

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Научно-техническим советом
Протокол № 5 от 19.06.2018

подготовки аспирантов

22.06.01

Направление 22.06.01 Технологии материалов

Направленность Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Отдел Отдел подготовки научных кадров

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 888

30.07.2014



Генеральный директор

д.т.н., профессор
Орыщенко А.С.

20 18г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель НМК, д.т.н., профессор

 / Малышевский В.А./

Начальник ОПНК

 / Орлова Г.М./

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.16.01-2018 заочное.рпх', 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	20		10	150			
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	20		10	150			
8		B=30% V=70% ДВ(от V)=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	20		10	150	
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	20		10	150	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		2	4	720	720	140	88		52	508	72	20	20							6		6	96	36	4	20		10	150	
23	Б1.В.ОД.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		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	Элементы кристаллографии и теории дислокаций для металлургов и материаловедов			3	144	144	16	12		4	128		4	4												12		4	128		
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	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов							
55				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд
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	<input checked="" type="checkbox"/>	4	108	108			108		3	3																		
58	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская		Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	5	216	216			216		6	6																		
61	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов							
62				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд
63	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6912	6912				6912		192	192	12	2/3	684	684		19	10	2/3	576	576		16	12	2/3	684	684		
64	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	2468 А	6912	6912			6912		192	192	12	2/3	684	684		19	10	2/3	576	576		16	12	2/3	684	684		

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.16.01-2018 заочное.plx', код направления 22 06.01, год начала подготовки 2018

Распределение курсов и семестрам

	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									
4	24	8		6	58		24	36		14	94	36	24	26		18	136		24						24							24	2								
6	24	8		6	58		24	36		14	94	36	24	26		18	136		24						24							24	2								
8																																									
9	5	8		6	58		2	36		14	94	36	5	26		18	136		5																						
11																																									
12																																									
15																																									
20	5	8		6	58		2	36		14	94	36	5	26		18	136		5																						
22	5	8		6	58		2	36		14	94	36	5	18		16	110		4																						
23								36		14	94	36	5																												
26																																									
29	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	19						22						19						19						24						24										
54																																									
	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											
56		2	108	108		3	4	216	216		6																														
57		2	108	108		3																																			
58						4		216	216		6																														
61																																									
	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											
63	19	12	2/3	684	684		19	8	2/3	468	468		13	12	2/3	684	684		19	16		864	864		24	16		864	864		24	16									
64	19	12	2/3	684	684		19	8	2/3	468	468		13	12	2/3	684	684		19	16		864	864		24	16		864	864		24	16									

№	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					
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				
64		540	540		15	36	1.50		
67									
Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.16.01-2018 заочное.plxh', 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					
	Часов									
67	Итого									
68	СР									
69	Ауд					9	-			
70	ЗЕТ									
71	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
72										
73			106		3	-				
74			106		3	36				
75	ЗЕТ									
76	Часов									
77	Итого									
78	СР									
79	Ауд									
80	ЗЕТ									
81		216	216		6					
82		216	216		6	36	1.50			