

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: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

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



М.М. Криштал

2020г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Э.С. Бабошина /

Начальник УМУ / Л.Р. Хамидуллова /

Заместитель ректора-директор института / А.С. Селиванов /

Заведующий кафедрой / А.А. Шевцов /

План Учебный план аспирантуры '13.06.01\_03\_2021.plx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2021

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '13.06.01 03 2021.plx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2021

		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)					55.9	18.1		2.8	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%					