

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

13.06.01

Направление подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность (профиль): Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: Электроснабжение и электротехника

Институт: ИХиЭ

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) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Э.С. Бабошина/

Начальник УМУ _____ / Л.Р. Хамидуллова/

Заместитель ректора-директор института _____ / П.А. Мельников/

Заведующий кафедрой _____ / В.В. Вахнина/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.М. Криштал

2019 г.



План Учебный план аспирантуры '13.06.01_02_2020.plx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академических часов														Закрепленная	Компетенции														
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																						
Базовая часть																																						
+	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	Иностранный язык	1						5	5	36	180	180	36	108	36	5	180																	30	УК-3; УК-4		
Вариативная часть																																						
+	Б1.Б.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.Б.02	Системный подход в диссертационном исследовании		1					6	6	36	216	216	36	180																				9	ОПК-1; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6		
+	Б1.Б.03	Методика постановки и проведения эксперимента		1					6	6	36	216	216	36	180																				71	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1		
+	Б1.Б.04	Электротехнические комплексы и системы		4					3	3	36	108	108	8	64	36																			64	36	43	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		4					3	3		108	108	8	100																				100		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Методы математического моделирования электротехнических систем		4					3	3	36	108	108	8	100																				43	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1		
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Информационные и телекоммуникационные технологии в системах электроснабжения		4					3	3	36	108	108	8	100																				100	43	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1	
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																						
Базовая часть																																						
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая практика			3				3	3	36	108	108	1	107																					43	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика			4				3	3	36	108	108	1	107																					43	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																						
Базовая часть																																						
+	Б3.Б.01	Научно-исследовательская деятельность		1234					82	82		2952	2952	100	2852																							
+	Б3.Б.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1		1					18	18	36	648	648	25	623																					43	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1	
+	Б3.Б.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2		2					22	22	36	792	792	25	767																					43	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1	
+	Б3.Б.01.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность 3		3					21	21	36	756	756	25	731																					43	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1	
+	Б3.Б.01.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность 4		4					21	21	36	756	756	25	731																					43	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1	
+	Б3.Б.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1234					113	113		4068	4068	100	3968																							
+	Б3.Б.02.01(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1		1					21	21	36	756	756	25	731																					43	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	
+	Б3.Б.02.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2		2					38	38	36	1368	1368	25	1343																					43	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	
+	Б3.Б.02.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3		3					33	33	36	1188	1188	25	1163																					43	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	
+	Б3.Б.02.04(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4		4					21	21	36	756	756	25	731																					43	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»																																						
Базовая часть																																						
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108	4	68	36																				43	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	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							6	6	36	216	216	25	191																					43	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																																						
+	ФТД.01	Энергосбережение в промышленности		4					2	2	36	72	72	52	20																					43	ОПК-1; ПК-1	
+	ФТД.02	Энергосбережение в бюджетной сфере и ЖКХ		4					2	2	36	72	72	52	20																					43	ОПК-1; ПК-1	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '13.06.01 02 2020.plx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				241	250	244	60	60	60	64	
	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	10	4				4	
ФТД					1	10	4				4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	18		2.8	10.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.2	25.5			36	
		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					104				104	
		Итого по всем блокам					531	194	50	87	200	
	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%					