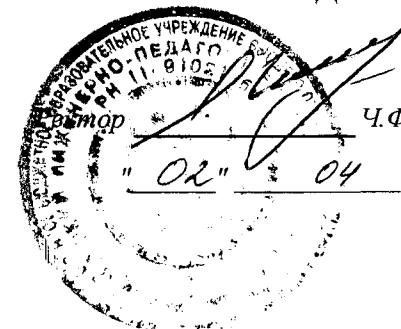


УТВЕРЖДАЮ



Ч.Ф.Якубов

" 02 " 04 20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10 от 26.03.2018

15.04.01

Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение

Магистерская программа "Электромеханика и сварка"

Кафедра: Электромеханики и сварки

Факультет: инженерно-технологический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

1504

21.11.2014

Виды профессиональной деятельности

- организационно-управленческая
- научно-исследовательская и педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / А.И. Лучинкина/

Начальник УМУ

 / О.Е. Марковская/

Декан

 / А.И. Алиев/

Зав кафедрой

 / Э.Э. Ягьяев/

Руководитель ОПОП

 / Э.Э. Ягьяев/

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме
															Курс 1														Курс 2																		
		Семестр 1 (17 4/6 нед)														Семестр 2 (12 5/6 нед)							Семестр 3 (13 4/6 нед)							Семестр 4 (нед)																	
		Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр аль	ЗЕТ																		
4	Итого	11	8		2		1	4320	4320	628	1775	297	120	120	78	8	164		542	108	30	64		110		321	81	30	54		150		372	108	30					30	-		67.5%				
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	8		2		1	4320	4320	628	1775	297	120	120	78	8	164		542	108	30	64		110		321	81	30	54		150		372	108	30					30	-		67.5%				
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=38%									29%	57%	14%																																			
9	Итого по блоку Б1	11	8		2		1	2160	2160	628	1235	297	60	60	78	8	164		542	108	25	64		110		321	81	16	54		150		372	108	19							-		67.5%			
11	B=30% B=70% ДВ(от B)=38%									29%	57%	14%																																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	8		2		1	2160	2160	628	1235	297	60	60	78	8	164		542	108	25	64		110		321	81	16	54		150		372	108	19							-		67.5%			
14	Б1.Б Базовая часть	1	6					648	648	158	463	27	18	18	14		40		198		7	8		12		88		3	30		54		177	27	8							-		67.1%			
15	Б1.Б.1 Деловой иностранный язык		1					72	72	18	54		2	2			18		54		2																			36		100%					
18	Б1.Б.2 Интеллектуальная собственность		3					72	72	24	48		2	2															6		18		48		2						36		75%				
21	Б1.Б.3 Философия науки и техники		1					72	72	18	54		2	2	8		10		54		2																				36		55.6%				
24	Б1.Б.4 Математическое моделирование		3					108	108	30	78		3	3															14		16		78		3						36		53.3%				
27	Б1.Б.5 Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1					108	108	18	90		3	3	6		12		90		3																				36		66.7%				
30	Б1.Б.6 Компьютерные технологии в машиностроении	3						108	108	30	51	27	3	3															10		20		51	27	3						36		66.7%				
33	Б1.Б.7 Менеджмент и маркетинг		2					108	108	20	88		3	3									8		12		88		3												36		60%				
36	*																																														
38	Б1.Б Вариативная часть	10	2		2		1	1512	1512	470	772	270	42	42	64	8	124		344	108	18	56		98		233	81	13	24		96		195	81	11							-		67.7%			
40	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	6	1		2		1	936	936	302	472	162	26	26	38	8	62		162	54	9	42		70		158	54	9	18		64		152	54	8							-		64.9%			
41	Б1.Б.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы	2						144	144	56	61	27	4	4									28		28		61	27	4												36		50%				
44	Б1.Б.ОД.2 Производство сварных конструкций	2	1		2		1	288	288	92	169	27	8	8	10		26		72		3	14		42		97	27	5													36		73.9%				
47	Б1.Б.ОД.3 Технологическое проектирование производства и сервиса промышленного и бытового оборудования	3			3			180	180	44	109	27	5	5															6		38		109	27	5						36		86.4%				
50	Б1.Б.ОД.4 Новые конструкционные материалы	3						108	108	38	43	27	3	3															12		26		43	27	3						36		68.4%				
53	Б1.Б.ОД.5 Специальные методы контроля качества сварных соединений	1						108	108	36	45	27	3	3	10	8	18		45	27	3																			36		50%					
56	Б1.Б.ОД.6 Теория технических систем	1						108	108	36	45	27	3	3	18		18		45	27	3																			36		50%					
59	*																																														
61	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору	4	1					576	576	168	300	108	16	16	26		62		182	54	9	14		28		75	27	4	6		32		43	27	3							-		72.6%			
63	Б1.Б.ДВ.1																																														
64	1	Стилистика научной речи		1				72	72	18	54		2	2			18		54		2																				36		100%				
67	2	Риторика		1				72	72	18	54		2	2			18		54		2																			36		100%					
68	3	Адаптационный модуль "Межличностные взаимодействия"		1				72	72	18	54		2	2			18		54		2																			36		100%					
69	*																																														
71	Б1.Б.ДВ.2																																														
72	1	Технологии и оборудование быстрого прототипирования	2					144	144	42	75	27	4	4									14		28		75	27	4													36		66.7%			
75	2	Технологии послыйного синтеза на основе 3D моделирования	2					144	144	42	75	27	4	4									14		28		75	27	4													36		66.7%			
76	*																																														
78	Б1.Б.ДВ.3																																														
79	1	Надежность электрических систем и способы ее повышения	1					108	108	36	45	27	3	3	18		18		45	27	3																				36		50%				
82	2	Теория надежности электрических систем	1					108	108	36	45	27	3	3	18		18		45	27	3																			36		50%					
83	*																																														
85	Б1.Б.ДВ.4																																														
86	1	Нанотехнологии	1					144	144	34	83	27	4	4	8		26		83	27	4																			36		76.5%					
89	2	Современные методы обработки материалов	1					144	144	34	83	27	4	4	8		26		83	27	4																		36		76.5%						
90	*																																														
92	Б1.Б.ДВ.5																																														
93	1	Лучевая обработка материала	3					108	108	38	43	27	3	3															6		32		43	27	3					36		84.2%					
96	2	Специальные методы соединения материалов	3					108	108	38	43	27	3	3															6		32		43	27	3					36		84.2%					
97	*																																														
100	ДВ*																																														
102	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов					ЗЕТ		Неделя		Часов					ЗЕТ		Неделя		Часов					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
103								По ЗЕТ	По плану	Контракт	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд		ЗЕТ		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ								
104	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1836	1836		540		51	51	3	1/3	180	180		5	9	1/3	504	180		14	7	1/3	396	180		11	14		756			21									

