



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №803

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **11.03.01 Радиотехника**

профиль: **Радиотехника**

Форма обучения: **Очная**. Год приема - **2020**

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

А.Я. Аноприенко

2020 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	к	с	с	с	к	т	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	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	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	к	с	с	с	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	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	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	

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		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	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	2	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	9	0	0	0	7	6	33	208

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 Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					34	0	51	85	113	149	36	234	6.50	2	0	3	360	
2	1.2	Инженерная и компьютерная графика	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	144	
3	1.2	Информатика и вычислительная техника	э					51	34	0	85	41	77	36	162	4.50	3	2	0	288	
4	1.2	Физика		з				34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	306	
5	1.2	Экология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			3	2	0	0	0	153	68	85	306	306	414	108	720	20.00	9	4	5		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
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		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з				1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4		
Всего за семестр 1			4	5	0	0	0	187	85	187	459	495	621	126	1080	30.00	11	5	11		

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	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
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	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	68	85	95	131	36	216	6.00	1	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з				34	0	51	85	41	41	0	126	3.50	2	0	3	360	
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	58	94	36	162	4.50	2	2	0	306	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	102	51	51	204	174	210	36	414	11.50	6	3	3		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Компонентная база РЭА	э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
2	1.3	Основы теории цепей	э					34	17	0	51	21	57	36	108	3.00	2	1	0	288	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	68	51	0	119	61	133	72	252	7.00	4	3	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			4	4	1	0	1	187	102	153	442	494	638	144	1080	30.00	11	6	9		



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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика (ч. 2)	э				1	34	0	51	85	41	77	36	162	4.50	2	0	3	162	
2	1.2	Информатика и вычислительная техника				кп		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	288	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	34	0	51	85	77	113	36	198	5.50	2	0	3		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Аналоговые электронные устройства	э				1	51	34	0	85	77	113	36	198	5.50	3	2	0	234	
2	1.3	Основы теории цепей	э					51	34	0	85	59	95	36	180	5.00	3	2	0	288	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	102	68	0	170	136	208	72	378	10.50	6	4	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
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	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	17	0	85	102	96	132	36	234	6.50	1	0	5		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Теория вероятности и математическая статистика	э				1	34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	34	0	17	51	39	57	18	108	3.00	2	0	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Радиоизмерения		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Делопроизводство		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Управление информационной безопасностью (*)		з				34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 3			5	4	0	1	0	238	85	170	493	425	587	162	1080	30.00	14	5	10		

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 к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Аналоговые электронные устройства					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	234
2	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
3	1.3	Сигналы и процессы в радиотехнике	э						34	34	17	85	59	95	36	180	5.00	2	2	1	360
4	1.3	Цифровые устройства	э						34	34	17	85	41	77	36	162	4.50	2	2	1	198
5	1.3	Электродинамика и распространение радиоволн	э				кр		51	34	0	85	95	131	36	216	6.00	3	2	0	216
Всего по циклу за семестр			3	0	1	0	2	0	153	102	68	323	307	415	108	738	20.50	9	6	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Электропитание РЭС		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
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					34	17	0	51	21	21	0	72	2.00	2	1	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	17	0	51	21	21	0	72	2.00	2	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			5	2	1	0	2	1	238	136	119	493	425	587	162	1080	30.00	14	8	7	

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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
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	198	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	2	0	85	85	17	187	191	299	108	486	13.50	5	5	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
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	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	102	34	17	153	117	171	54	324	9.00	6	2	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
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	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	2	51	34	0	85	77	77	0	162	4.50	3	2	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
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	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			5	4	0	2	0	255	153	51	459	459	621	162	1080	30.00	15	9	3		

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	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Генерирование и формирование сигналов	э						34	34	0	68	22	58	36	126	3.50	2	2	0	162
2	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	2	20	18	54	1.50	1	0	1	54
3	1.3	Прием и обработка сигналов	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	180
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	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			4	0	0	1	0	0	119	85	17	221	139	265	126	486	13.50	7	5	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Электроматериаловедение		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
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
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
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	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	234
4	2.2	Теория информации и кодирования (*)	э					кр	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	234
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	1	68	51	0	119	79	115	36	234	6.50	4	3	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
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
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
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
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	198	198	0	198	5.50	0	0	0	
Всего за семестр 6			5	3	1	1	1	2	238	153	34	425	493	655	162	1080	30.00	14	9	2	

