

Учебный план основной образовательной программы

Порошковая металлургия и композиционные материалы

по направлению 22.06.01 «Технологии материалов»

Научная специальность: 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

очная форма обучения

2020 год приема

План одобрен УМС ИЯФИТ.
 Протокол №01/1223-573.1 от 19.12.2022

1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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
1	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
2	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
3	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
4	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, п – расщедоточенная практика, н – расщедоточенная научно-исследовательская работа, Г – государственный экзамен, Д – выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																					Практическая подготовка	Компетенции			
					1 курс					2 курс					3 курс					4 курс										
					1 18 нед (ТО: 13 нед)			2 20 нед (ТО: 17 нед)		3 18 нед (ТО: 15 нед)			4 21 нед (ТО: 17 нед)		5 18 нед (ТО: 15 нед)			6 21 нед (ТО: 17 нед)		7 18 нед			8 16 нед (ТО: 12 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд			Лек	Пр	СРС
Б1	Дисциплины (модули)		30	1080																										
Б1.Б	Базовая часть		9	324																										
Б1.Б.1	История и философия науки	54	5	180	52	26	26	20	3	68	34	34	4	3(36)																
Б1.Б.2	Иностранный язык	50	4	144	26		26	10	3	34		34	38	3(36)													УК-1, УК-2			
Б1.В	Вариативная часть		21	756																							УК-3, УК-4			
Б1.В.1	Элементы психологии и педагогики	79	4	144						30	15	15	78	3(36)													УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-17, ОПК-19			
Б1.В.2	Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	5	3	108						30	30		78	3													УК-3, ОПК-7, ОПК-19, ОСПК-1			
Б1.В.3	Методология планирования и проведения научного исследования	17	3	108											34	34		74	3								УК-1, УК-2, УК-6, ОСПК-1			
Б1.В.4	Научная визуализация	75	2	72							20		20	52	3												ОПК-8			
Б1.В.5	Б1.В.5.1 Избранные главы физики конденсированного состояния и актуальные проблемы современного материаловедения Б1.В.5.2 Технологии разработки материалов для инновационных проектов в энергетике	9	3	108															30	15	15	42	3(36)				УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3			
Б1.В.6	Порошковая металлургия и композиционные материалы	9	6	216																68	34	34	112	3(36)			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14			
Б2	Практики		12	432																										
Б2.В	Вариативная часть		12	432																										
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	9	6	216										180	3(36)												УК-5, УК-6, ОПК-19, ОСПК-1, ПК-3			
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)	9	6	216																		180	3(36)				УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОСПК-1			
Б3	Научные исследования		189	6804																										
Б3.В	Вариативная часть		189	6804																										
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9	189	6804			864	3		936	3(36)		720	3				756	3(36)		864	3		936	3(36)	792	3	792	3(36)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОСПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УСК-1
Б4	Государственная итоговая аттестация		9	324																										
Б4.Б	Базовая часть		9	324																										
Б4.Б.1	Государственный экзамен	9	3	108																						108		УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-7, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ОСПК-1		

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																														Практическая подготовка	Компетенции										
					1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																										
					1 18 нед (ТО: 13 нед)					2 20 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 15 нед)					4 21 нед (ТО: 17 нед)					7 18 нед					8 16 нед (ТО: 12 нед)																
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт												
Б4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)	9	6	216																																УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОСПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УСК-1										
Ф	Факультативы		1	36																																										
Ф.1	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	1	36																										24	24		12	3		УК-1, УК-2, УК-6, ОСПК-1										
					78	26	52	894		102	34	68	978		60	45	15	876		54	34	20	1062		30	15	15	906		68	34	34	1048					972		0 + 24	0 + 24		1116 + 12			
Всего:					240 + 1	8640 + 36	27 ЗЕТ					33 ЗЕТ					27 ЗЕТ					33 ЗЕТ					28 ЗЕТ					32 ЗЕТ					0 ч									
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					4.33					5.1					3.33					2.57					1.67					3.24					1.5											
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					54					52					53.14					52					53.14					54					51.75						
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					54					54					52					53.14					52					53.14					54					51.75						
Зачет					3					36					36					36					36					36					36											
Зачет с оценкой					3					36					36					36					36					36					36											
Экзамен					3					36					36					36					36					36					36											

СОГЛАСОВАНО:
И.о. директора ИЯФИТ Барбашина Н.С.
Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.