

Министерство образования и науки РФ
 Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.
У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

очного обучения по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

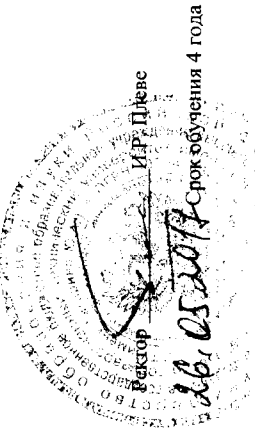
Направление - 13.06.01 "Электро- и теплотехника"

Направленность - Силовая электроника

Квалификация - "Исследователь, Преподаватель-исследователь"

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них					СРС	Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды формируемых компетенций																		
		экз		зач.		рефе рат				лекции	семинары	практик	всего аудиторн	1		с е м е с т р ы							ФПК			ИПК	ИПК	ИПК	ИПК	(ОПК, ПК)	ИОК	ПСПС	ФЛС	ПГ	СТ	СТ	СТ	СТ	(ОПК, ПК)				
		с	оч.	с	зач.	рат	2									3	4	5	6	7	8																						
		1	2	3	4	5	6			7	8	1	2	3		4	5	6	7	8																							
Б1.Б	Базовая часть						9	124		124																																	
Б1.Б1	История и философия науки	1				1		3	108	36			0	36	72																								ФПК	УК-1, УК-2, УК-5			
Б1.Б2	Иностранный язык	/2		/1	/2			6	216	/2			142	/144	/2																									ИПК	УК-3, УК-4		
Б1.Б2	Иностранный язык		1			1		3	108	2			70	72	36	3																							ИПК	УК-3, УК-4			
Б1.Б2	Иностранный язык	2				2		3	108	0			72	72	36	3																							ИПК	УК-3, УК-4			
Б1.В	Обязательная часть						14		504	92			70	180	324																										(ОПК, ПК)		
Б1.В.ОД1	Преподавательская деятельность в ВУЗе	2						3	108	18			18	36	72																										ИОК	УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	
Б1.В.ОД2	Профессионально-ориентированная коммуникация в системе высшего образования			3				1	36	2			16	18	18													1													ПСПС	УК-4, УК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	
Б1.В.ОД3	Методология современного научного исследования			2				2	72	18			18	54																											ФЛС	УК-1, УК-2, ОПК-2	
Б1.В.ОД4	Методика научного исследования			1				2	72	18			18	54																												ПГ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ОД5	Современные принципы построения устройств силовой электроники	3						3	108	18			18	36	72																										СТ	ОПК-1, ПК-1, ПК-3	
Б1.В.ОД6	Современная элементная база силовой электроники	4						2	72	18			18	36	54																										СТ	ОПК-3, ПК-2	
Б1.В.ОД7	Силовая электроника (кандидатский экзамен)	7						1	36	18			18	18																										СТ	УК-1.-6, ОПК-1-5, ПК-1-7		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						7		252	54			36	90	162																											(ОПК, ПК)	
Б1.В.ДВ1	Системы управления устройствами СЭ /Устройства силовой электроники как элементы САУ /Методы исследования динамики устройств силовой электроники	5						3	108	18			18	36	72																											СТ	ОПК-3, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ2	Моделирование преобразователей и преобразовательных комплексов / Применение стандартных пакетов моделирования для исследования преобразователей и преобразовательных комплексов					6		2	72	18			18	54																											СТ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6	
Б1.В.ДВ3	Синтез преобразователей и преобразовательных комплексов / Структурная оптимизация преобразовательных комплексов					7		2	72	18			18	36	36																										СТ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-6	
Б1.В.ФВ	Факультативные дисциплины																																										



Б.1.В.ФВ1	Обеспечение электромагнитной совместимости в электротехнических комплексах и системах			5	2	72	18	18	36	36					ЭЛЭТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7	
Б.1.В.ФВ2	Энергосбережение и энергоэффективность		6	2	72	18	18	36	36						ЭЛЭТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7	
Б.1.В.ФВ3	Автономные и децентрализованные электротехнические комплексы и системы		7	2	72	18	18	36	36						ЭЛЭТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7	
Итого по Б.1.В.ФВ (суммарно)																	
Б.2.1.	Педагогическая практика	4		5	180							5			СТ	ОПК-5, ПК-7	
Б.2.2.	Научно-организационная практика	5		4	144							4			СТ	ОПК-1-4, ПК-7	
Итого по Б.2 (суммарно)																	
Итого по Б.1, Б.2 (суммарно)																	
Верооятная оценка																	
Б.2.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		1	22	792					22					СТ	ПК-7	
Б.2.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		2	22	792						22				СТ	ПК-7	
Б.2.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		3	26	936							26			СТ	ПК-7	
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		4	23	828							23			СТ	ПК-7	
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		5	23	828							23			СТ	ПК-7	
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		6	28	1008							28			СТ	ПК-7	
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		7	27	972								27		СТ	ПК-7	
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		8	21	756								21		СТ	ПК-7	
Итого по Б.2, Б.3 (суммарно)																	
Б.4.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		3											3	СТ	УК-1-6, ОПК-1-5, ПК-1-7
Б.4.2.	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	8		6											6	СТ	УК-1-6, ОПК-1-5, ПК-1-7
Итого по Б.4 (суммарно)																	
Число экзаменов																	
Число зачетов																	
Всего отчетностей																	

Проректор по НР

И.Г.Остроумов

Начальник УТПК

И.И.Шульга

Зав. кафедрой СТ

Ю.Б.Томашевский