212	7968	7968	3168	3168	3279	1521	30	27	28	30	30	24	28	15

Блок 2.Практика**Обязательная часть**

+	Б2.О.01	Учебная практика			23			5	5	180	180	162	4		18		3	2						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	99	2		9		3							
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика			3			2	2	72	72	63	2		9			2						
+	Б2.О.02	Производственная практика			678			17	17	612	612	585	6		27						6	2	9	
+	Б2.О.02.01(Ц)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	315	2		9								9	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	207	2		9						6			
+	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7			2	2	72	72	63	2		9								2	
										22	22	792	792	747	10	45		3	2			6	2	9
										22	22	792	792	747	10	45		3	2			6	2	9

Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	162			54							6
								6	6	216	216	162			54							6
								6	6	216	216	162			54							6
ФТД.Факультативы																						
+	ФТД.01	Авторегрессионное моделирование радиотехнических сигналов		3				2	2	72	72	32	32	40				2				
+	ФТД.02	Доплеровская фильтрация радиолокационных сигналов		5				2	2	72	72	32	32	40					2			
+	ФТД.03	Сквозное проектирование радиотехнических устройств		7				2	2	72	72	32	32	40							2	
								6	6	216	216	96	96	120				2		2		2
								6	6	216	216	96	96	120				2		2		2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КВР	СР		
ИТОГО (с факультативами)				1128							30	20		1128						30	22		2256						60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128						30			1128						30				2256						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									48,4										51,2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									49,5										51,8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24									22										23														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24									22										23														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3									3										3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	384	196	48	140		480	216	30	ТО: 16 Э: 4	972	352	124	88	140		422	198	27	ТО: 16 Э: 4	2052	736	320	136	280		902	414	57	ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 11.00.00	Экз(4) За(5)	1128	432	196	48	188		480	216	30		Экз(4) За(3) КП	1020	400	124	88	188		422	198	27		Экз(8) За(6) КП	2148	832	320	136	376		902	414	57			
2	Б1.О.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		48	48			48						48	48			48							96	96			96					12			
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык	За	72	32			32		33	7	2		За	72	32			32		33	7	2		За(2)	144	64			64		66	14	4	29		
4	Б1.О.01.03	История	Экз	108	32	16		16		31	45	3												Экз	108	32	16		16		31	45	3	28			
5	Б1.О.01.04	Философия												Экз	108	32	16		16		31	45	3		Экз	108	32	16		16		31	45	3	28		
6	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	За	108	48	32	16			51	9	3												За	108	48	32	16			51	9	3	25			
7	Б1.О.01.06	Правовое регулирование инженерной деятельности	За	72	32	16		16		31	9	2												За	72	32	16		16		31	9	2	28			
8	Б1.О.01.08	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	16				47	9	2												За	72	16	16				47	9	2	9			
9	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	За	18	16	4		12			2	0,5		За	18	16	4		12			2	0,5		За(2)	36	32	8		24			4	1	12		
10	Б1.О.01.10	Математика	Экз	270	96	48		48		129	45	7,5		Экз	288	96	48		48		147	45	8		Экз(2)	558	192	96		96		276	90	16	17		
11	Б1.О.01.11	Физика	Экз	180	64	32	16	16		71	45	5		Экз	252	96	32	32	32		111	45	7		Экз(2)	432	160	64	48	48		182	90	12	5		
12	Б1.О.01.12	Информатика	Экз	180	48	32	16			87	45	5		Экз	144	48	24	24			51	45	4		Экз(2)	324	96	56	40			138	90	9	20		
13	Б1.О.01.13	Инженерная и компьютерная графика											За КП	90	32			32			49	9	2,5		За КП	90	32		32			49	9	2,5	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)											Экз(4) За(3) КП											Экз(8) За(6) КП												
ПРАКТИКИ			(План)												108	99	2			97		9	3	2		108	99	2			97		9	3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	99	2				97		9	3	2	ЗаО	108	99	2			97		9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											6									8					

