



# ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

## Учебный план №702

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 11.03.01 Радиотехника

профиль: Радиотехника

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018

Утверждаю:  
Ректор ДНТУ  
К.И. Маренич  
20 \_\_\_\_\_ года

### I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
№	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
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	

**Обозначения:**

- |   |                        |   |                        |    |                  |    |                           |   |                         |   |          |    |                        |
|---|------------------------|---|------------------------|----|------------------|----|---------------------------|---|-------------------------|---|----------|----|------------------------|
| Т | Теоретическое обучение | С | Экзаменационная сессия | УП | Учебная практика | ПП | Производственная практика | Д | Выполнение и защита ВКР | К | Каникулы | ДП | Преддипломная практика |
|---|------------------------|---|------------------------|----|------------------|----|---------------------------|---|-------------------------|---|----------|----|------------------------|

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	3	0	43
Всего	68	59	12	11	0	9	0	0	0	6	12	22	199

**III. ПРАКТИКА**

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

# V. План учебного процесса

### Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

#### 1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.				
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.											
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6.00																				
2	История	2					17	0	17	34	20	18	72	2.00																				
3	Философия	4					17	0	17	34	38	18	90	2.50																				
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																				
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации		2	2	0	0	0	34	0	136	170	172	36	378	10.50																				
Всего по циклу		2	2	0	0	0	34	0	136	170	172	36	378	10.50																				

#### 1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.						
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.													
1	Высшая математика	1,3	2				102	0	119	221	193	90	504	14.00	2	2	2																			
2	Инженерная и компьютерная графика	1					17	0	17	34	56	54	144	4.00	1	1																				
3	Информатика и вычислительная техника	1	2				85	51	0	136	134	18	288	8.00	3	2	2	1																		
4	Физика	2	1				68	68	0	136	116	54	306	8.50	2	2	2	2																		
5	Экология		1				17	0	17	34	56	0	90	2.50	1		1																			
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																						
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации		5	4	0	1	1	289	119	153	561	555	216	1332	37.00																						
Всего по циклу		5	4	0	1	1	289	119	153	561	555	216	1332	37.00																						

#### 1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КТП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.							
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.														
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.														
1	Аналоговые электронные устройства	3					51	34	0	85	95	54	234	6.50																							
2	Безопасность жизнедеятельности			3			17	0	17	34	38	0	72	2.00							1	1															
3	Генерирование и формирование сигналов	6					34	34	0	68	76	36	180	5.00																							
4	Гражданская оборона			6			0	0	34	34	20	0	54	1.50												2	2										
5	Компонентная база РЭА	2																																			
6	Конструирование и технология РЭС	5				2 1	34	34	0	68	52	60	180	5.00			2	2																			
7	Основы охраны труда	6					34	17	0	51	39	36	126	3.50										2	1												
8	Основы теории цепей	2,3					85	51	0	136	86	66	288	8.00			2	1			3	2					2	1									

9	Прием и обработка сигналов	7				7		34	34	0	68	67	45	180	5.00																						2	2						
10	Сигналы и процессы в радиотехнике	4,5			6			51	68	34	153	135	72	360	10.00											2	2	1	1	2	1													
11	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	6						34	17	0	51	30	45	126	3.50																2	1												
12	Устройства СВЧ и антенны	5			5			34	34	0	68	76	36	180	5.00													2	2															
13	Цифровые устройства	4			5			34	34	17	85	122	45	252	7.00											2	2	1																
14	Электродинамика и распространение радиоволн	4				4		51	34	0	85	86	45	216	6.00											3	2																	
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																													
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		14	0	2	4	3	2	527	391	119	1037	943	558	2538	70.50																													
Всего по циклу		14	0	2	4	3	2	527	391	119	1037	943	558	2538	70.50																													

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
								17 т.т.н.		17 т.т.н.						17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.
1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	68	58	18	144	4.00										
2	Культурология	1					17	0	17	34	20	18	72	2.00	1									
3	Правоведение		3				17	0	17	34	38	0	72	2.00				1	1					
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	102	132	36	270	7.50		2								
Всего по циклу по дисциплинам переекспертизы		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00										
Всего по циклу по дисциплинам без переекспертизы		3	4	0	0	0	34	0	204	238	248	72	558	15.50										
Всего по циклу		3	4	0	0	0	34	0	204	238	248	72	558	15.50										

