



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

В.М.Рассолов

28.08.2014 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования
 "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИСиС"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
 22.06.01 - *Технология материалов*

направленность программы: *Металлургия черных, цветных и редких металлов*

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

срок подготовки: 4 года

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего зач.ед.	Трудоёмкость				1 год				2 год				3 год				4 год			
			Всего час	в том числе:			Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹⁾	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹⁾	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹⁾	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹⁾
				Аудит. час	Самост. час	Самост. час																
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"		30	1080	258	822	20	174	546		7	48	204		0	0	0		3	36	72		
Б.1.1 Базовая часть		9	324	90	234	9	90	234		0	0	0		0	0	0		0	0	0		
Б.1.1.1 История и философия науки		3	108	18	90	3	18	90	канд. экз 36													
Б.1.1.2 Иностранный язык		3	108	36	72	3	36	72	канд. экз 36													
Б.1.1.3 <i>Металлургия черных, цветных и редких металлов</i>		3	108	36	72	3	36	72	экзамен 36													
Б.1.2 Вариативная часть		21	756	168	588	11	84	312		7	48	204		0	0	0		3	36	72		
Обязательные дисциплины		14	504	120	384	11	84	312		0	0	0		0	0	0		3	36	72		
Б.1.2.1 <i>Общая металлургия</i>		3	108	36	72													3	36	72	Госуд. ²⁾ экзамен	
Б.1.2.2 <i>Педагогика высшей школы</i>		4	144	36	108	4	36	108	экзамен 36													
Б.1.2.3 <i>Испытания материалов</i>		3	108	24	84	3	24	84	зачет 8													
Б.1.2.4 <i>Оборудование металлургических предприятий</i>		4	144	24	120	4	24	120	зачет 8													
Элективные (по выбору) дисциплины		7	252	48	204	0	0	0		7	48	204		0	0	0		0	0	0		
Б.1.2.5.а <i>Физико-химические методы исследования металлов и сплавов</i>		5	180	24	156					5	24	156	экзамен 36									
Б.1.2.5.б <i>Прикладная термодинамика и кинетика металлургических процессов</i>																						
Б.1.2.6.а <i>История педагогики и образования</i>		2	72	24	48					2	24	48	зачет 8									
Б.1.2.6.б <i>Технологии научного творчества и педагогической деятельности аспиранта вуза</i>																						
БЛОК 2 "Практики"		9	324	0	324	3		108		3		108		3		108						
Б.2.1 Вариативная часть																						

Б.2.1	Педагогическая практика	9	324		324	3		108	зачет 8	3		108	зачет 8	3		108	зачет 8				
БЛОК 3 "Научно-исследовательская работа"		192	6912	0	6912	37		1332		50		1800		57		2052		48		1728	
Б.3.1 Вариативная часть																					
Б.3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы	192	6912		6912	37		1332	зачет	50		1800	зачет	57		2052	зачет	48		1728	зачет
Всего по блокам 2 и 3		201	7236	0	7236	40	0	1440		53	0	1908		60	0	2160		48	0	1728	
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"		9	324	0	324	0				0				0				9		324	
Б.4.1 Базовая часть																					
Б.4.1.1	Государственный экзамен (кандидатский экзамен по научной специальности в соответствии с темой выпускной квалификационной работы)	1	36	0	36													1		36	Госуд- экзамен 36
Б.4.1.2	Подготовка и защита на заседании ГЭК выпускной квалификационной работы	8	288	0	288													8		288	
Итого по плану		240	8640	258	8382	60	174	1986		60	48	2112		60	0	2160		60	36	2124	
Факультативы		6	216	48	168	3	24	84		3	24	84									
Ф.1	Факультативные дисциплины																				
Ф.1.1	Теория пирометаллургических процессов	3	108	24	84	3	24	84	зачет												
Ф.1.2	Теория электрометаллургических процессов	3	108	24	84					3	24	84	зачет								
Общий объём подготовки аспиранта		246	8856	306	8550	63	198	2070		63	72	2196		60	0	2160		60	36	2124	

¹ Трудоемкость промежуточного контроля включается в самостоятельную работу

² Трудоемкость подготовки и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности вынесена на Государственную итоговую аттестацию

Зам. директора по УМР _____ И.А.Понкратова

Зав. аспирантурой _____ Е.Г.Кабулова

Зав. кафедрой _____ А.А.Кожухов