

Б1.В.ОД		5	3			1 152	1 152	456	18	210	228		696	32	32	12 /432	12 /432	8 /288						
Б1.В.ОД.01	Современная элементная база промышленной электроники	1				144	144	72		36	36		72	4	4	4 /144								
Б1.В.ОД.02	Электротехнические и конструкционные материалы	1				144	144	54		18	36		90	4	4	4 /144								
Б1.В.ОД.03	Схемотехника источников питания	2				180	180	72		36	36		108	5	5		5 /180							
Б1.В.ОД.04	Оптимальные и адаптивные системы управления		3			144	144	48		24	24		96	4	4		4 /144							
Б1.В.ОД.05	Проектирование и программирование цифровых устройств на ПЛИС	2				180	180	72		36	36		108	5	5		5 /180							
Б1.В.ОД.06	Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости электронных устройств		1			144	144	54		18	36		90	4	4	4 /144								
Б1.В.ОД.07	Проектирование управляющих систем силовой электроники	3				144	144	48		24	24		96	4	4		4 /144							
Б1.В.ОД.08	Системы искусственного интеллекта		2			72	72	36	18	18			36	2	2		2 /72							
Б1.В.ДВ		2			2	360	360	144	36	72	36		216	10	10		5 /180	5 /180						
Б1.В.ДВ.1		1			1	180	180	72	36	36			108	5	5		5 /180							
Б1.В.ДВ.1.01	Проектирование микропроцессорных систем	2			2	180	180	72	36	36			108	5	5		5 /180							
Б1.В.ДВ.1.02	Архитектура и программирование микроконтроллеров	2			2	180	180	72	36	36			108	5	5		5 /180							
Б1.В.ДВ.2		1			1	180	180	72		36	36		108	5	5		5 /180							
Б1.В.ДВ.2.01	Проектирование устройств силовой электроники	3			3	180	180	72		36	36		108	5	5		5 /180							
Б1.В.ДВ.2.02	Проектная деятельность	3			3	180	180	72		36	36		108	5	5		5 /180							
Б2 Практика				3		1 404	1 404						1 404	39	39		6 /216		33 /1 188					
Б2.У				1		216	216						216	6	6		6 /216							
Б2.У.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		216	216						216	6	6		6 /216							
Б2.П				2		1 188	1 188						1 188	33	33				33 /1 188					
Б2.П.01	Научно-исследовательская работа			4		864	864						864	24	24				24 /864					
Б2.П.02	Преддипломная практика			4		324	324						324	9	9				9 /324					
Б3 Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9				9					
Б3.Д Подготовка и защита ВКР						324	324							9	9				9					
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)					324	324							9	9				9					
ФТД Факультативы			1			108	108	36			36		72	3	3			3 /108						
ФТД.01	Научный семинар		3			108	108	36			36		72	3	3			3 /108						

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Защита ВКР	1				1
Экзамен	11	3	5	3	
Зачет	8	4	2	2	
Дифференцированный зачет	3		1		2
Курсовой проект	3		1	2	

№	Название дисциплины						Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля					Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	
		По семестрам					Количество		В том числе					Экспертное	Фактическое	1 курс		2 курс		3 курс					
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Часов по плану	Контактная работа	из них			КСР			СРС	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр					Пятый семестр
										Лабораторные работы	Лекция	Практические занятия													
Итого		11	8	3		3	4 320	4 320	180	8	92	80		3 816	123	123	23 /828	33 /1 188	25 /900	24 /864	18 /216				
Итого без факультативов		11	7	3		3	4 212	4 212	176	8	92	76		3 712	120	120	23 /828	33 /1 188	22 /792	24 /864	18 /216				
Б1 Дисциплины (модули)		11	7			3	2 592	2 592	176	8	92	76		2 416	72	72	23 /828	27 /972	22 /792						
Б1.Б		4	4			1	1 080	1 080	78		36	42		1 002	30	30	15 /540	10 /360	5 /180						
Б1.Б.01	Основы научных исследований		1				144	144	10		6	4		134	4	4	4 /144								
Б1.Б.02	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		1,2				144	144	16			16		128	4	4	2 /72	2 /72							
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в научных исследования		1				144	144	10		6	4		134	4	4	4 /144								
Б1.Б.04	Математическое моделирование устройств и систем	2					144	144	10		6	4		134	4	4		4 /144							
Б1.Б.05	САПР в электронике	3				3	180	180	10		6	4		170	5	5			5 /180						
Б1.Б.06	Инновационные технологии в области конструирования и технологии электронных средств	1					180	180	12		6	6		168	5	5	5 /180								
Б1.Б.07	Основы конструкторско-технологического проектирования и надежности электронных устройств	2					144	144	10		6	4		134	4	4		4 /144							
Б1.Б		7	3			2	1 512	1 512	98	8	56	34		1 414	42	42	8 /288	17 /612	17 /612						

