

	Семестр 3														
Б1.О.06	Методология научных исследований	1.1					5.1	6.1							
	Семестр 4														
Б1.О.07	Промышленная экология								7.2			10.2			
Б1.О.08	Промышленная безопасность								7.1			10.1			
	Семестр 5														
Б1.О.10	Триботехника металлургических машин и агрегатов				4.1									12.1	
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица 3. Матрица поэтапного формирования **профессиональных** компетенций у обучающихся

Индекс	Дисциплины, практики, ГИА	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
	Семестр 2					
Б1.В.01	Конструкция и расчет обогатительного оборудования				4.2	5.1
Б1.В.02	Конструкция и расчет металлургического оборудования				4.2	5.1
Б1.В.03	Конструкция и расчет оборудования цехов обработки давлением				4.2	5.1
	Семестр 3					
Б1.В.03	Конструкция и расчет оборудования цехов обработки давлением				4.2	5.1
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт металлургических машин и агрегатов с гидравлическим приводом <i>Эксплуатация и ремонт металлургических машин и агрегатов с пневматическим приводом</i>			3.1	4.3	
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт металлургических машин и агрегатов с электромеханическим приводом <i>Пневмоавтоматика и пневмопривод</i>	1.2		3.1		
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	1.1 1.3	2.1	3.1	4.3	5.1
	Семестр 4					
Б1.В.04	Гидропривод и современное гидравлическое оборудование металлургических машин и агрегатов			3.2	4.3	
Б1.В.05	Техническое обслуживание грузоподъемного оборудования металлургических цехов	1.1		3.3		
Б1.В.06	Технология монтажа и ремонта металлургического оборудования	1.3	2.2			
ФТД.В.01	Техническая диагностика и обследование технологических машин и оборудования				4.1	
	Семестр 5					

Б1.В.ДВ.03.01	Экономическая оценка технических и технологических решений при модернизации и ремонте металлургического оборудования		2.1	3.4		
Б1.В.ДВ.03.02	<i>Экономическая оценка капитальных вложений</i>					
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	1.3	2.2	3.1 3.4	4.1	5.1
Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+