

11		Дисциплины по выбору аспиранта		108	4	4	104						3			3										
12	Б1.9	Дисциплины по выбору	5	108	4	4	104				4		3			3										
13	Б1.9.1	Методология, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) и производствами (АСУП) в металлургии																								
14	Б1.9.2	Технология и средства разработки автоматизированных информационных систем управления сложными энергонасыщенными объектами в металлургии																								
15	Б2	Практики		216	0		216						6		3	3										
16	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	108	0		108						3		3											
17	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4	108	0		108						3			3										
18	Б3	Научные исследования		7020	0		7020						195	15	24	27	27	26	26	29	21					
19	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1--8	7020	0		7020						195	15	24	27	27	26	26	29	21					
20	Б4	Государственная итоговая аттестация		324	0		324						9											9		
21	Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	108	0		108						3											3		
22	Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	216	0		216						6											6		
23	ФТД	Факультативы		108	4	4	104																			
24	ФТД.1	Современные программные средства решения технологических задач в АСУ ТП металлургии	6								4															
Общая трудоемкость основной образовательной программы				8640	287	98	189	8353					240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Число зачетов				19									5	2	2	2	3	2	2	1						
Число экзаменов				5									1	1				1	2							

Практики			Научные исследования				Государственная итоговая аттестация					
Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Сем.	Нед.	Сем.	Нед.
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-8	130	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	2	8	4	8	4
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4	2				Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	4				

Начальник ОПНПК _____ Бутрина Е.А.

Директор института _____

СОГЛАСОВАНО
УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