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
								17 т.т.н.		17 т.т.н.						17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.
1	Теория вероятности и математическая статистика	3					34	0	17	51	39	18	108	3.00										
Всего по циклу по дисциплинам переекспертизы		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00										
Всего по циклу по дисциплинам без переекспертизы		1	0	0	0	1	34	0	17	51	39	18	108	3.00										
Всего по циклу		1	0	0	0	1	34	0	17	51	39	18	108	3.00										

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

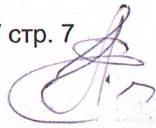
№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
								17 т.т.н.		17 т.т.н.						17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.		17 т.т.н.	
1	Введение в специальность		1			1 1	17	17	0	34	56	0	90	2.50	1	1									
2	Менеджмент		7				34	0	17	51	39	0	90	2.50											
3	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов		7			7 1	34	17	0	51	57	0	108	3.00								2	1		
4	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС	8					16	16	16	48	42	36	126	3.50										2	2
5	Основы телевидения	5				5 1	34	17	0	51	39	18	108	3.00					2	1					
6	Основы теории передачи информации	5					34	17	0	51	39	36	126	3.50					2	1					
7	Основы технической диагностики	7				7 1	17	17	0	34	38	36	108	3.00					2	1					
8	Основы электромагнитной совместимости		7			7 1	34	17	0	51	39	0	90	2.50								1	1		
9	Радиоавтоматика	7					34	17	0	51	39	36	126	3.50								2	1		
10	Радиоизмерения		4			4 1	34	17	0	51	39	0	90	2.50				2	1						
11	Радиоэлектронные системы	8					16	16	16	48	42	36	126	3.50				2	1						
12	Сенсорные устройства информационных систем	7					17	34	0	51	30	27	108	3.00									2	2	
13	Системы и сети телевидения		8				16	16	0	32	58	0	90	2.50								1	2		
14	Экономика предприятий		5				34	0	17	51	39	0	90	2.50									2	2	
15	Электроматериаловедение	6				6 1	34	17	0	51	48	27	126	3.50					2	1					





### 3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы																					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.						
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.						
																17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.					
лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего					
1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2,4,7				0	0	374	374	22	0	396	11.00		4		4		4		2		2		2		
2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	102	6	0	108	3.00							2		2		2			
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00														
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00														
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00														



4. практическая часть: 4.1 Практики, в том числе ...

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		4 сем.	
																17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
1	Научно-исследовательская работа		8				0	0	0	0	144	0	144	4.00											
2	Преддипломная практика			8			0	0	0	0	216	0	216	6.00											
3	Производственная практика			6			0	0	0	0	162	0	162	4.50											
4	Учебная практика			2			0	0	0	0	108	0	108	3.00											
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00											
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	1	3	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17.50											
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17.50											

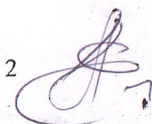


### 5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.																		
								1 сем.								2 сем.				3 сем.				4 сем.																	
								лек.	лаб.	прак.	все					лек.	лаб.	прак.	все	лек.	лаб.	прак.	все	лек.	лаб.	прак.	все	лек.	лаб.	прак.	все	лек.	лаб.	прак.	все						
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9.00																											
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																												
<b>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00																											
<b>Всего по циклу</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00																											

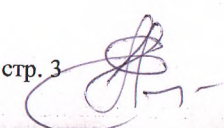
## V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		3					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	34	68	76	148	72	216	6.00	2	0	2	504
2	1.2	Инженерная и компьютерная графика	э						17	0	17	34	20	74	54	108	3.00	1	0	1	144
3	1.2	Информатика и вычислительная техника	э						51	34	0	85	59	77	18	162	4.50	3	2	0	288
4	1.2	Физика		3					34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	306
5	1.2	Экология		3					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>289</b>	<b>287</b>	<b>431</b>	<b>144</b>	<b>720</b>	<b>20.00</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		3					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>94</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Введение в специальность		3				1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 1</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>170</b>	<b>442</b>	<b>476</b>	<b>638</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	



## Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216	
2	1.1	История	э					17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>77</b>	<b>95</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика		з				34	0	34	68	58	58	0	126	3.50	2	0	2	504	
2	1.2	Инженерная и компьютерная графика				кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
3	1.2	Информатика и вычислительная техника		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	288	
4	1.2	Физика	э					34	34	0	68	40	94	54	162	4.50	2	2	0	306	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>187</b>	<b>173</b>	<b>227</b>	<b>54</b>	<b>414</b>	<b>11.50</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Компонентная база РЭА	э				1	34	34	0	68	52	112	60	180	5.00	2	2	0	180	
2	1.3	Основы теории цепей	э					34	17	0	51	27	57	30	108	3.00	2	1	0	288	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>79</b>	<b>169</b>	<b>90</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>187</b>	<b>102</b>	<b>136</b>	<b>425</b>	<b>493</b>	<b>655</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		



