



### Ш. План учебного процесса

Шифр и №	Названия дисциплин	Распределение по семестрам						Объём работы в часах						Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)												Кафедра, обеспечивающая подготовку по дисциплине	
		экзаменов	зачетов	курс. проектов	курс. работ	контр. работы доп. задан.	РГР, РПР	всего по ГОС	всего аудит. занятий	лекции	лабор. занятия	практич. (сем.) зан.	самостоят. работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем		
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	
ГСЭ.00	ОБЩИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу ГСЭ						1802 (1394)	612	238	17	357	782														
ГСЭФ.00	Федеральный компонент	Всего ГСЭФ						1262																			
ГСЭФ.01	Иностранный язык	4	1,2,3			1-4		340	170			170	170	3	3	2	2									ИЯ	
ГСЭФ.02	Физическая культура		1-6					408	408			408		4	4	4	4	4	4							ФВ	
ГСЭФ.03	Отечественная история	2				2		130	51	34		17	79		3											МЗ	
ГСЭФ.04	Культурология		1			1		124	34	17		17	90	2												КЛ	
ГСЭФ.10	Философия	4				4		130	51	34		17	79				3									ФиР	
ГСЭФ.11	Экономика		6			6		130	51	34		17	79						3							ЭТ	
ГСЭР.00	Национально-региональный компонент	Всего ГСЭР						270					270						270								
ГСЭР.01	Религиоведение		1					70	34	17		17	36	2												ФиР	
ГСЭР.02	История науки и техники		6			6		70	34	17		17	36						2							КТРЭС	
ГСЭР.03	Экономика производства ЭС	8				8		130	68	34	17	17	62								4					МЭП	
ГСЭВ.00	Дисциплины по выбору студента	Всего ГСЭВ						270					270						270								
ГСЭВ.01.1	Деловая речь и письмо		5			5		130	51	17		34	79						3							ЖР	
ГСЭВ.01.2	Практика делового общения		5*			5*		130*	51*	17*		34*	79*						3*							ЖР	
ГСЭВ.02.1	Основы маркетинга		8			8		70	34	17		17	36								2					МЭП	
ГСЭВ.02.2	Маркетинг электронных средств		8*			8*		70*	34*	17*		17*	36*								2*					МЭП	
ГСЭВ.02.3	Современная социология		8*			8*		70*	34*	17*		17*	36*								2*					Соц.	
ГСЭВ.03.1	Право и бизнес		7			7		70	34	17		17	36							2						ГПП	
ГСЭВ.03.2	Основы законодательства		7*			7*		70*	34*	17*		17*	36*							2*						ГПП	
ГСЭВ.03.3	Техника как социокультурный феномен		7*			7*		70*	34*	17*		17*	36*							2*						Соц.	
ЕН.00	ОБЩИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу ЕН						2500	1241	610	400	231	1259														
ЕНФ.00	Федеральный компонент	Всего ЕНФ						2350																			
ЕНФ.01	Математика							800																			
ЕНФ.01.1	Математика. Общий курс	1,2,3	4			1-4		600	306	153		153	294	5	5	4	4									АиГ	
ЕНФ.01.2	Математика. Мат.осн.проектиров.ЭС	4				5		200	102	51	51		98					4	2							КТРЭС	
ЕНФ.02	Информатика	1	2			2	1	300	153	51	102		147	4	5											ИЗИ	
ЕНФ.03	Физика							800																			
ЕНФ.03.1	Физика. Общий курс	1,2,3				3	1,2	600	306	153	85	68	294	6	6	6										ОиПФ,ФиПМ	
ЕНФ.03.2	Физика. Спецглавы		4			4		200	85	51	34		115					5								КТ РЭС	
ЕНФ.04	Химия	3				3		200	102	51	51		98				6									Хим.	
ЕНФ.05	Экология		4					70	34	17	17		36					2								Экол.	
ЕНФ.06	Физические основы микроэлектроники	5				5		180	85	51	24	10	95						5							КТРЭС	
ЕНР.00	Национально-региональный компонент	Всего ЕНР						75																			
ЕНР.01	Матем.основы информатики и САПР		5			5		75	34	16	18		41						2							КТРЭС	
ЕНВ.00	Дисциплины по выбору студента	Всего ЕНВ						75																			
ЕНВ.01.1	Теория оптимизации		8			8		75	34	16	18		41								2					КТРЭС	
ЕНВ.01.2	Математическое программирование		8*			8*		75*	34*	16*	18*		41*								2*					КТРЭС	

