МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.М. Криштал*

"26" 08 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Сварка, родственные процессы и технологии

Кафедра: Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы

Институт: ИнМаш

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессамиконструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 881 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 _____ */ В.В. Ельцов/*

План Учебный план аспирантуры '15.06.01_04_2020.plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1 -								Курс 2 -								Курс 3 -								Курс 4 -								Закрепленная	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»								30	30		1080	1080	196	776	108	21	756	72		72		540	72								3	108	36				72		6	216	12		4		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				72	36																								22	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1					5	5	36	180	180	36	108	36	5	180			36		108	36																								30	ОПК-5; ОПК-7; УК-3; УК-4; УК-6
Вариативная часть								21	21		756	756	124	596	36	12	432	36		36		360									3	108	36				72		6	216	12		4		164	36		
+	Б1.В.01	Общая педагогика, история педагогики и образования		3				3	3	36	108	108	36	72																	3	108	36				72										18	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.В.02	Системный подход в диссертационном исследовании		1				6	6	36	216	216	36	180		6	216	18		18		180																									9	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; УК-1
+	Б1.В.03	Методика постановки и проведения эксперимента		1				6	6	36	216	216	36	180		6	216	18		18		180																									71	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
+	Б1.В.04	Сварка, родственные процессы и технологии	4					3	3	36	108	108	8	64	36																								3	108	8				64	36	9	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**100**																									3	**108**	**4**		**4**		**100**			**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы реновации и инженерии поверхностей		4				3	3	36	108	108	8	100																									3	108	4		4		100		9	ПК-1; ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при сварке		4				3	3	36	108	108	8	100																									3	108	4		4		100		9	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 2.Блок 2 «Практики»								6	6		216	216	2	214																	3	108					1	107		3	108				1	107			
Вариативная часть								6	6		216	216	2	214																	3	108					1	107		3	108				1	107			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая практика			3			3	3	36	108	108	1	107																	3	108					1	107									9	ПК-1; УК-6
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика			4			3	3	36	108	108	1	107																									3	108				1	107		9	ПК-2; ПК-3; УК-5
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»								195	195		7020	7020	200	6820		39	1404				50	1354		60	2160				50	2110		54	1944				50	1894		42	1512				50	1462			
Вариативная часть								195	195		7020	7020	200	6820		39	1404				50	1354		60	2160				50	2110		54	1944				50	1894		42	1512				50	1462			
+	Б3.В.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**			**ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3**
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность 1		1				18	18	36	648	648	25	623		18	648				25	623																										9	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
+	Б3.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность 2		2				22	22	36	792	792	25	767										22	792				25	767																		9	ПК-2; ПК-3
+	Б3.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность 3		3				21	21	36	756	756	25	731																	21	756				25	731											9	ПК-2; ПК-3
+	Б3.В.01.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность 4		4				21	21	36	756	756	25	731																									21	756				25	731		9	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
+	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**	**1343**		33	**1188**				**25**	**1163**		21	**756**				**25**	**731**			**ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-2; УК-4; УК-6**
+	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																										9	ПК-1; ПК-2; УК-1
+	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																		9	ПК-1; ПК-2; УК-1
+	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											9	ПК-1; ПК-3; УК-1; УК-3
+	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				25	731		9	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»								9	9		324	324	29	259	36																								9	324			4	25	259	36		
Базовая часть								9	9		324	324	29	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																								3	108			4		68	36	9	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; УК-5
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						6	6	36	216	216	25	191																									6	216				25	191		9	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	32	112																									4	144	8		24		112			
+	ФТД.01	Медицинская помощь в экстренных ситуациях		4				2	2	36	72	72	16	56																									2	72	4		12		56		9	ОПК-2; ПК-1
+	ФТД.02	Основы технического творчества		4				2	2	36	72	72	16	56																									2	72	4		12		56		9	ОПК-5; ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '15.06.01_04_2020.plx', код направления 15.06.01, 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					32				32
		Итого по всем блокам					459	194	50	87	128
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4			2
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					61.23%				