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	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Генерирование и формирование сигналов				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	162
2	1.3	Моделирование физических процессов и явлений		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
3	1.3	Прием и обработка сигналов					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр			0	1	0	1	0	1	17	17	0	34	110	110	0	144	4.00	1	1	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
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	э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
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	57	57	0	108	3.00	2	1	0	108
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	39	75	36	126	3.50	1	2	0	126
Всего по циклу за семестр			4	2	0	0	0	3	170	102	17	289	269	413	144	702	19.50	10	6	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																					
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
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
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
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
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
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			5	4	0	1	1	3	238	153	17	408	510	672	162	1080	30.00	14	9	1	

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 ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
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
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	48	48	32	128	142	214	72	342	9.50	6	6	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
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
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	32	32	0	64	62	98	36	162	4.50	4	4	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
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
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	3	1	0	0	0	80	80	32	192	780	888	108	1080	30.00	10	10	4	

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК1, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОПК6	Англ.	Б1.Б1
ОК2, ОК6, ОК7	ИиП	Б1.Б2
ОК1, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.Б3
ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК2, ПК3	ВМ	Б1.Б4
ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК2, ПК3	РТЗИ	Б1.Б5
ОК7, ОПК4, ОПК6, ОПК8, ОПК9, ПК1, ПК13, ПК21, ПК3, ПК4, ПК6, ПК7, ПК8	НГИИ Г	Б1.Б6
ОК7, ОПК6, ОПК7, ОПК9	АТ	Б1.Б7
ОК7, ОПК2, ОПК5, ОПК9, ПК1, ПК2	Физик а	Б1.Б8
ОК7, ОК9, ПК12, ПК16	ПОД	Б1.Б9
ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ОПК9, ПК1, ПК17, ПК18, ПК3, ПК5, ПК6, ПК7	РТЗИ	Б1.Б10
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ПК12	ПОД	Б1.Б11

ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК13, ПК14, ПК17, ПК2, ПК3, ПК5, ПК6	РТЗИ	Б1.Б12
ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК21, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.Б13
ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК10, ПК17, ПК18, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.Б14
ОК7, ПК1, ПК2, ПК22	РТЗИ	Б1.Б15
ОК4, ОК7, ОК9, ОПК8, ПК12, ПК15, ПК16, ПК20, ПК22	ОТИА	Б1.Б16
ОК7, ОПК3, ОПК4, ОПК7, ПК13, ПК2, ПК5	ЭМИТ ОЭ	Б1.Б17
ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК6, ОПК9, ПК1, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.Б18
ОК7, ОПК5, ОПК7, ОПК9, ПК13, ПК2	РТЗИ	Б1.Б19
ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК17, ПК18, ПК19, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.Б20
ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК7, ОПК9, ПК1, ПК13, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.Б21
ОК7, ОПК2, ОПК6, ОПК7, ОПК9, ПК1, ПК2, ПК3, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8	РТЗИ	Б1.Б22

ОК6, ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК9, ПК1, ПК13, ПК3, ПК5, ПК6	РТЗИ	Б1.Б23
---	------	--------

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК5, ОК7	Англ.	Б1.В1
ОК4, ОК6, ОК7	СиП	Б1.В2
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7, ОПК8	ИиП	Б1.В3
ОК5, ОК6, ОК7	РЯ	Б1.В4
ОК7, ОК8, ОК9, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК5	РТЗИ	Б1.В5
ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК4, ОПК7, ПК18	РТЗИ	Б1.В6
ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК8, ОК9	МиХП	Б1.В7
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК4, ОПК7, ПК1, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В8
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК17, ПК2, ПК22, ПК3, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9	РТЗИ	Б1.В9
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК19, ПК3, ПК5, ПК6	РТЗИ	Б1.В10
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК7, ПК1, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В11

ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК17, ПК20, ПК22, ПК3, ПК5, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.В12
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ПК1, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8	РТЗИ	Б1.В13
ОК7, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК7, ПК1, ПК13, ПК2, ПК3, ПК5	РТЗИ	Б1.В14
ОК8, ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК7, ПК1, ПК10, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В15
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК13, ПК17, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.В16
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ПК1, ПК11, ПК13, ПК17, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В17
ОК7, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК13, ПК14, ПК3, ПК5, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.В18
ОК3, ОК6, ОК7	ЭПИ	Б1.В19
ОК7, ОК9, ОПК4, ПК1, ПК10, ПК3, ПК5, ПК8	РТЗИ	Б1.В20

ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ОПК7, ОПК9, ПК11, ПК14, ПК15, ПК16, ПК2, ПК5, ПК6, ПК7	РТЗИ	Б1.В21
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В22
ОК2, ОК4, ОК6, ОК7	СиП	Б1.В23
ОК2, ОК6, ОК7, ПК13	СиП	Б1.В24
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В25
ОК2, ОК6, ОК7, ПК13	СиП	Б1.В26
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В27
ОК7, ОПК4, ОПК5, ОПК9, ПК1, ПК14, ПК2, ПК5, ПК7	РТЗИ	Б1.В28
ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК2	АСУ	Б1.В29
ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ОПК9, ПК1, ПК11, ПК12, ПК15, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК5, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.В30
ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК7, ОПК8, ПК1, ПК10, ПК11, ПК14, ПК15, ПК3, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9	РТЗИ	Б1.В31
ОК4, ОК5, ОК7, ОПК4, ОПК6, ОПК8, ОПК9, ПК14, ПК21, ПК22, ПК3, ПК7	РТЗИ	Б1.В32

ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК13, ПК14, ПК17, ПК19, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б1.В33
ОК7, ОПК2, ОПК4, ОПК9, ПК1, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В34
ОК6, ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК9, ПК1, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В35
ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ОПК7, ОПК9, ПК1, ПК10, ПК17, ПК2, ПК6, ПК7, ПК8	РТЗИ	Б1.В36
ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК9, ПК1, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В37
ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК13, ПК17, ПК22, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В38
ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК6, ОПК7, ОПК8, ОПК9, ПК1, ПК13, ПК15, ПК17, ПК18, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В39
ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ОПК6, ОПК7, ОПК9, ПК1, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК3	РТЗИ	Б1.В40

ОК7, ОК2, ОПК3, ОПК4, ОПК7, ПК17, ПК18, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ	Б1.В41
---	------	--------



3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н			2 сем. 30 н			3 сем. 22 н			4 сем. 30 н			5 сем. 22 н			6 сем. 30 н			7 сем. 22 н			8 сем. 30 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.	лек.	лаб.	прак.
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		2,4,7				0	0	374	376	22	0	396	11.00			4			4			4																
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.00														2			2					2			
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	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																									



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК8	ФВиС	Б1.Ф1
ОК8	ФВиС	Б1.Ф2

Компетенции	Кафедра	Индекс
ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22	РТЗИ	Б2.1
ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22	РТЗИ	Б2.2
ОК6, ОК7, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22	РТЗИ	Б2.3
ОК6, ОК7, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22	РТЗИ	Б2.4



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК1, ОК2, ОК3, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК10, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК3, ПК4, ПК5, ПК8, ПК7, ПК8, ПК9	РТЗИ	Б3.1



VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	21	7	1	5	4	3	867	527	425	1925	1691	738	4248	118.00	51	31	25
2	2. Вариативная часть	15	21	0	0	1	11	794	420	338	1643	1436	450	3438	95.50	52	30	22
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	9	630	0	630	17.50	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		36	29	4	5	5	14	1661	947	763	3602	4081	1188	8640	240.00	103	61	47

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)



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.)	подгото вка 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	190	262	7.28	72	2.00	432	12.00	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	5	4	0	1	1	1	5	289	119	187	595	557	737	20.47	180	5.00	1332	37.00	17	7	11
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	14	1	1	4	3	2	14	544	408	102	1054	944	1430	39.72	486	13.50	2484	69.00	32	24	6
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	701	971	26.97	270	7.50	1728	48.00	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	3	3	236	151	17	404	316	406	11.28	90	2.50	810	22.50	16	11	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	29	4	5	5	14	36	1661	947	763	3371	4081	5269	146.36	1188	33.00	8640	240.00	103	61	47

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	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	5	11	27	11	6	9	26	14	5	10	29	14	8	7	29	15	9	3	27	14	9	2	25	14	9	1	24	10	10	4	24
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				8				9				9				9				6			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	459	495	126	1080	442	494	144	1080	493	425	162	1080	493	425	162	1080	459	459	162	1080	425	493	162	1080	408	510	162	1080	192	780	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			0	2			2	0			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				4				2				4				3				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				3				1				3				2				3				0			

Рассмотрено :

Декан

 В.В. Турупалов

Эксперт

 А.А. Васильев

" 3 " 03 20 20 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "06" 02 20 20 г.

Председатель


 В.В. Паслён

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "06" 02 20 20 г.

Зав. каф.

 В.В. Паслён