**Семестр 3**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	34	0	51	85	59	77	18	162	4.50	2	0	3	504
2	1.2	Информатика и вычислительная техника				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	288
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>113</b>	<b>18</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Аналоговые электронные устройства	э					1	51	34	0	85	59	113	54	198	5.50	3	2	0	234
2	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	1.3	Основы теории цепей	э						51	34	0	85	59	95	36	180	5.00	3	2	0	288
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>119</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>204</b>	<b>156</b>	<b>246</b>	<b>90</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.1	Теория вероятности и математическая статистика	э					1	34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Делопроизводство		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
2	2.2	Управление информационной безопасностью (*)		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>221</b>	<b>68</b>	<b>187</b>	<b>476</b>	<b>442</b>	<b>604</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	

**Семестр 4**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Философия	э					17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Аналоговые электронные устройства				кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	234	
2	1.3	Сигналы и процессы в радиотехнике	э					34	34	17	85	59	95	36	180	5.00	2	2	1	360	
3	1.3	Цифровые устройства	э					34	34	17	85	86	131	45	216	6.00	2	2	1	252	
4	1.3	Электродинамика и распространение радиоволн	э			кр		51	34	0	85	86	131	45	216	6.00	3	2	0	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>119</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>255</b>	<b>267</b>	<b>393</b>	<b>126</b>	<b>648</b>	<b>18.00</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Иностранный язык	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Радиоизмерения		з			1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
2	2.1	Электропитание РЭС		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Технические средства охраны объектов (*)		з			1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
2	2.2	Электронные и квантовые приборы СВЧ		з			1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>238</b>	<b>153</b>	<b>85</b>	<b>476</b>	<b>442</b>	<b>604</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>5</b>		

**Семестр 5**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Конструирование и технология РЭС	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Сигналы и процессы в радиотехнике	э						17	34	17	68	40	76	36	144	4.00	1	2	1	360
3	1.3	Устройства СВЧ и антенны	э				кп		34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
4	1.3	Цифровые устройства					кп		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	252
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>17</b>	<b>187</b>	<b>191</b>	<b>299</b>	<b>108</b>	<b>486</b>	<b>13.50</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Основы телевидения	э					1	34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108
2	2.1	Основы теории передачи информации	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	2.1	Экономика предприятий		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>153</b>	<b>117</b>	<b>171</b>	<b>54</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Логика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Информационно-телекоммуникационные сети и измерения в них		з				1	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	162
2	2.2	Методы и средства защиты информации (*)		з				1	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	162
3	2.2	Микропроцессорная техника		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	234
4	2.2	Теория информации и кодирования (*)		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	234
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>255</b>	<b>153</b>	<b>51</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>621</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	

**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Генерирование и формирование сигналов	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	180
2	1.3	Гражданская оборона			дз				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54
3	1.3	Основы охраны труда	э						34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	90
4	1.3	Сигналы и процессы в радиотехнике				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	360
5	1.3	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	э						34	17	0	51	30	75	45	126	3.50	2	1	0	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>204</b>	<b>147</b>	<b>246</b>	<b>99</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Электроматериаловедение	э					1	34	17	0	51	48	75	27	126	3.50	2	1	0	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Политология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Информационно-телекоммуникационные сети и измерения в них		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	162
2	2.2	Методы и средства защиты информации (*)		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	162
3	2.2	Микропроцессорная техника	э				кр		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	234
4	2.2	Теория информации и кодирования (*)	э				кр		34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	234
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>391</b>	<b>527</b>	<b>689</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	

