



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Металлургия редких и тяжелых цветных металлов»
квалификация «Специалист по металлургии редких и тяжелых цветных металлов»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:			Вид аттестации
			Лекции	Практ. занятия	Самостоят. работа	
1.	Правовые основы профессиональной деятельности	12	4	4	4	зачёт
2.	Основы металлургического производства	72	12	6	54	экзамен
3.	Физическая химия	36	8	8	20	зачёт
4.	Техническая механика	36	6	2	28	зачёт
5.	Электротехника и электроника	48	12	12	24	зачёт
6.	Металлургия цветных металлов	48	6	8	34	экзамен
7.	Инженерная графика	48	4	6	38	зачёт
8.	Литейное производство	48	4	6	38	экзамен
9.	Машины и оборудование металлургических производств	36	12	6	18	экзамен
10.	Экологический мониторинг, экспертиза и аудит	36	6	4	26	экзамен
11.	Научные исследования в металлургии и металловедении	38	4	4	30	зачёт
12.	Охрана труда и промышленная безопасность	36	12	6	18	зачёт
Итоговый междисциплинарный экзамен		6	—	6	—	экзамен
ИТОГО		500	90	78	332	