

Ректор

А.Л.Шестаков

204

подготовки аспиранта

Направление подготовки: 22.06.01 Технологии материалов

Проректор по научной работе

А.А.Дьяконов

Факультет:

Аспирантура

Выпускающая кафедра:

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Срок обучения: 4 года, 0 мес.

Форма обучения: очная

на базе высшего профессионального образования

Прием 2019/20 уч.года

[illegible]

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

АСП/14 года\22.06.01\очная\2019/20 уч.год

Ю-29166

стр. 1

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																
			Экз	Зач	КП	КР	РГР			Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		
																18	ЗЕ	20	ЗЕ	18	ЗЕ	20	ЗЕ	19	ЗЕ	21	ЗЕ	18	ЗЕ	16	ЗЕ	
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																	
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов								9																							
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																	
	Дисциплина (модуль), направленная на подготовку к преподавательской деятельности								3																							
П 1 В 01	Теория и методика профессионального образования	БЖД	1						3	108	36	36			72	2	3,0															
	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов								12																							
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	ВМиВВ	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																							
П 1 В 06 01	Проблемы и перспективы металлургии черных, цветных и редких металлов	ПМП	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 черных и цветных металлов	ЛП	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 07 01	Теоретические основы процессов производства черных, цветных и редких металлов	ПМП	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	ЛП	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.2	БЛОК 2. Практики								6	216	216																					
П.2.В	Вариативная часть								6	216	216																					
П 2 В 01	Производственная (педагогическая) практика			5					3	108					108										3,0							
П 2 В 02	Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика			6					3	108					108												3,0					

[illegible]

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																
			зач	зач	К.П.	К.Р.	Р.Р.			Всего	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									
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		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 3Е

БЛОК 4 Государственная итоговая аттестация

сем нед 3Е

Научно-исследовательская деятельность	14	21	Государственный экзамен	8	2	3
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

И.В.Шмидт

Исполнитель