**Ш. План учебного процесса (продолжение)**

Шифр и №	Названия дисциплин	Распределение по семестрам						Объём работы в часах						Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)												Кафедра, обеспечивающая подготовку по дисциплине		
		экзаменов	зачетов	курс. проектов	курс. работ	контр. работы доп. задан.	РГР, РПР	всего по ГОС	всего аудит. занятий	лекции	лабор. занятия	практич. (сем.) зан.	самостоят. работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
														1 сем 17 нед	2 сем 17 нед	3 сем 17 нед	4 сем 17 нед	5 сем 17 нед	6 сем 17 нед	7 сем 17 нед	8 сем 17 нед	9 сем 17 нед	10 сем 17 нед	11 сем 17 нед	12 сем 17 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		
ОПД.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ НАПРАВЛЕНИЯ	Всего по разделу ОПД						1870	969	599	206	164	901															
ОПДФ.00	Федеральный компонент	Всего ОПДФ						1570																				
ОПДФ.1.1	Инженерная и компьютерная графика	2				2	2	130	68	28	16	24	62		4												КТРЭС	
ОПДФ.2.1	Прикладная механика	3		3				100	51	34	17		49			3											КТРЭС	
ОПДФ.3.1	Материаловедение и материалы ЭС	5				5		130	68	40	20	8	62					4									КТРЭС	
ОПДФ.4.1	Общая электротехника и электроника	4	3			3,4		300	153	85	32	36	147			4	5										ЭтЭн, КТРЭС	
ОПДФ.5.1	Метролог, стандартиз. и технич. измер.	6				6		130	68	52	8	8	62					4									КТРЭС	
ОПДФ.06	Безопасность жизнедеятельности	5				5		130	68	34	16	18	62					4									БЖ	
ОПДФ.07	Организация и планиров. производства	7			7			80	51	34		17	29								3						МЭП	
ОПДФ.08	Основы автоматики и сист.автом.управ.		7			7		110	51	34	8	9	59								3						КТРЭС	
ОПДФ.09	Физико-химич. основы технологии ЭС	6		6				120	68	40	16	12	52					4									КТРЭС	
ОПДФ.10	Схемотехника электронных средств	5				5		110	68	52	12	4	42					4									КТРЭС	
ОПДФ.11	Основы проектирования электр.средств	7				7		140	68	42	16	10	72								4						КТРЭС	
ОПДФ.12	Управление качеством электр. средств	6				6		90	51	34	17		39					3									КТРЭС	
ОПДР.00	Национально-региональный компонент	Всего ОПДР						150																				
ОПДР.01	Введение в проектиров.и схемотехн.ЭС	1			1			150	68	34	16	18	82	4														КТ РЭС
ОПДВ.00	Дисциплины по выбору студента	Всего ОПДВ						150																				
ОПДВ.01.1	Технол. конструктивных элементов ЭС		7			7		150	68	56	12		82								4							КТ РЭС
ОПДВ.01.2	Технология деталей электрон. средств		7*			7*		150*	68*	56*	12*		82*								4*							КТ РЭС
СД.00	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу СД						722																				
	Для студентов, обучающихся по специальности 210201						722	476	323	136	17	246																
СДФ.01	Технология радиоэлектронных средств	8				8		100	68	51	17		32								4							КТ РЭС
СДФ.02	Интегральные устройства радиоэлектр.	7	6	7		6		140	102	68	34		38					3	3									КТ РЭС
СДФ.03	Информац. технологии проектир. РЭС	8		8				160	119	85	34		41								7							КТ РЭС
СДФ.04	Основы радиоэлектроники и связи	6,7				6,7		222	136	85	51		86					4	4									КТ РЭС
СДФ.05	Техническая электродинамика	8				8		100	51	34		17	49								3							РТ и РС
	Для студентов, обучающихся по специальности 210202						722	493	323	152	18	229																
ДС.01	Технологические процессы микроеклек.		6			6		60	34	17	17		26								2							КТ РЭС
СДФ.01	Технолог. электронно-вычисл. средств	8				8		100	68	51	17		32								4							КТ РЭС
СДФ.02	Информац. технологии проектир. ЭВС	8		8				150	119	85	34		31								7							КТ РЭС
СДФ.03	Проектир. ИМС и микропроцессоров	6				6		140	102	68	34		38					6										КТ РЭС
СДФ.04	Методы и устройства испытаний ЭВС	8				8		60	34	18	16		26								2							КТ РЭС
СДФ.05	Проект.центр. и периф. устройств ЭВС	7	8	7		8		212	136	84	34	18	76								6	2						КТ РЭС

