

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Донской государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 17.04.2018

15.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

По направлению 15.06.01 - Машиностроение
Профиль "Сварка, родственные процессы и технологии"

Кафедра: Машин и автоматизация сварочного производства
Отдел: Управление подготовки кадров высшей квалификации

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 881 от 30.07.2014

+	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 процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программы инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
+		преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

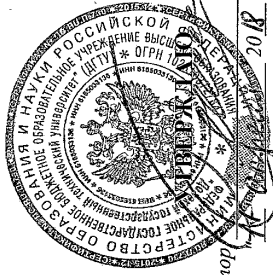
И.о. проректора по НИР и ИД

И.о. проректора по МР

Начальник УПКВК

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

Зав. кафедрой "Машин и автоматизация сварочного производства"



Ректор Мехки Б. Ч.
2018 г.

[Signature] / Дробушкин О.О./
[Signature] / Буяков А.А./
[Signature] / Комахидзе М.Г./
[Signature] / Басова А.В./
[Signature] / Рагозин Д.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2										
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	72	68	40	3	108	10		44		50	4	2	72			18		18	36	
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	36	68	40	2	72	18				50	4	2	72	14		4		18	36	
						9	9		324	324	108	136	80	5	180	28		44		100	8	4	144	14		22		36	72	
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Сварка, родственные процессы и технологии	3			4	4	36	144	144	36	72	36																	
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	3			3	3	36	108	108	36	36	36																	
+	Б1.В.03	Информационные технологии в науке и образовании			3	3	3	36	108	108	36	68	4																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	6	6		216	216	36	176	4									6	216	18		18		176	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)			2	6	6	36	216	216	36	176	4									6	216	18		18		176	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные коммуникации на иностранном языке (экономические и гуманитарные науки)			2	6	6	36	216	216	36	176	4									6	216	18		18		176	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			1	5	5		180	180	36	140	4	5	180	18		18		140	4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент в науке и технологиях			1	5	5	36	180	180	36	140	4	5	180	18		18		140	4									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг в научной среде			1	5	5	36	180	180	36	140	4	5	180	18		18		140	4									
						21	21		756	756	180	492	84	5	180	18		18		140	4	6	216	18		18		176	4	
						30	30		1080	1080	288	628	164	10	360	46		62		240	12	10	360	32		40		212	76	
Блок 2.Блок 2 «Практики»																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4	9	9	36	324	324	3	317	4																	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)			5	9	9	36	324	324	3	317	4																	
						18	18		648	648	6	634	8																	
						18	18		648	648	6	634	8																	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																														
Вариативная часть																														
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456	132	132	36	4752	4752	150	4578	24	20	720				25	691	4	20	720			25	691	4		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			78	51	51	36	1836	1836	50	1778	8																	
						183	183		6588	6588	200	6356	32	20	720				25	691	4	20	720			25	691	4		
						183	183		6588	6588	200	6356	32	20	720				25	691	4	20	720			25	691	4		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																														
Базовая часть																														
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	2	70	36																	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216	30	150	36																	
						9	9		324	324	32	220	72																	
						9	9		324	324	32	220	72																	
ФТД. Факультативы																														

Курс 4																Закрепленная кафедра		
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс			СР	Конт роль	
																	49	Мировые языки и культуры
																	46	Философия и мировые религии
																	11	Машины и автоматизация сварочного производства
																	20	Педагогические измерения
																	9	Информационные технологии
																	49	Мировые языки и культуры
																	49	Мировые языки и культуры
																	24	Мировая экономика и международные э
																	24	Мировая экономика и международные э
																	11	Машины и автоматизация сварочного производства
																	11	Машины и автоматизация сварочного производства
																	11	Машины и автоматизация сварочного производства
30	1080				25	1051	4	21	756					25	727	4	11	Машины и автоматизация сварочного производства
30	1080				25	1051	4	21	756					25	727	4		
30	1080				25	1051	4	21	756					25	727	4		
								3	108					2	70	36	11	Машины и автоматизация сварочного производства
								6	216					30	150	36	11	Машины и автоматизация сварочного производства
								9	324					32	220	72		
								9	324					32	220	72		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																
														Сем. 1							Сем. 2									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Экспериментальные методы исследований сварных соединений		2		2	2	36	72	72	36	32	4										2	72	18		18		32	4
+	ФТД.В.02	Методика профессионального обучения		3		2	2	36	72	72	36	32	4																	
						4	4		144	144	72	64	8									2	72	18		18		32	4	
						4	4		144	144	72	64	8									2	72	18		18		32	4	

Курс 2								Курс 3																							
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КОНТ роль
2	72	18		18		32	4																								
2	72	18		18		32	4																								
2	72	18		18		32	4																								

Курс 4														Закрепленная кафедра			
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс			СР	Конт роль
																11	Машины и автоматизация сварочного производства
																11	Машины и автоматизация сварочного производства

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '15.06.01-2018-05.02.10-11.plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-4; ОПК-2; ПК-4; ПК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; УК-6; УК-3; УК-5; ПК-2; УК-2; ПК-1; ОПК-8; УК-1; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-8; ОПК-7
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-6; ОПК-1; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; УК-6; ПК-2; УК-5; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2
Б1.В.01	Сварка, родственные процессы и технологии	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ОПК-8; ПК-1; УК-6; УК-5
Б1.В.03	Информационные технологии в науке и образовании	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки)	УК-4; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Научные коммуникации на иностранном языке (экономические и гуманитарные науки)	УК-4; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ПК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Проектный менеджмент в науке и технологиях	УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ПК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент и маркетинг в научной среде	УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ПК-2; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-8; ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '15.06.01-2018-05.02.10-11.plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.01	Экспериментальные методы исследований сварных соединений	УК-1; ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Методика профессионального обучения	УК-1; ОПК-1; ПК-1