

Интеграция науки и образования		1				108	108	21	87	18				3	87																18	Металловедение, порошковая металлургия и наноматериалы																				
Б1.В.ДВ.11																						20	Литейные и высокоэффективные технологии																													
1	Кристаллическое строение металлов и сплавов	2				180	180	59	85	36				36	18	5	85	36																20	Литейные и высокоэффективные технологии																	
2	Строение материалов	2				180	180	59	85	36				36	18	5	85	36																20	Литейные и высокоэффективные технологии																	
Б1.В.ДВ.12																						20	Литейные и высокоэффективные технологии																													
1	Основы моделирования металлургических процессов				4				108	108	75	33				18	36	18	3	33																20	Литейные и высокоэффективные технологии															
2	Методы моделирования металлургических систем				4				108	108	75	33				18	36	18	3	33																20	Литейные и высокоэффективные технологии															
Индекс	Наименование	Вар.р.	Ра.сс	Экз	Зач	Зач.с.О.	КП	КР	Всего часов					Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов																	
									По плану	По плану	Конт. акт.р.	СР	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд																			
Б2	Практики								540	540																			3	162													4	216								
Б2.У	Учебная практика								108	108																			2	108																						
Б2.У.1	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар.р.		4				108	108																			2	108															18	Металловедение, порошковая металлургия и наноматериалы							
Б2.Н Научно-исследовательская работа																						4	Металловедение, порошковая металлургия и наноматериалы																													
Б2.П Производственная практика																						4	Металловедение, порошковая металлургия и наноматериалы																													
Б2.П.1	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар.р.		6				216	216																			1	54													3	162			4	216			18	Металловедение, порошковая металлургия и наноматериалы	
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар.р.		8				216	216																																			4	216			18	Металловедение, порошковая металлургия и наноматериалы			
Индекс	Наименование	Вар.р.	Ра.сс	Экз	Зач	Зач.с.О.	КП	КР	Всего часов					Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов																	
									По плану	По плану	Конт. акт.р.	СР	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд																			
Б3 Государственная итоговая аттестация																						6	Металловедение, порошковая металлургия и наноматериалы																													