### Ш. План учебного процесса (продолжение)

Шифр и №	Названия дисциплин	Распределение по семестрам						Объём работы в часах						Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)												Кафедра, обеспечивающая подготовку по дисциплине		
		экзаменов	зачетов	курс. проектов	курс. работ	контр. работы доп. задан.	РГР, РПР	всего по ГОС	всего аудит. занятий	лек-ции	лабо-рат. заня-тия	прак-тич. (сем.) зан.	само-стоят. рабо-та	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем			
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		
<b>ВСЕГО:</b>		часов учебных занятий (220101)						6486	3298	1770	759	769	3188	26	26	25	25	24	23	23	22							
		(220102)						6486	3315	1770	775	770	3171	26	26	25	25	24	24	22	23							
		курсовых проектов											4	-	-	1	-	-	1	1	1							
		курсовых работ											5	1	1	-	-	1	-	1	1							
		экзаменов (220101)											32	4	4	4	4	4	4	4	4							
		экзаменов (220102)											31	4	4	4	4	4	4	4	4							
		зачетов											34	5	5	4	4	4	4	4	4							
ФТД.00	IV. ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу ФТД						450																				
ФТД.01	Радиомонтажный практикум		1,2					136	51		51		85	2	1												КТ РЭС	
ФТД.02	Практикум по САПР		3,4					140	68		68		72			2	2										КТ РЭС	
ФТД.03 <sup>01</sup>	Элементы электр. средств (для 210201)		5,6					140	68	52	16		72					2	2								КТ РЭС	
ФТД.03 <sup>02</sup>	ПЭВМ: работа и обслуж. (для 210202)		5,6*					140*	68*	34*	34*		72*					2*	2*								КТ РЭС	
ФТД.04	Дополнительн. физическая подготовка		2					34	34				34		2												КТ РЭС	
																												КТ РЭС
V. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			VI. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА					VII. ДИПЛОМНЫЕ ПРОЕКТЫ (РАБОТЫ)						VIII. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ														
Название практики		Семестр	Неделя	Название практики		Семестр	Неделя	Защита выпускной квалификационной работы в ГАК 8 семестр																				
Учебная																												
Исследовательская		5,6**	2	Технологическая		6	2																					
Педагогическая																												
Преддипломная																												

\* Часы альтернативной дисциплины в циклах дисциплин по выбору студента.

\*\* Проводится в течение учебного года одновременно с теоретическим обучением.

Учебный план составлен согласно Государственному образовательному стандарту направления 210200 (551100), утвержденному Минобразования РФ 10.03.2000, регистрационный номер 27 тех/бак и соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта направления (654300), утвержденного Минобразования 10.03.2000, регистрационный номер 29 тех/дс.

Учебный план подготовила кафедра Конструирования и технологии радиоэлектронных средств \_\_\_\_\_ В.П.Крылов

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ Немонтов В.А.

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_ Шеин И.П.

Одобрено научно-методическим советом университета \_\_\_\_\_ Немонтов В.А.  
(Протокол № 3 от 25 ноября 2008 года)

Рассмотрено методической комиссией университета \_\_\_\_\_ Рассказчиков Н.Г.

Рассмотрено учебно-методической комиссией факультета \_\_\_\_\_ Самойлов А.Г.