	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Код	Наименование	
4			
6			
8			
9			
11			
12			
14			
15	11	Английской филологии	ОК-8; ОПК-3, 6
18	15	Социально-гуманитарных дисциплин	ОПК-7, 11; ПК-4
21	15	Социально-гуманитарных дисциплин	ОК-1, 3, 6
24	2	Математики	ОК-1, 5; ОПК-14
27	6	Электромеханики и сварки	ОК-1, 4, 5; ОПК-1, 2, 4
30	6	Электромеханики и сварки	ОК-5; ПК-9
33	9	Мировой экономики и экономической теории	ОПК-8, 9; ПК-6
36			
38			
40			
41	4	Автомобильного транспорта	ОК-3, 7; ОПК-11, 13
44	6	Электромеханики и сварки	ОПК-13; ПК-6, 9
47	6	Электромеханики и сварки	ОПК-13; ПК-6, 9
50	6	Электромеханики и сварки	ОК-5; ОПК-8; ПК-6
53	6	Электромеханики и сварки	ОПК-9, 13
56	6	Электромеханики и сварки	ОК-1, 3; ОПК-9; ПК-9
59			
61			
63			
64	14	Русской филологии	ОК-6, 7; ОПК-4
67	14	Русской филологии	ОК-6, 7; ОПК-4
68	24	Психологии	ОК-6, 7; ОПК-4
69			
71			
72	6	Электромеханики и сварки	ОК-5; ОПК-13
75	6	Электромеханики и сварки	ОК-5; ОПК-13
76			
78			
79	6	Электромеханики и сварки	ОПК-4, 13
82	6	Электромеханики и сварки	ОПК-4, 13
83			
85			
86	6	Электромеханики и сварки	ОПК-9; ПК-5
89	6	Электромеханики и сварки	ОПК-9; ПК-5
90			
92			
93	6	Электромеханики и сварки	ОК-3; ПК-6
96	6	Электромеханики и сварки	ОК-3; ПК-6
97			
100			
102			
103			Компетенции
104			
106			
107	6	Электромеханики и сварки	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Код	Наименование	

108
109
110

111	6	Электромеханики и сварки	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3
112	6	Электромеханики и сварки	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3
113	6	Электромеханики и сварки	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3

114
115
116

117	6	Электромеханики и сварки	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
118	6	Электромеханики и сварки	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; ПК-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
119	6	Электромеханики и сварки	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; ПК-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

120
121
122

123			Компетенции
124	6	Электромеханики и сварки	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; ПК-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

125
126

127			Компетенции
-----	--	--	-------------

128

129