

Код дисциплины	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Кафедра	Общая		КОМПЕТЕНЦИИ																								
			Кредиты	Часы	Универсальные	Инструментальные			Общепрофессиональные					Эксплуатационно-технологическая					Проектно-технологическая			Производственно-управленческая			Научно-исследовательская	Педагогическая		Итого	
Блок 1.					ОК-1	ИК-1	ИК-2	СЛК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	
М1.1.	ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																												
	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ		20	600																									
М.1	Иностранный язык	ГЯиОН	10	300		x		x																					2
М.2	Педагогика и психология высшей школы	ГЯиОН	3	90	x																							x	2
М.3	Организация и математическое планирование	ОПИиМП	4	120			x																			x			2
М.4	Философские проблемы науки и техники	ГЯиОН	3	90	x					x																			2
	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		12	360																									
	Вузовский компонент		8	240																									
М.1.П.1.	Менеджмент качества	ОПИиМП	4	120														x								x			2
М.1.П.2.	Современные сорбционные и экстракционные процессы в металлургии	ОПИиМП	4	120							x					x													2
	Курсы по выбору		5	150																									
Б1.1.В1	Методы исследования гидрметаллургических процессов	ОПИиМП	5	150											x											x			2
Б1.1.В2	Методы исследования пирометаллургических процессов	ОПИиМП															x											x	
Б1.3.	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																												
	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ		18	540																									
М.1.	Современные перспективные технологии переработки сырьевых ресурсов цветной металлургии	ОПИиМП	4	120								x				x													2
М.2	Моделирование и оптимизация технологических процессов	ОПИиМП	3	90												x				x									2
М.3	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	ОПИиМП	3	90			x																		x				2
М.4	Комплексное использование сырья и отходов	ОПИиМП	5	150								x				x													2
М.5	Прикладная термодинамика и кинетика	ОТН	3	90					x		x																		2
	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		19	570																									
	Вузовский компонент		13	390																									
М.1.П.1	Нетрадиционные методы активации процессов в металлургии	ОПИиМП	4	120												x										x			2
М.2.П.2	Производство макро-нанодисперсных материалов, сплавов и изделий	ОПИиМП	2	60												x										x			2
М.2.П.3	Переработка упорного сырья в металлургии	ОПИиМП	3	90								x				x													2
М.1.П.4	Автоклавные технологии в металлургии	ОПИиМП	4	120												x	x												2
	Курсы по выбору		6	180																									
М1.2.В1	Кучное подземное выщелачивание благородных металлов	ОПИиМП	6	180											x	x													2
	Итого по циклу М1.3		35	1050																									
	Научно-педагогическая практика		5	150	x				x		x	x	x	x												x	x	x	9
	Научно-исследовательская работа		10	300					x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x							11
	Научно-исследовательская практика		10	300					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			17
	Итого				3	1	2	1	4	2	5	5	3	3	8	9	2	3	1	3	2	4	2	1	2	4	1	2	73