**Семестр 7**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Генерирование и формирование сигналов				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	180
2	1.3	Приём и обработка сигналов	э				кр		34	34	0	68	67	112	45	180	5.00	2	2	0	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>103</b>	<b>148</b>	<b>45</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	2.1	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов		з			1		34	17	0	51	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
3	2.1	Основы технической диагностики	э				1		17	17	0	34	38	74	36	108	3.00	1	1	0	108
4	2.1	Основы электромагнитной совместимости		з			1		34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
5	2.1	Радиоавтоматика	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
6	2.1	Сенсорные устройства информационных систем	э						17	34	0	51	30	57	27	108	3.00	1	2	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>170</b>	<b>102</b>	<b>17</b>	<b>289</b>	<b>242</b>	<b>341</b>	<b>99</b>	<b>630</b>	<b>17.50</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.2	Системы визуализации		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Создание и обработка баз данных ПЭОМ (*)		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Безопасность информационных и коммуникационных систем (*)	э						34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	198
2	2.2	Цифровая обработка сигналов	э						34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	198
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 7</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>255</b>	<b>170</b>	<b>17</b>	<b>442</b>	<b>476</b>	<b>638</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	



**Семестр 8**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС	э						16	16	16	48	42	78	36	126	3.50	2	2	2	126
2	2.1	Радиоэлектронные системы	э						16	16	16	48	42	78	36	126	3.50	2	2	2	126
3	2.1	Системы и сети телевидения		з					16	16	0	32	58	58	0	90	2.50	2	2	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>128</b>	<b>142</b>	<b>214</b>	<b>72</b>	<b>342</b>	<b>9.50</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Безопасность информационных и коммуникационных систем (*)	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2.50	2	2	0	198
2	2.2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		з					16	16	0	32	40	40	0	72	2.00	2	2	0	72
3	2.2	Метрология и измерения (*)		з					16	16	0	32	40	40	0	72	2.00	2	2	0	72
4	2.2	Цифровая обработка сигналов	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2.50	2	2	0	198
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>62</b>	<b>98</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>5.1 Государственная итоговая аттестация</b>																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>192</b>	<b>780</b>	<b>888</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	

## VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	172	208	5.78	36	1.00	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	5	4	0	1	1	1	5	289	119	153	561	555	771	21.42	216	6.00	1332	37.00	17	7	9
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	14	0	2	4	3	2	14	527	391	119	1037	943	1501	41.69	558	15.50	2538	70.50	31	23	7
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	320	8.89	72	2.00	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	1	0	0	0	0	1	1	34	0	17	51	39	57	1.58	18	0.50	108	3.00	2	0	1
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	8	8	0	0	0	7	8	439	252	66	757	683	935	25.97	252	7.00	1692	47.00	29	18	6
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	0	0	17	17	0	34	56	56	1.56	0	0.00	90	2.50	1	1	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	3	6	0	0	1	4	3	236	134	17	387	369	459	12.75	90	2.50	846	23.50	16	10	1
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	630	630	17.50	0	0.00	630	17.50	0	0	0
11	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	28	5	5	5	15	36	1644	913	746	3303	4095	5337	148.25	1242	34.50	8640	240.00	102	59	46

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)



### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ	5 сем.				Σ	6 сем.				Σ	7 сем.				Σ	8 сем.				Σ
	1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4	
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)				26	11 6 8 25				25	13 4 11 28				28	14 9 5 28				28	15 9 3 27				27	13 6 4 23				23	15 10 1 26				26	10 10 4 24				24
2	Количество дисциплин в семестре				9	9				9	9				9	9				9	9				9	9				9	7				7					
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов				17	3 0				17	3 0				17	3 0				17	3 0				17	3 0				17	3 0				17	8 2 0				10
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)				1080	425 493 162 1080				1080	476 442 162 1080				1080	476 442 162 1080				1080	459 459 162 1080				1080	391 527 162 1080				1080	442 476 162 1080				1080	192 780 108 1080				1080
5	Количество курсовых проектов и работ				0	0 1				1	1 0				1	0 2				2	2 0				2	1 1				2	1 1				2	0 0				0
6	Количество зачетов				5	4				4	3				3	3				3	4				4	2				2	4				4	3				3
7	Количество диф. зачетов				0	1				1	1				1	0				0	0				0	2				2	0				0	1				1
8	Количество экзаменов, включая государственные				4	4				4	5				5	5				5	5				5	5				5	5				5	3				3
9	Количество индивидуальных заданий				1	1				1	3				3	2				2	3				3	2				2	3				3	0				0

Рассмотрено :  
 Совет факультета  
 Протокол № 11 от "16" 03 2018 г.

Рассмотрено :  
 Метод. комиссия  
 Протокол № 10 от "6" 03 2018 г.

Рассмотрено :  
 Кафедра  
 Протокол № 9 от "5" 03 2018 г.

Декан \_\_\_\_\_

Председатель \_\_\_\_\_

Зав. каф. \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

"6" 03 2018 г.