

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, РГР	всего по ГОС	всего аудит. занятий	лекции	лаборат. 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																			
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																			
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, РГР	всего по ГОС	всего аудит. занятий	лекции	лаборат. 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			
Специализация 200807 – «Конструирование РЭС»								580	272	170	84	18	308																
ДС.01	Проектир. источников электропитания	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.02	Проектир. электромех. устройств РЭС	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.03	Эргономика и дизайн радиоэлектр. средств		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.04	Дестабилизир. воздейств. и защита РЭС	9				9		140	68	34	16	18	72												4			КТРЭС	
ДС.05	Моделирование в проектировании РЭС		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
Специализация 200812 – «Обеспечение качества и сертификация РЭС»								580	272	170	84	18	308																
ДС.01	Моделирование технологич. процессов	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.02	Технологический мониторинг ЭС	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.03	Сертификация и лицензирование ЭС		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.04	Диагностика электронных средств	9				9		140	68	34	16	18	72												4			КТРЭС	
ДС.05	Автоматизация контроля ЭС		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
Специализация 200814 «Автоматизированное проектирование конструкций и технологий РЭС»								580	272	170	84	18	308																
ДС.01	Системы управления базами данных	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.02	Проектирование ПЛИС	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.03	Эксперт. сист. в проект. и технол. РЭС		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.04	Компьютерные сети	9				9		140	68	34	16	18	72												4			КТРЭС	
ДС.05	Моделир. в проектир. и технол. РЭС		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
Специализация 200817 – «Информационные технологии проектирования РЭС»								580	272	170	84	18	308																
ДС.01	Системы управления базами данных	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.02	Искусственный интеллект	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.03	Технол. разраб. программного обеспеч.		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.04	Компьютерные сети	9				9		140	68	34	16	18	72												4			КТРЭС	
ДС.05	Комплексные САПР РЭС		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
Специализация 200821 – «Персональная электроника»								580	272	170	84	18	308																
ДС.01	Проектир. источников электропитания	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.02	Датчики и измерит. преобразователи	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.03	Эргономика и дизайн персон. электрон.		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.04	Констр. средств персональной электр.	9				9		140	68	34	16	18	72												4			КТРЭС	
ДС.05	Проектирование ВЧ, СВЧ и оптических средств персональной электроники		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
Специализация 200822 – «Технология РЭС»								580	272	170	84	18	308																
ДС.01	Моделирование технологич. процессов	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.02	Автоматизация технол. подгот. произв.	9				9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.03	Технологическое сопровожден. произв.		9			9		110	51	34	17		59												3			КТРЭС	
ДС.04	Проблемы и перспективы тех. пр-ва ЭС	9				9		140	68	34	16	18	72												4			КТРЭС	
ДС.05	Обеспечение эколог. безопасн. произв.		9			9		110	51	34	17		59												3			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, РГР	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	
ВСЕГО:		часов учебных занятий						7404	3672	2008	876	790	3732	26	26	25	25	24	23	23	22	22					
		курсовых проектов										5	-	-	1	-	-	1	1	1	1						
		курсовых работ										5	1	1	-	-	1	-	1	1	1						
		экзаменов										36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
		зачетов										36	5	4	4	4	4	5	4	3	3						
ФТД.00	IV. ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу ФТД						450																			
ФТД.01	Радиомонтажный практикум		1,2					136	51		51		85	2	1												КТРЭС
ФТД.02	Практикум по САПР		3,4					140	68		68		72			2	2										КТРЭС
ФТД.03	Элементы электронных средств		5,6					140	68	52	16		72					2	2								КТРЭС
ФТД.04	Дополнительн. физическая подготовка		2					34	34						2												КТРЭС
V. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		VI. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						VII. ДИПЛОМНЫЕ ПРОЕКТЫ (РАБОТЫ)						VIII. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ													
Название практики		Семестр	Неделя	Название практики		Семестр	Неделя	Защита дипломного проекта (работы) в ГАК 10 семестр																			
Учебная				Технологическая		6	3																				
Исследовательская		5,6**	2	Конструкторская		8	3																				
Педагогическая																											
Преддипломная		10	6																								

* 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 (654300), утвержденному Минобразования РФ 10.03.2000, регистрационный номер 29 тех/дс применительно к специальности 210201 – «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» и соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта направления 551100, утвержденного Минобразования 10.03.2000, регистрационный номер 27 тех/бак.

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

Согласован с кафедрами университета:

Кафедра философии и религиоведения _____	Кафедра гражданского права и процесса _____
Кафедра экономической теории _____	Кафедра журналистики _____
Кафедра иностранных языков _____	Кафедра маркетинга и эконом. произв. _____
Кафедра музеологии _____	Кафедра безопасности жизнедеятельности _____
Кафедра физического воспитания _____	Кафедра физики и прикладной математики _____
Кафедра алгебры и геометрии _____	Кафедра информатики и защиты информации _____
Кафедра общей и прикладной физики _____	Кафедра электротехники и электроэнергетики _____
Кафедра химии _____	Кафедра радиотехники и радиосистем _____
Кафедра экологии _____	Кафедра культурологии _____

Проректор по учебной работе _____ Немонтов В.А.

Начальник учебного управления _____ Шеин И.П.

Одобен научно-методическим советом университета (Протокол № 3 от 25.11.08) _____ Немонтов В.А.

Рассмотрен методической комиссией университета _____ Рассказчиков Н.Г.

Рассмотрен учебно-методической комиссией факультета _____ Самойлов А.Г.