

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспиранта

Направление подготовки: 22.06.01 Технологии материалов

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной работе

(Signature) А.В.Коржов

Факультет:

Аспирантура

Выпускающая кафедра:

Квалификация: **Исследователь.**

Преподаватель-исследователь

Срок обучения: **4 года, 0 мес.**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего профессионального образования

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2020/21 уч.года

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики и НИР	Итог. гос. аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				29 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23											
I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	7	7	7	7	7	7	38	4	28		10	52				
II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	7	7	7	7	7	7	38	4	34		10	52				
III	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2	7	7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2	7	7	7	40	2	38		10	52									
IV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	6	6	6	6	7	7	7	34	2	34	6	10	52					
																																					150	12	134	6	40	208												

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Образовательная подготовка
- 1 Научные исследования (рассред.)
- 2 Промежуточная аттестация
- 6 Гос. итоговая аттестация
- 7 Каникулы
- 8 Практика (рассред.)

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС
утвержденным приказом Минобрнауки 30.07.2014
№ государственной регистрации 888

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Аспирантур\4 года\22.06.01\очная\2020\21 уч.год

Ю-30757

стр. 1

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
			экс.	зач.	К.П.	К.Р.	РГР			Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс								
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		18	3Э	20	3Э	18	3Э	20	3Э	19	3Э	21	3Э	18	3Э	16	3Э					
																																17	18	19	20	21
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					
П.1	БЛОК 1. Дисциплины (модули)								30	1080	414	266	148						666																	
П.1.Б	Базовая часть								9	9	324	148	72	76						176																
	<i>Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</i>								9	324	148	72	76						176																	
П.1.Б.01	Иностранный язык	Ин яз	2	1					5	180	76		76		104	2	2,0	2	3,0																	
П.1.Б.02	История и философия науки	Фил	1						4	144	72	72			72	4	4,0																			
П.1.В	Вариативная часть								21	21	756	266	194	72						490																
	<i>Дисциплина (модуль), направленная на подготовку к преподавательской деятельности</i>								3	108	36	36						72																		
П.1.В.01	Теория и методика профессионального образования	БЖД	1						3	108	36	36			72	2	3,0																			
	<i>Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</i>								12	432	152	80	72						280																	
П.1.В.02	Иностранный язык для научных целей	Ин яз	3						3	108	36		36		72					2	3,0															
П.1.В.03	Статистическая обработка данных, стохастический анализ и планирование эксперимента	МикМ		2					3	108	40	40			68		2	3,0																		
П.1.В.04	Математическое моделирование	СП	3						3	108	36		36		72					2	3,0															
П.1.В.05	Методы оптимизации естественно-научных и технических задач	МатАн	4						3	108	40	40			68						2	3,0														
	Вариативная часть (элективные дисциплины)								6	216	78	78						138																		
П.1.В.06.01	Проблемы и перспективы металлургии чёрных, цветных и редких металлов	ПМЛТ	2						3	108	40	40			68		2	3,0																		
П.1.В.06.02	Современное состояние производства черных, цветных и редких металлов	МФХМ	2																																	
П.1.В.06.03	Современные технологии получения отливок из сплавов чёрных и цветных металлов	ПМЛТ	2																																	
П.1.В.06.04	Современное состояние и перспективы развития обработки металлов давлением	ОМД	2																																	
П.1.В.06.05	Актуальные проблемы производства и эксплуатации тугоплавких неметаллических материалов	МФХМ	2																																	
П.1.В.06.06	Многомасштабное моделирование материалов	ТиПХ	2																																	
П.1.В.07.01	Теоретические основы процессов производства черных, цветных и редких металлов	ПМЛТ	5						3	108	38	38			70						2	3,0														
П.1.В.07.02	Современные проблемы металлургии черных, цветных и благородных металлов	МФХМ	5																																	
П.1.В.07.03	Физико-химические процессы в литейном производстве	ПМЛТ	5																																	
П.1.В.07.04	Математическое и компьютерное моделирование процессов обработки металлов давлением	ОМД	5																																	
П.1.В.07.05	Современные проблемы исследования структуры и свойств тугоплавких неметаллических материалов	МФХМ	5																																	
П.1.В.07.06	Цифровой двойник материалов	ТиПХ	5																																	
П.2	БЛОК 2. Практики								6	216						216																				
П.2.В	Вариативная часть								6	216						216																				

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					еГос.ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
			экс.	зач.	К.П.	К.Р.	РГР			Всего ауд.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
											Лекции	Практика	Лаб. раб.	1		2		3		4		5		6		7		8				
														18		3Е	20	3Е	18	3Е	20	3Е	19	3Е	21	3Е	18	3Е	16	3Е		
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	

Всего ЗЕ	240	240	8640	414	266	148		8226	8	30	6	30	4	30	2	30	2	30		30		30		30		27		33		
Число курсовых проектов																														
Число курсовых работ																														
Число РГР																														
Число экзаменов									10						2		2		2		1		1						2	
Число зачетов									12						2		2		1		1		2		2		1		1	

БЛОК 2,3 Практика и научные исследования	нед.	ЗЕ	БЛОК 4 Государственная итоговая аттестация	сем.	нед.	ЗЕ
Научно-исследовательская деятельность	14	21	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	4	6
Научно-исследовательская деятельность	16	24				
Научно-исследовательская деятельность	18	27				
Производственная (педагогическая) практика	2	3				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	16	24				
Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика	2	3				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	18	27				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	18	27				
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	16	24				
Итого	134	201		Итого	6	9

Зав. отделом аспирантуры

Н.А.Шабурова

Исполнитель