

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																	
											18	нед	18	нед	17	нед	17	нед	17	нед	17	нед	17	нед	17	нед	17	нед	17	нед	17	нед										
Б1.В.8	Проектирование автоматизированных систем	7		8		180	180	68	76	36															34	34		58					18									
Б1.В.9	Программное обеспечение систем управления и сбора данных		6д			108	108	54	54												18	36		54																		
Б1.В.10	Гидрометаллургическое оборудование	5				180	180	68	76	36									34	34		76																				
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов в металлургии	7		8		216	216	68	112	36														34	17	17	58						54									
Б1.В.12	Пирометаллургическое оборудование		5,6			144	144	88	56										17	17		20	18	18	18	36																
Б1.В.13	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в металлургии	8				180	180	48	96	36																			24	12	12	96										
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	318	10																																	
Всего по разделу Б1.В:		10	6	2	1	2524	2524	1207	957	360																																
Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ1.1	Основы предпринимательской деятельности		7д			108	108	51	57																										17	17	17	57				
Б1.ДВ1.2	Основы бухгалтерского учета		7д			108	108	51	57																											17	17	17	57			
Всего по разделу Б1.ДВ1:			1			108	108	51	57																												17	17	17	57		
Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ2.1	Введение в управление техническими системами		1д			108	108	36	72				18		18	72																										
Б1.ДВ2.2	Введение в управление технологиями		1д			108	108	36	72				18		18	72																										
Всего по разделу Б1.ДВ2:			1			108	108	36	72				18		18	72																										
Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ3.1	История техники		1			72	72	36	36				18		18	36																										
Б1.ДВ3.2	История металлургии		1			72	72	36	36				18		18	36																										
Всего по разделу Б1.ДВ3:			1			72	72	36	36				18		18	36																										
Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ4.1	Теория металлургических процессов	5				180	180	51	93	36																												34	17	93		
Б1.ДВ4.2	Физико-химические основы производства металлов	5				180	180	51	93	36																												34	17	93		
Всего по разделу Б1.ДВ4:		1				180	180	51	93	36																													34	17	93	
Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ5.1	Аналитическая химия		4д			108	108	54	54																													18	36	54		
Б1.ДВ5.2	Физико-химические методы анализа		4д			108	108	54	54																													18	36	54		
Всего по разделу Б1.ДВ5:			1			108	108	54	54																													18	36	54		
Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ6.1	Математические методы обработки данных	3			4	180	180	51	93	36																													17	17	21	72
Б1.ДВ6.2	Математические методы в научных исследованиях	3			4	180	180	51	93	36																													17	17	21	72
Всего по разделу Б1.ДВ6:		1			1	180	180	51	93	36																													17	17	21	72
Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ7.1	Энерготехнологическое оборудование металлургических процессов		5			72	72	34	38																														17	17	38	
Б1.ДВ7.2	Энергетика металлургических производств		5			72	72	34	38																														17	17	38	
Всего по разделу Б1.ДВ7:			1			72	72	34	38																														17	17	38	

