

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. Орыщенко

"28" сентября 2022г.

План одобрен научно-методической  
комиссией предприятия  
Протокол № 1-2022 от 18,07, 2022г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Научная специальность 2.5.8 Сварка, родственные процессы и технологии

Отдел Отдел подготовки научных кадров

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
научная и научно-педагогическая

СОГЛАСОВАНО:

Председатель НМК по сварке, родственным  
процессам и технологиям д.т.н., с.н.с.

/Леонов В.П./

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	5-11	12-18	19-25	26-02	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-04	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27			
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	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51				
I	=	=	=	=													К	К				Э																	Э	Э											К	К	К	К	К
II	К	К	К	К													К	К				Э																	Э	Э											К	К	К	К	К
III	К	К	К	К													К	К				Э																	Э	Э											К	К	К	К	К
IV	К	К	К	К													К	К				Э																													К	К	К	К	К

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

### Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 3	Сем. 4	Итого	Сем. 5	Сем. 6	Итого	Сем. 7
<b>1. Научный компонент</b>					7344	7344		7344		204	<b>204</b>	46			48			54			56		
<b>1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					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		
<b>1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>					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				
<b>1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>					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	
<b>2. Образовательный компонент</b>					1296	1296				36	<b>36</b>												
<b>2.1 Дисциплины (модули)</b>					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	Сварка, родственные процессы и технологии	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>					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							
<b>2.2 Практика</b>						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							
<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						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 "Сварка, родственные процессы и технологии"	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														
<b>3. Итоговая аттестация</b>						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												
						По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 3	Сем. 4	Итого	Сем. 5	Сем. 6	Итого	Сем. 7	Сем. 8	
<b>1. Научный компонент</b>					7344	7344			7344		204	<b>204</b>	46			48			54			56			
<b>1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					6804	6804			6804		189	<b>189</b>	43			43			49			54			
<b>План выполнения научного исследования</b>					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	
<b>План подготовки диссертации</b>					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					

