Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов "Прометей" имени И.В. Горынина
"Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

_____

Чл.-корр.РАН, д.т.н., проф. А.С. Орышенко

"4" 09 2023 г.

План одобрен научно-методической комиссией предприятия
Протокол № 9 от 16.08.2023г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

2023 год поступления

Научная специальность **2.6.17 Материаловедение (технические науки)**

Отдел Отдел подготовки научных кадров

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
научная и научно-педагогическая

СОГЛАСОВАНО:

Председатель НМК по металлургическим специальностям и материаловедению д.т.н., проф. _____ / Цуканов В.В./

Начальник отдела подготовки научных кадров _____ / Орлова Г.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
Числа	4 - 10	11 - 17	18 -24	25 - 01	02 -08	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -05	06 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 03	04 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	01 - 07	08-14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 03	04 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -05	06-12	13 - 19	20 - 26	27 - 02	03 - 09	10 - 16	17 - 23	24 - 30	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 -28	29 - 04	05 - 11	12 - 18	19 - 25	26-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	27	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=													К	К				Э	Э															Э	Э							К	К	К	К	К	К
II	К	К	К	К													К	К				Э	Э															Э	Э							К	К	К	К	К	К
III	К	К	К	К													К	К				Э	Э															Э	Э							К	К	К	К	К	К
IV	К	К	К	К													К	К																							Р	Р	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
			сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка		4 1/3	4 1/3	**8 2/3**	4 1/3	4 1/3	**8 2/3**	4 1/3	4 1/3	**8 2/3**	6	6	**12**	**36**
П	Практика														
	Практика (рассред.)						2	**2**	1		**1**				3
Н	Научные исследования														
	Научные исследования (рассред.)		16 2/3	14 2/3	**31 1/3**	16 2/3	16 2/3	**33 1/3**	12 2/3	16 2/3	**29 1/3**	20	14	**34**	**204**
Э	Экзамены		1	2	**3**	1	2	**3**	1	2	**3**	1		**1**	10
Р	Рецензирование диссертации научным руководителем												2	**2**	2
Д	Представление диссертации для прохождения итоговой аттестации												4	**4**	4
К	Каникулы		2	9	**11**	2	9	**11**	2	9	**11**	2	9	**11**	44
Итого			28	32	**60**	28	32	**60**	28	32	**60**	28	32	**60**	**240**
Аспирантов															
Сдающих канд экз															
Соискателей с руков															
Изучающих ФД															
Групп															

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ											
								в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 3	Сем. 4	Итого	Сем. 5	Сем. 6	Итого	Сем. 7	Сем.8
1. Научный компонент						7344	7344		7344		204	**204**	46			48			54			56		
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						6804	6804		6804		189	189	43			43			49			54		
1.1.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					6804	6804		6804		189	189	43			43			49			54		
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						288	288		288		8	8	1			3			4					
1.2.1	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты					288	288		288		8	8	1		1	3	1	2	4	2	2			
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						252	252		252		7	7	2			2			2			1		
1.3.1	Промежуточная аттестация					252	252		252		7	7	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
2. Образовательный компонент						1296	1296				36	**36**												
2.1 Дисциплины (модули)						684	684				19	19												
2.1.1	Иностранный язык	1				144	144	24	84	36	4	4	4	4										
2.1.2	История и философия науки	2			1	144	144	24	84	36	4	4	4		4									
2.1.3	Материаловедение	5				144	144	24	84	36	4	4							4	4				
2.1.4	Педагогика высшей школы	2				72	72	8	36	28	2	2	2		2									
2.1.5	Основы теории прочности и механики разрушения материалов и элементов конструкций			34		72	72	26	46		2	2				2	1	1						

2.1.6	Элементы кристаллографии и теории дислокаций			3		36	36	10	26		1	1				1	1								
2.1.7	Организационно-методическое обеспечение подготовки и защиты диссертации		4			36	36	10	26		1	1				1		1							
2.1.8	**Дисциплины (модули) по выбору**					36	36	10	26		1	1													
2.1.8.1	Патентование результатов научных исследований			6		36	36	10	26		1	1							1		1				
2.1.8.2	Объекты патентного права			6		36	36	10	26		1	1							1		1				
2.2 Практика						108	108		108		3	3													
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская			5		108	108		108		3	3							3	3					
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						504	504				14	14													
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1				36	36		9	27	1	1													
2.3.2	Кандидатский экзамен по "Истории и философии науки"	2				36	36		9	27	1	1													
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Материаловедение"	5				36	36		9	27	1	1													
2.3.4.	Экзамен по дисциплине "Педагогика высшей школы	2				36	36				1	1	1		1										
2.3.5	Дифференцированные зачеты по дисциплинам			3,4,6		288	288				8	8													
2.3.4	Промежуточная аттестация по практике			5		72	72		72		2	2													
3. Итоговая аттестация						144	144		144		4	4										4			
3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)					144	144		144		4	4										4		4	

План научной деятельности

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ											
								в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 3	Сем. 4	Итого	Сем. 5	Сем. 6	Итого	Сем. 7	Сем.8
1. Научный компонент						7344	7344		7344		204	**204**	46			48			54			56		
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						6804	6804		6804		189	**189**	43			43			49			54		
План выполнения научного исследования						4680	4680		4680		130	130	30			32			34			34		
Научный обзор об изучении степени разработанности объекта научного исследования						1080	1080		1080		30	30	30	18	12									
Постановка задач для решения проблемы научного исследования						540	540		540		15	15	15				15							
Планирование проведения научных экспериментальных исследований						612	612		612		17	17	17					17						
Проведение научных экспериментальных исследований						1224	1224		1224		34	34	34							18	16			
Проведение промышленных исследований (испытаний), решение вопросов о внедрении						648	648		648		18	18	18										18	
Обработка и интерпретация результатов						576	576		576		16	16	16											16
План подготовки диссертации						2124	2124		2124		59	59												
Подготовка первой главы диссертации						360	360		360		10	10		10										
Подготовка второй главы диссертации						360	360		360		10	10			10									
Подготовка третьей главы диссертации						360	360		360		10	10					10							
Подготовка четвертой главы диссертации						360	360		360		10	10						10						
Подготовка пятой главы диссертации						360	360		360		10	10								10				
Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации						324	324		324		9	9									9			

1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						288	288		288		8	**8**	1			3			4					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем						288	288		288		8	8	1		1	3	1	2	4	2	2			
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						252	252		252		7	**7**	2			2			2			1		
1.3.1	Промежуточная аттестация					252	252		252		7	7	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
3. Итоговая аттестация						144	144		144		4	4										4		
3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)					144	144		144		4	4										4		4