11.03.01_19_00_ПТС.plx																																																						
№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры																				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КВР	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль									
ИТОГО (с факультативами)				1216								32	20		1112								30	23		2328								62	43																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								30			1112								30			2256								60																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										44,5										49,3																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										51										52,5																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										22										23,5																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										22										23,5																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										2										3																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	400	192	128	80		464	216	30	ТО: 16 Э: 4		864	352	176	112	64		359	153	24	ТО: 16 Э: 3		1944	752	368	240	144		823	369	54	ТО: 32 Э: 7																			
1	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 11.00.00	За(2)	136	96	16		80		31	9	2		За ЗаО	104	64	16		48		31	9	2		За(3) ЗаО	240	160	32		128		62	18	4		12345678																		
2	Б1.О.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	32	32			32						За(2)	96	96			96					12	12345678																		
3	Б1.О.01.07	Деловые коммуникации	За	72	32	16		16		31	9	2		ЗаО	72	32	16		16		31	9	2		За ЗаО	144	64	32		32		62	18	4	29	56																		
4	Б1.О.02	Общие дисциплины для 11.03.01 и 11.05.01	Экз(2) За КР	378	144	64	56	24		135	99	11		Экз За(2) КР	360	144	72	48	24		162	54	10		Экз(3) За(3) КР(2)	738	288	136	104	48		297	153	21		34567																		
5	Б1.О.02.02	Радиоматериалы и радиокомпоненты												За	108	48	24	16	8		51	9	3		За	108	48	24	16	8		51	9	3	4	6																		
6	Б1.О.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	Экз КР	180	48	16	16	16		87	45	5													Экз КР	180	48	16	16	16		87	45	5	8	45																		
7	Б1.О.02.04	Схемотехника АЭУ	Экз	126	64	32	24	8		17	45	3,5		КР	18						18		0,5		Экз КР	144	64	32	24	8		35	45	4	9	56																		
8	Б1.О.02.05	Цифровые устройства и микропроцессоры	За	72	32	16	16			31	9	2		Экз	126	48	32	16			42	36	3,5		Экз За	198	80	48	32			73	45	5,5	9	567																		
9	Б1.О.02.06	Основы конструирования и технологии производства РЭС												За	108	48	16	16	16		51	9	3		За	108	48	16	16	16		51	9	3	14	6																		
10	Б1.О.05	Основы теории колебаний в радиотехнике	За	144	32	16	16			103	9	4													За	144	32	16	16			103	9	4	10	5																		
11	Б1.О.06	Программирование радиотехнических задач	За	72	32	16	16			31	9	2													За	144	32	16	16			103	9	4	10	5																		
12	Б1.В.01	Общие дисциплины для 11.03.01 и 11.05.01	Экз(2) За(2)	414	160	80	40	40		164	90	12		Экз(2) За(2) КП	432	176	88	64	24		166	90	12		Экз(4) За(4) КП	846	336	168	104	64		330	180	24		345678																		
13	Б1.В.01.01	Цифровая обработка сигналов												За	108	48	24	16	8		51	9	3		За	108	48	24	16	8		51	9	3		6																		
14	Б1.В.01.03	Устройства ГФС												Экз КП	180	64	32	16	16		80	36	5		Экз КП	180	64	32	16	16		80	36	5		6																		
15	Б1.В.01.05	Основы компьютерного моделирования и проектирования РЭС												За	72	32	16	16			31	9	2		За	72	32	16	16			31	9	2		6																		
16	Б1.В.01.06	Устройства СВЧ и антенны	За	90	32	16		16		49	9	2,5		Экз	72	32	16	16			4	36	2		Экз За	162	64	32	16	16		53	45	4,5		567																		
17	Б1.В.01.07	Электропреобразовательные устройства	За	108	48	32	16			51	9	3													Экз За	108	48	32	16	16		51	9	3		5																		
18	Б1.В.01.08	Радиоавтоматика	Экз	108	48	16	16	16		24	36	3													Экз	108	48	16	16	16		24	36	3		5																		
19	Б1.В.01.09	Электродинамика и распространение радиоволн	Экз	108	32	16	8	8		40	36	3													Экз	108	32	16	8	8		40	36	3		45																		
20	ФТД.02	Доплеровская фильтрация радиолокационных сигналов	За	72	32	32				40		2													За	72	32	32				40		2	10	5																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(8) КР											Экз(3) За(5) ЗаО КП КР											Экз(7) За(13) ЗаО КП КР(2)																												
ПРАКТИКИ			(План)												216	207	2			205		9	6	4			216	207	2			205		9	6	4																		
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	207	2			205		9	6	4		ЗаО	216	207	2			205		9	6	4																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																						
													2														5														7													

