

УТВЕРЖДАЮ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Наумов А.Р."26" января 2021 г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 12.05.2020

с изм. Протокол № 6 от 26.01.2021

по программе аспирантуры

**22.06.01**Направление 22.06.01 Технологии материалов Направленность Металловедение и термическая обработка металлов и сплавовКафедра: Общей и теоретической физикиИнститут: физико-математических и естественных наук

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель - исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
 Учебный год 2020-2021  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 888 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области технологии материалов</u>

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	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	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	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	52			
I	=	=					Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К			
II							Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К		
III						Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
V	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	4	6	10	6	5	11	5		5				26
П	Практика				6		6		6	6				12
Н	Научные исследования	13	17	30	7	19	26	14	18	32	20	14	34	122
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	1		1				7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4	4	4
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											2	2	2
К	Каникулы		7	7		6	6		8	8		14	14	35
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		18	32	<b>50</b>	20	32	<b>52</b>	20	32	<b>52</b>	20	34	<b>54</b>	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					з.е.	Лек	Лаб				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Лек
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>									30	30		1080	1080	272	808		7	18		78	156		8	30		72	186		5	16	
<b>Базовая часть</b>									9	9		324	324	138	186		4	18		48	78		5	18		54	108				
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		1	5	5	36	180	180	66	114		2	18		12	42		3	18		18	72						
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			4	4	36	144	144	72	72		2			36	36		2			36	36						
<b>Вариативная часть</b>									21	21		756	756	134	622		3			30	78		3	12		18	78		5	16	
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	36	108	108	30	78								3	12		18	78						
+	Б1.В.02	Речевая коммуникация в научно-педагогической деятельности		1			3	3	36	108	108	30	78		3			30	78												
+	Б1.В.03	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	4	3			4	4	36	144	144	24	120													3	10				
+	Б1.В.04	Теплофизическая картина анодного нагрева в водных электролитах	4	3			4	4	36	144	144	18	126													2	6				
+	Б1.В.05	Особенности диффузного насыщения в условиях электролитного нагрева	5	4			3	3	36	108	108	18	90																		
+	Б1.В.06	Электрическая проводимость приэлектродной базовой оболочки		4			2	2	36	72	72	10	62																		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>68</b>																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и оборудование для элетролитного нагрева		5			2	2	36	72	72	4	68																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комбинированные методы электролитно-плазменной обработки		5			2	2	36	72	72	4	68																		
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>									18	18		648	648		648												9				
<b>Вариативная часть</b>									18	18		648	648		648													9			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3		9	9	36	324	324		324														9				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направленности			6		9	9	36	324	324		324																		
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>									183	183		6588	6588		6588		19.5				702	25.5			918		10.5				
<b>Вариативная часть</b>									183	183		6588	6588		6588		19.5				702	25.5			918		10.5				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		183	183	36	6588	6588		6588		19.5				702	25.5			918		10.5						
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>									9	9		324	324		324																
<b>Базовая часть</b>									9	9		324	324		324																
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					3	3	36	108	108		108																		
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				6	6	36	216	216		216																		
<b>ФТД. Факультативы</b>									2	2		72	72	12	60						2	4		8	60						
<b>Вариативная часть</b>									2	2		72	72	12	60						2	4		8	60						
+	ФТД.В.01	Тайм-менеджмент в научно-педагогической деятельности		2			2	2	36	72	72	12	60							2	4		8	60							

