



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	
9	Теория и техника радиолокации и радионавигации	Б1.В1.9	6	216	84	36		36	8	2	10	132			2		2			2	4	2									ТОР
10	Научно-методический семинар	Б1.В1.10	7	252	84			54	24	6	24	168						ДЗ 1 2	1 2	1 72	1 3	1 108	1 2	72							КТРС

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)**

11.1	Новые технологии электронных средств	Б1.В2.11.1	3	108	46			36		2	8	62			3			3			2	2									КТРС
------	--------------------------------------	------------	---	-----	----	--	--	----	--	---	---	----	--	--	---	--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

По выбору 1 из 2

**Обязательная часть**

11.2	Статистические методы управления качеством электронных средств	Б1.11.2																													КТРС
------	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

По выбору 1 из 2

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

12	Сверхвысокочастотные антенны	Б1.В1.12	3	108	96	18		72	16	2	4	12			3			3			1	5	4								КТРС
13	Микроэлектроника сверхвысоких частот	Б1.В1.13	4	144	76		36	36		2		68			2		2				4	2									КТРС

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)**

14.1	Проектирование и технология микросистемных устройств	Б1.В2.14.1	4	144	84			72	18	2	10	60			3		3				4	4									КТРС	
14.2	Компьютерное схемотехническое проектирование	Б1.В2.14.2																														КТРС

По выбору 1 из 2

15.1	Микропроцессорная техника	Б1.В2.15.1	5	180	43			36	16	2	5	137			2	2		2			2	2									КТРС	
15.2	Вычислительная техника и микропроцессоры	Б1.В2.15.2																														КТРС

По выбору 1 из 2

**Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**

**Обязательная часть. Учебная практика**

16	Учебная практика: вводная практика по направлению	Б2.16	3	108	2					2		106						Д2													КТРС
17	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.17	3	108	2					2		106						Д2													КТРС

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика**

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		
18	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2 В1 18	15	540	2					2		538						Д3				15	540									КТРС
19	Производственная практика: преддипломная практика	Б2 В1 19	21	756	2					2		754						Д4													КТРС	
																							21	756								

**Б3. Государственная итоговая аттестация**  
**Обязательная часть**

20	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3 20	9	324								324																				КТРС	

**Факультативные дисциплины**

21	Основы технологического проектирования радиоэлектронных средств	Ф В1 21	4	144	60			36		4	20	84			2	3		Д3	2			1	1									КТРС	
																							2	72	2	72							

Лекции	лаб. раб.
Сумма час.	Практики
З.Е.	Часов всего

**Обозначения курсовых проектов:**

*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Мп* - межфакультетский в *n*-ом семестре

\* - указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

**Примечание:** РКМ-91

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

*n* - зачет или экзамен в *n*-ом семестре  
*Дп* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
*Г* - государственный экзамен

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 830

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	31	29	30	30								
Часов аудиторных в неделю		18	15	14	0								
Часов всего в неделю		53	54,5	61,5									
Часов в сессию в неделю		54	45	15									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,4								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	8	3	4	1	0								
Зачетов	14	4	4	5	1								
Курсовых проектов	1	0	0	1	0								
Курсовых работ	1	0	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	14	6	4	4	0								
Контрольных работ	0	0	0	0	0								

### Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	69
Обязательная часть	37
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	32
в том числе по выбору	12
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	42
Обязательная часть	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	36
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	35,83 %

Ответственный за образовательную программу  
 Декан факультета радиотехники и электроники  
 Заведующий кафедрой конструирования и технологии радиоэлектронных средств

 Вострецов А. Г.  
 Хрусталева В. А.  
 Синельников А. В.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №7 от 21.06.2019