

**Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВО "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 - 09.06.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Квалификация - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Ректор
И.Р. Плева


Срок обучения 4 года

И.Р. Плева

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	ШАД УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА										Кафедры	Коды формаций компетенций							
		Распределение по семестрам			Зачетные единицы	Всего часов	из них			Распределение по семестрам и курсам										
		экз	зач	рефе рат			лекции	семинары	практ. занятия	аудиторн	СРС			1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС			
с	оч				лекции	семинары	практ. занятия	аудиторн	СРС	1	2	3	4	5	6	7	8			
Блок 1 «Дисциплины (модули)»																				
Б1.Б	Базовая часть																			
Б1.Б1	История и философия науки	1	1	3	108	36	0	36	72	3									ФЛС	УК-1, УК-2, УК-5
Б1.Б2	Иностранный язык	/1	/1	/2	/216	/2	/142	/144	/142										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.ОД	Обязательные дисциплины																			
Б1.В.ОД.1	Преподавательская деятельность в ВУЗе	2			14	504	92	70	180	324									ИОК	УК-5, УК-6, ОПК-8
Б1.В.ОД.2	Профессионально-ориентированная коммуникация в системе высшего образования		3		1	36	2	16	18	18									ППС	УК-4, УК-5, ОПК-8
Б1.В.ОД.3	Методология современного научного исследования		2		2	72	18	18	54	54									ФЛС	УК-1, УК-2
Б1.В.ОД.4	Методика научного исследования		1		2	72	18	18	54	54									ИКСП	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование технических средств автоматизации и управления		3		3	108	18	18	36	72									СТ	ОПК-3, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.6	Актуальные вопросы вычислительной техники и систем управления		4		2	72	18	18	36	36									СТ	ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.6	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления (кандидатский экзамен)		7		1	36	18	18	18	18									СТ	ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																			
Б1.В.ДВ1	Интерфейсы систем управления/Методы проектирования устройств управления на современной элементной базе/Схемотехника встроженных систем реального времени		5		3	108	18	18	90	90									СТ	ПК-4, ПК-6

Б.1.В.ДВ2	Методы искусственного интеллекта в проектировании систем управления/Методы проектирования цифровых устройств на ПЛИС	6	2	72	18	18	54						2	РТ	ПК-3, ПК-6
Б.1.В.ДВ3	Общие вопросы цифровой обработки сигналов/Цифровая обработка сигналов в системах автоматического управления	7	2	72	18	18	54						2	АУМ	ПК-3, ПК-6
Б.1.В.ФВ	Факультативные дисциплины														
Б.1.В.ФВ1	Обработка экспериментальных данных	5	2	72	18	18	36	36						СТ	ПК-1
Б.1.В.ФВ2	Всестороннее управление качеством	6	2	72	18	18	36	36						РГ	ПК-5
Б.1.В.ФВ3	Современные проблемы стандартизации и метрологии	7	2	72	18	18	36	36						АУМ	ПК-5
Выпуск 2 «Практики»															
Б.2.1.	Педагогическая практика	4	5	180									5	СТ	ПК-6
Б.2.2.	Научно-организационная практика	5	4	144									4	СТ	ПК-6
Выпуск 3 «Научно-исследовательская практика»															
Вариативная часть															
			192	6912											
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	22	792				22						СТ	ОПК-1 -8, ПК-6
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	22	792				22						СТ	ОПК-1 -8, ПК-6
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	26	936					26					СТ	ОПК-1 -8, ПК-6
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	23	828						23				СТ	ОПК-1 -8, ПК-6
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	5	23	828							23			СТ	ОПК-1 -8, ПК-6
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	6	28	1008								28		СТ	ОПК-1 -8, ПК-6
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	7	27	972									27	СТ	ОПК-1 -8, ПК-6
Б.3.1.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	8	21	756									21	СТ	ОПК-1 -8, ПК-6
Выпуск 4 «Формулы государственного экзамена»															
Б.4.1.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3											СТ	УК-1-6, ОПК-1-8, ПК-1-6

Б.4.1.2.	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	8																		6	СТ	УК-1-6, ОПК-1-8, ПК-1-6
	Число экзаменов	9																				
	Число зачетов	18	2	14	2																	
	Всего отчетностей	27	2	14	2																	


 Проректор по НР И.Г. Остроумов
 Начальник УПНК И.И. Пульга
 Зав. кафедрой СТ Ю.Б. Томашевский