Б1.В.ОД		5	3			1 152	1 152	74	2	42	30		1 078	32	32	8 /288	7 /252	17 /612							
Б1.В.ОД.01	Современная элементная база промышленной электроники	1				144	144	10		6	4		134	4	4	4 /144									
Б1.В.ОД.02	Электротехнические и конструкционные материалы	1				144	144	10		6	4		134	4	4	4 /144									
Б1.В.ОД.03	Схемотехника источников питания	3				180	180	10		6	4		170	5	5			5 /180							
Б1.В.ОД.04	Оптимальные и адаптивные системы управления		3			144	144	8		4	4		136	4	4			4 /144							
Б1.В.ОД.05	Проектирование и программирование цифровых устройств на ПЛИС	2				180	180	14		8	6		166	5	5		5 /180								
Б1.В.ОД.06	Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости электронных устройств		3			144	144	8		4	4		136	4	4			4 /144							
Б1.В.ОД.07	Проектирование управляющих систем силовой электроники	3				144	144	10		6	4		134	4	4			4 /144							
Б1.В.ОД.08	Системы искусственного интеллекта		2			72	72	4	2	2			68	2	2		2 /72								
Б1.В.ДВ		2			2	360	360	24	6	14	4		336	10	10		10 /360								
Б1.В.ДВ.2		1			1	180	180	10		6	4		170	5	5		5 /180								
Б1.В.ДВ.2.01	Проектирование устройств силовой электроники	3			3	180	180	10		6	4		170	5	5		5 /180								
Б1.В.ДВ.2.02	Проектная деятельность	3			3	180	180	10		6	4		170	5	5		5 /180								
Б1.В.ДВ.1		1			1	180	180	14	6	8			166	5	5		5 /180								
Б1.В.ДВ.1.01	Проектирование микропроцессорных систем	2			2	180	180	14	6	8			166	5	5		5 /180								
Б1.В.ДВ.1.02	Архитектура и программирование микроконтроллеров	2			2	180	180	14	6	8			166	5	5		5 /180								
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				3		1 296	1 296						1 296	39	39		6 /216		24 /864	9 /216					
Б2.У				1		216	216						216	6	6		6 /216								
Б2.У.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		216	216						216	6	6		6 /216								
Б2.П				2		1 080	1 080						1 080	33	33				24 /864	9 /216					
Б2.П.01	Научно-исследовательская работа			4		864	864						864	24	24				24 /864						
Б2.П.02	Преддипломная практика			5		216	216						216	9	9					9 /216					
Б3 Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы (магистерская программа)						324	324							9	9						9				
Б3.Д Подготовка и защита ВКР						324	324							9	9						9				
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)					324	324							9	9						9				
ФТД Факультативы			1			108	108	4			4		104	3	3			3 /108							
ФТД.01	Научный семинар		3			108	108	4			4		104	3	3			3 /108							

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр
Защита ВКР	1					1
Экзамен	11	3	4	4		
Зачет	8	3	2	3		
Дифференцированный зачет	3		1		1	1
Курсовой проект	3		1	2		