

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоёмкость		Распределение по семестрам																Из них												Распределение по курсам и семестрам				Кафедра											
		Зачетных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены	Аудиторных												Самост. работа				1 курс		2 курс																				
									Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Экзамены и консультации	Консультации в семестре	Самостоятельные занятия	Всего	КП	КР	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.																								
																								Семестр																							
																								1	2	3	4																				
18	16	18	0																																												
Часов в неделю																																															
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									
Блок 1	Дисциплины (модули)	60	2160	Для всех ОПОП данного направления																																											
Б1.Б.00	Базовая часть	21	756																																												
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	3	108	1													0	1	0	0	0	36	18,0	10		26	0	0	72			40,5	5	26,5	2				И и Ф								
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	108				2										0	0	0	0	0	48	24,0			48	0	0	60			0,0	6	54,0		3			Ин. яз.								
Б1.Б.03	Моделирование конструкций и технологических процессов	5	180	1													0	1	0	0	0	54	27,0	26	18	10	0	0	126			40,5	7	78,5	3				САПР ВС								
Б1.Б.04	Схемотехническое проектирование ЭС	5	180	1							1						0	1	0	0	0	54	27,0	26	18	10	0	0	126	18		40,5	7	60,5	3				САПР ВС								
Б1.Б.05	Методы тепловой защиты конструкций ЭС	5	180	1													0	1	0	0	0	54	27,0	26	18	10	0	0	126			40,5	7	78,5	3				САПР ВС								
Всего на Л2		21	756																			246	123	88	54	104	0	0	510	18	0	162	32	298	11	3	0	0									
	Полная трудоёмкость листа (зач. ед.)	21	0																																												
																																				Трудоёмкость учебных недель (час.нед)				27,0	6,8	0,0	0,0				
																																				Экз				4	0	0	0				
																																				Зач				0	1	0	0				
																																				КП				1	0	0	0				
																																				КР				0	0	0	0				

Код	Наименование дисциплин	Трудоёмкость		Распределение по семестрам														Распределение по курсам и семестрам						Кафедра																		
		Зачетных единиц	Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены	Из них														1 курс		2 курс																	
									Аудиторных							Самост. работа							1 сем.		2 сем.	3 сем.	4 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	28	29	30	31	32	33	34	18	16	18	0		
																																					Семестр				Всего	ЛК макс
																		Часов в неделю																								
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				
Блок 1	Дисциплины (модули)		0																																							
Б1.1.В.00	Вариативная часть	25	900	ОПОП 1 "Конструирование и технология радиоэлектронных средств"																																						
Б1.1.В.01	Техническая подготовка производства РЭС	3	108	3													0	0	0	1	0	54	27,0	26	18	10	0	0	54			40,5	7	6,5			3		САПР ВС			
Б1.1.В.02	Интегрированные системы проектирования РЭС	4	144	3								3					0	0	0	1	0	72	36,0	36	18	18	0	0	72	18		40,5	9	4,5			4		САПР ВС			
Б1.1.В.03	Разработка проектно-конструкторской документации РЭС	3	108					1									0	0	0	0	0	54	27,0	26	18	10	0	0	54			0,0	7	47,0	3			САПР ВС				
Б1.1.В.04	Управление качеством РЭС	3	108				1										0	0	0	0	0	36	18,0	18		18	0	0	72			0,0	5	67,0	2			САПР ВС				
<i>Дисциплины по выбору студента</i>																																										
Б1.1.В.05а	Системные методы конструирования средств технологического оснащения	5	180	3											3		0	0	0	1	0	72	36,0	36	18	18	0	0	108		16	40,5	9	42,5			4		САПР ВС			
Б1.1.В.05б	Технологические аспекты проектирования оснастки																																									
Б1.1.В.06а	Моделирование и оптимизация конструкций РЭС	4	144	3													0	0	0	1	0	54	27,0	26	18	10	0	0	90			40,5	7	42,5			3		САПР ВС			
Б1.1.В.06б	Моделирование и оптимизация технологических процессов производства РЭС																																									
Б1.1.В.07а	Системные методы анализа и синтеза конструкций и технологий производства РЭС	3	108	2													0	0	1	0	0	48	24,0	24	16	8	0	0	60			36,0	6	18,0			3		САПР ВС			
Б1.1.В.07б	Основы функционально-узлового метода в конструировании РЭС																																									
Всего на Л4		25	900															390	195	192	106	92	0	0	510	18	16	198	50	228												
Полная трудоёмкость листа (зач. ед.)		25	0															390	0															Трудоёмкость учебных недель (час.нед)				5	3	14	0	
																						Экз	0	1	4	0																
																						Зач	2	0	0	0																
																						КП	0	0	1	0																
																						КР	0	0	1	0																

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам														Распределение по курсам и семестрам										Кафедра												
		Зачетных единиц	Часов	Экз	Зач	КП	КР	Экз	Зач	КП	КР	Из них										1 курс		2 курс																
												Аудиторных					Самост. работа					1 сем. нед.	2 сем. нед.	3 сем. нед.	4 сем. нед.															
												Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Всего	КП	КР	Экзамены и консультации	Консультации в семестре					Самостоятельные занятия														
Семестр				1	2	3	4	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38																
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		
Блок 1	Дисциплины (модули)		0																																					
Б1.2.В.00	Вариативная часть	25	900	ОПОП 2 "Конструирование и технология электронно-вычислительных средств"																																				
Б1.2.В.01	Методы системного анализа и синтеза ЭВС	3	108	3												0	0	0	1	0	54	27,0	26	18	10	0	0	54			40,5	7	6,5			3		САПР ВС		
Б1.2.В.02	Моделирование и проектирование ЭВС	4	144	3								3				0	0	0	1	0	72	36,0	36	18	18	0	0	72	18		40,5	9	4,5			4		САПР ВС		
Б1.2.В.03	Компьютерные технологии в науке и производстве (в конструировании и технологии ЭВС)	3	108					1								0	0	0	0	0	54	27,0	26	18	10	0	0	54			0,0	7	47,0	3				САПР ВС		
Б1.2.В.04	Проектирование баз данных и знаний (в конструировании и технологии ЭВС)	3	108					1								0	0	0	0	0	36	18,0	18		18	0	0	72			0,0	5	67,0	2				САПР ВС		
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>																																							
Б1.2.В.05а	Математическое обеспечение САПР ЭВС	5	180	3											3	0	0	0	1	0	72	36,0	36	18	18	0	0	108		16	40,5	9	42,5			4		САПР ВС		
Б1.2.В.05б	Алгоритмы обработки данных в ЭВС																																							
Б1.2.В.06а	Методы расчета надежности сложных технических систем (в конструировании и технологии ЭВС)	4	144	3												0	0	0	1	0	54	27,0	26	18	10	0	0	90			40,5	7	42,5			3		САПР ВС		
Б1.2.В.06б	Управление рисками при конструировании ЭВС																																							
Б1.2.В.07а	Методы проектирования микропроцессорных систем обработки данных в ЭВС	3	108													0	0	1	0	0	48	24,0	24	16	8	0	0	60			36,0	6	18,0		3			САПР ВС		
Б1.2.В.07б	Системы обработки данных на основе микроконтроллеров в ЭВС			2																																				
Всего на Л4		25	900															390	195	192	106	92	0	0	510	18	16	198	50	228	5	3	14	0						
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	25	0															390	0											Трудоемкость учебных недель (час.нед)										
																												Экз	0	1	4	0								
																												Зач	2	0	0	0								
																												КП	0	0	1	0								
																												КР	0	0	1	0								

