

Б.1.2.6	Технология получения продукции из разнородных металлов и порошков	9	8	3	108	36	18		18	72						18	18	
Б.1.2.7	Технология соединения металлов и материалов	8		3	108	36	18		18	72						36		
Б.1.2.8	Организация и планирование металлургического эксперимента		4	3	108	36	18		18	72		36						
Б.1.2.9	Механические и физические свойства металлов	7		3	108	36	18		18	72					36			
Б.1.2.10	Физическая химия	5		2	72	36	18	18		36			36					
Б.1.2.11	Инновации в металлургии		2	3	108	36	18		18	72		36						
Б.1.2.12	Металлургические технологии	5	4	5	180	54	36		18	126			36	18				
Б.1.2.13	Термическая обработка металлов и сплавов	5		3	108	36	18	18		72			36					
Б.1.2.14	Современные технологии металлургических процессов	6	5	6	216	72	36	18	18	144			36	36				
Б.1.2.15	Механика сплошных сред	6		3	108	36	18		18	72				36				
Б.1.2.16	Информационные технологии в металлургии		6	3	108	36	18		18	72				36				
Б.1.2.17	Порошковая металлургия	7		3	108	36	18		18	72				36				
Б.1.2.18	Теория обработки металлов давлением	7		3	108	36	18		18	72				36				
Б.1.2.19	Специальные стали и сплавы	8		3	108	36	18		18	72					36			
Б.1.2.20	Оборудование металлургических производств	9	8	5	180	54	36		18	126					36	18		
Б.1.2.21	Основы технологических процессов ОМД	8		3	108	36	18		18	72					36			
Б.1.2.22	Методы неразрушающего контроля металлов и сплавов	9		3	108	36	18		18	72						36		
Б.1.2.23	Основы экономической теории		4	2	72	18	10		8	54		18						
Б.1.2.24	Производственный менеджмент		6	2	72	18	18			54			18					
	Элективные дисциплины			30	1 080	342	162	54	126	738			36	18	108	54	126	
Б.1.ДВ.1	Иностранный язык для специальных целей	7	5, 6	6	216	72			72	144			36	18	18			
Б.1.ДВ.1	Технический иностранный язык	7	5, 6	6	216	72			72	144			36	18	18			
Б.1.ДВ.2	Защита металлов от коррозии	7		3	108	36	18	18		72					36			
Б.1.ДВ.2	Физические свойства твердых тел	7		3	108	36	18	18		72					36			
Б.1.ДВ.3	Методы контроля и анализа веществ	7		5	180	54	36	18		126					54			
Б.1.ДВ.3	Физикохимические методы анализа веществ	7		5	180	54	36	18		126					54			
Б.1.ДВ.4	Аддитивные технологии и способы их применения		10	1	36	18	9		9	18						18		
Б.1.ДВ.4	Современные материалы и способы их применения		10	1	36	18	9		9	18						18		
Б.1.ДВ.5	Экология современных металлургических производств	8		5	180	54	36	18		126					54			
Б.1.ДВ.5	Защита окружающей среды на металлургическом производстве	8		5	180	54	36	18		126					54			
Б.1.ДВ.6	Методология выбора материала и технологий в металлургии	9		3	108	36	18		18	72						36		
Б.1.ДВ.6	Анализ изломов при оценке надежности материалов	9		3	108	36	18		18	72						36		
Б.1.ДВ.7	Моделирование и оптимизация металлургических процессов	9		5	180	54	36		18	126					54			
Б.1.ДВ.7	Моделирование технических объектов	9		5	180	54	36		18	126					54			
Б.1.ДВ.8	Автоматизация металлургических производств		9	2	72	18	9		9	54					18			
Б.1.ДВ.8	Применение ПЭВМ в исследованиях		9	2	72	18	9		9	54					18			
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			21														
Б.2.1	Обязательная часть			21														
Б.2.1.1	Ознакомительная практика		4	4,5														
Б.2.1.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6	4,5														
Б.2.1.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8, 10	12														
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача госэкзамена, защита ВКР)			9														
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3														
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			6														
№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	210				Теор. обуч. час.	9,25	15	13	15	13	14	15	14	2
1	Энергосберегающие технологии металлургических процессов	7	36	Практика, з.е.	21				Число экзаменов	3	3	4	4	5	4	6	5	1
2	Государственные программы и проекты	6	36	ГИА, з.е.	9				Число зачётов	6	6	4	5	3	5	2	3	1
3				Всего, з.е.	240													

Начальник Учебно-методического управления

Махлюмов А.Б.

Заведующий кафедрой

Декан факультета

Сафонов Е.В.