

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
"Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов "Прометей" имени И.В.Горькина



## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 19.06.2018

22.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность Сварка, родственные процессы и технологии

Отдел Отдел подготовки научных кадров

Квалификация (степень): <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>5л</i>
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская; преподавательская

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2018  
888  
30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Председатель НМК, д.т.н., с.н.с.

Начальник ОПНК

/ Леонов В.П./

/ Орлова Г.М./





ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.10 изм.-2018 заочное.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Курс 1															
		Экзамены	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [19 нед]					Семестр 3 [19 нед]						
							из них			СРС	Контроль				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
							Лек	Лаб	Пр																						
4	Итого	5	7	8640	8640	248	118	130	8248	144	240	240	2	70	72	36	24	24	12	180	72	24	8	6	22						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	7	8640	8640	248	118	130	8248	144	240	240	2	70	72	36	24	24	12	180	72	24	8	6	22						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=4.7%					23%	47%	0%	53%	64%	13%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	5	1080	1080	246	116	130	690	144	30	30	2	70	72	36	5	24	12	180	72	8	8	6	22					
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	96	20	76	156	72	9	9	2	70	72	36	5	18	6	84	36	4								
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1		180	180	72	2	70	72	36	5	5	2	70	72	36	5													
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2		144	144	24	18	6	84	36	4	4						18	6	84	36	4								
20	Б1.В	Вариативная часть	2	5	756	756	150	96	54	534	72	21	21						6	6	96	36	4	8	6	22					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	4	720	720	140	88	52	508	72	20	20						6	6	96	36	4	8	6	22					
23	Б1.В.ОД.1	Сварка, родственные процессы и технологии	5		180	180	50	36	14	94	36	5	5																		
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	2		144	144	12	6	6	96	36	4	4						6	6	96	36	4								
29	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы теории сварочных процессов: тепловые и металлургические процессы при сварке и наплавке; специальные способы сварки и наплавки		5	144	144	16	12	4	128		4	4																		
32	Б1.В.ОД.4	Неразрушающий контроль материалов, качества сварки, наплавки и нанесения покрытий		6	144	144	34	18	16	110		4	4																		
35	Б1.В.ОД.5	Основы теории прочности и механики разрушения материалов и элементов конструкций		34	108	108	28	16	12	80		3	3										8	6	22						
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	36	36	10	8	2	26		1	1																		
42	Б1.В.ДВ.1																														
43	1	Патентование результатов научных исследований		6	36	36	10	8	2	26		1	1																		
46	2	Объекты патентного права		6	36	36	10	8	2	26		1	1																		
52		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236				7236		201	201						19				16								
54																															
55	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.		СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов						
56	Б2	Блок 2 «Практики»		2	324	324			324		9	9																			
57	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая	Вар	✓	4	108	108		108		3	3																			
58	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская	Вар	✓	5	216	216		216		6	6																			
61																															
62	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.		СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов						
63	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6912	6912			6912		192	192	12	2/3	684	684		19	10	2/3	576	576	16	15	1/3	828	828				



ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.10 изм.-2018 заочное.рпх', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2018

	Распределение курсов и семестрам																																					
	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																			
	Семестр 4 [19 нед]						Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [19 нед]						Семестр 7 [19 нед]						Семестр 8 [19 нед]						Семестр 9 [19 нед]							
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
4	24	8		6	58		24	48		18	222	36	24	26		18	136		24																	24		
6	24	8		6	58		24	48		18	222	36	24	26		18	136		24																	24	2	
8																																						
9	1	8		6	58		2	48		18	222	36	9	26		18	136		5																			
11																																						
12																																						
15																																						
20	1	8		6	58		2	48		18	222	36	9	26		18	136		5																			
22	1	8		6	58		2	48		18	222	36	9	18		16	110		4																			
23								36		14	94	36	5																									
26																																						
29								12		4	128		4																									
32														18		16	110		4																			
35	1	8		6	58		2																															
40														8		2	26		1																			
42																																						
43														8		2	26		1																			
46														8		2	26		1																			
52	23						22						15					19						24											24			
54																																						
55	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	
56		2	Итого	СР	Ауд	3	4	Итого	СР	Ауд	6																											
57		2	108	108		3																																
58							4	216	216		6																											
61																																						
62	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	
63	23	12	Итого	СР	Ауд	19	6	Итого	СР	Ауд	9	12	Итого	СР	Ауд	19	16	Итого	СР	Ауд	24	16	Итого	СР	Ауд	24	16	Итого	СР	Ауд	24	16	Итого	СР	Ауд	24	10	

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.10 изм.-2018 заочное.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2018

№	Семестр А [12 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4			106		24	-				
6			106		24	-				
8										
9						-				
11						-				
12						36				
15						36				
20						-				
22						-				
23						36				
26						36				
29						36				
32						36				
35						36				
40						-				
42										
43						36				
46						36				
52					15	-				
54										
55	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
		Итого	СР	Ауд						
56										
57						36	1.50			
58						36	1.50			
61										
62	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
		Итого	СР	Ауд						
63		540	540		15	-				





ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.10 изм.-2018 заочное.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2018

Распределение курсов и семестрам																																						
№	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																			
	Семестр 4 [19 нед]						Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [19 нед]						Семестр 7 [19 нед]						Семестр 8 [19 нед]						Семестр 9 [19 нед]							
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		
64	23	12	2/3	684	684		19	6		324	324		9	12	2/3	684	684		19	16		864	864		24	16		864	864		24	16		864	864		24	10
67																																						
68	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя						
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
69																																						
71																																						
72	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		
73																																						
74																																						
79	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя						
80			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
81																																						
82																																						

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.02.10 изм.-2018 заочное.plax', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2018

№	Семестр А [12 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
64		540	540		15	36	1.50			
67	Часов					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
68	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
69					9	-				
71	Часов					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
72	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
73			106		3	-				
74			106		3	36				
79	Часов					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
80	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
81		216	216		6					
82		216	216		6	36	1.50			