

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

13.06.01

Направление подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность (профиль): Силовая электроника

Кафедра: Промышленная электроника

Институт: ИнМаш

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Заместитель ректора-директор института

Заведующий кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

М.М. Кристал

20 10 г.

[Signature] / Э.С. Бабошина/

[Signature] / Л.Р. Хамидуллова/

[Signature] / А.С. Селиванов/

[Signature] / А.А. Шевцов/

План Учебный план аспирантуры '13.06.01_03_2017.plx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2017

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого академических часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная	Код	Компетенции
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	ДФР	Др	Экспертное	Факт	Зачет с оц.	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль									
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»												1080 1080 196 776 108 21 756 72 72 540 72														3 108 36 72 6 216 8 6 2 164 36																							
Базовая часть										9 9		324 324 72 180 72 9 324 36 36 180 72																																					
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1							4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	36																	22	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6											
+	Б1.Б.02	Иностраный язык	1							5	5	36	180	180	36	108	36	5	180																	30	УК-3; УК-4												
Вариативная часть										21 21		756 756 124 596 36 12 432 36 36 360							3 108 36 72 6 216 8 6 2 164 36																														
+	Б1.В.01	Общая педагогика, история педагогики и образования	3							3	3	36	108	108	36	72																				18	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; УК-3												
+	Б1.В.02	Системный подход в диссертационном исследовании	1							6	6	36	216	216	36	180																				9	ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6												
+	Б1.В.03	Методика постановки и проведения эксперимента	1							6	6	36	216	216	36	180																				55	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1												
+	Б1.В.04	Силовая электроника	4							3	3	36	108	108	8	64	36								3	108	4	4								64	36	44	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4							3	3	108	108	8	100									3	108	4	2	2							100		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математического моделирования полупроводниковых преобразователей	4							3	3	36	108	108	8	100								3	108	4	2	2									44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы и алгоритмы управления полупроводниковыми преобразователями	4							3	3	36	108	108	8	100								3	108	4	2	2										44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1										
Блок 2. Блок 2 «Практики»										6 6		216 216 2 214 3 108 1 107 3 108							1 107 3 108 1 107																														
Вариативная часть										6 6		216 216 2 214 3 108 1 107 3 108							1 107 3 108 1 107																														
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая практика		3						3	3	36	108	108	1	107								3	108													44	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3										
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика		4						3	3	36	108	108	1	107									3	108													44	ОПК-2; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6									
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»										195 195		7020 7020 200 6820 39 1404 50 1354 60 2160 195 195 7020 7020 200 6820 39 1404 50 1354 60 2160 50 2110 54 1944 50 1894 42 1512 50 1462							50 2110 54 1944 50 1894 42 1512 50 1462																														
Вариативная часть										195 195		7020 7020 200 6820 39 1404 50 1354 60 2160 195 195 7020 7020 200 6820 39 1404 50 1354 60 2160 50 2110 54 1944 50 1894 42 1512 50 1462							50 2110 54 1944 50 1894 42 1512 50 1462																														
+	Б3.Б.01	Научно-исследовательская деятельность	1234							82	82	2952	2952	100	2852	18	648						25	623	22	792														ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6									
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1	1							18	18	36	648	648	25	623							25	623															44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6									
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2	2							22	22	36	792	792	25	767										22	792													44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6								
+	Б3.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность 3	3							21	21	36	756	756	25	731										21	756													44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6								
+	Б3.В.01.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность 4	4							21	21	36	756	756	25	731										21	756													44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6								
+	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1234							113	113	4068	4068	100	3968	21	756					25	731	38	1368							25	1163	21	756						25	731		ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3					
+	Б3.В.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1	1							21	21	36	756	756	25	731							25	731																	44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6							
+	Б3.В.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2	2							38	38	36	1368	1368	25	1343								38	1368																	44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6						
+	Б3.В.02.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3	3							33	33	36	1188	1188	25	1163								33	1188																	44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6						
+	Б3.В.02.04(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4	4							21	21	36	756	756	25	731										21	756															44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6						
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»										9 9		324 324 29 259 36 9 324 4 25 259 36 9 9 324 324 29 259 36							9 324 4 25 259 36 9 324 4 25 259 36																														
Базовая часть										9 9		324 324 29 259 36 9 324 4 25 259 36 9 9 324 324 29 259 36							9 324 4 25 259 36 9 324 4 25 259 36																														
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								3	3	36	108	108	4	68	36																								44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6							
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								6	6	36	216	216	25	191										6	216														44	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6							
ФТД. Факультативы										11 11		396 396 120 204 72 11 396 24 24 72 204 72							11 396 24 24 72 204 72																														
+	ФТД.01	Системы управления полупроводниковыми преобразователями	4							5	5	36	180	180	64	80	36									5	180	8	24	32											44	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1							
+	ФТД.02	Технологические устройства и установки для электроники и микроэлектроники	4							6	6	36	216	216	56	124	36									6	216	16		40												44	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				241	251	251	60	60	60	71
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	21		3	6
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	12		3	6
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	39	60	57	45
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6			3	3
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6			3	3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	39	60	54	42
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	39	60	54	42
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
ФТД	Факультативы				1	11	11				11
ФТД					1	11	11				11
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	18.1		2.9	16
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	25.5			108
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.7	5.2	1.3	2.3	2.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					196	144		36	16
		Блок Б2					2			1	1
		Блок Б3					200	50	50	50	50
		Блок Б4					29				29
		Блок ФТД					120				120
		Итого по всем блокам					547	194	50	87	216
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4			2
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					59.19%				