

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по академ. работам  
КГТУ им. И. Раззакова

« 17 » 05 2022

**Перечень дисциплин  
закрепленных за кафедрой  
«Обогащение полезных ископаемых и металлургические процессы»  
на 2022-2023 учебный год**

Очное

№	Наименование дисциплины	Наименование специальности/направления	кредит	семестр	лк	пр	лб
1	Металлургическая теплотехника	Металлургия	4	3	32	32	
2	Основы производства и обработки металлов	Металлургия	4	4	32		32
3	Переработка полезных ископаемых	ФПИ	4	7	32		32
4	Физические методы изучения полезных ископаемых	ОПИ	4	5	32	16	16
5	Экология металлургического производства	Металлургия	4	5	32	32	
6	Металлургические технологии	Металлургия	4	5	32	32	
7	Коррозия и защита металлов	Металлургия	4	5	32		32
8	Организация эксперимента	Металлургия	4	5	32	16	16
9	Рудоподготовка и обогащение	Металлургия	4	5	32		32
10	Информационные технологии в металлургии	Металлургия	4	6	32		32
11	Металлургия легких металлов	Металлургия	4	6	32	16	16
12	Методы контроля и анализа веществ	Металлургия	4	6	32		32
13	Обогащение руд цветных металлов	Металлургия	4	6	32	16	16
14	Основы гидрометаллургических процессов	Металлургия	5	6	32	16	32
15	Основы пирометаллургических процессов	Металлургия	5	6	32	32	16
16	Основы электрометаллургических процессов	Металлургия	4	6	32		32
17	Металлургия тяжелых цветных металлов	Металлургия	6	7	32	32	32
18	Металлургия редких металлов	Металлургия	5	7	32	32	16
19	Металлургия благородных металлов	Металлургия	5	7	32	32	16
20	Моделирование процессов и объектов в металлургии	Металлургия	4	7	32	32	

21	Металлургия легких металлов	Металлургия	4	7	32	16	16	
22	Комплексная переработка редкометального сырья	Металлургия	4	7	32	32		
23	Комплексная переработка сырья тяжелых и легких металлов	Металлургия	4	7	32	32		
24	Автоматизация, средства контроля в металлургическом производстве	Металлургия	4	7	32	32		
25	Гравитационные методы ОПИ	ОПИ	5	7	32	32	16	4
26	Дробление, измельчение и подготовка руд	ОПИ	5	7	32	16	32	
27	Организация эксперимента	ОПИ	4	7	32	16	16	
28	Основы металлургических производств	ОПИ	4	7	32		32	
29	Основы обогащения ПИ	ОПИ	5	7	32	16	32	
30	Технология обогащения полезных ископаемых	ОПИ	5	8	32	32	16	4
31	Флотационные методы ОПИ	ОПИ	5	8	32	32	16	4
32	Контроль технологических процессов ОПИ	ОПИ	4	8	32		32	
33	Магнитные, электр. и спец. методы ОПИ	ОПИ	5	8	48	16	16	
34	Технологические процессы и аппараты	ОПИ	4	8	32	32		
35	Вспомогательные процессы	ОПИ	4	8	32	16	16	
36	Проектирование обогатительных фабрик	ОПИ	6	9	32	48		
37	Обогащение железных и марганцевых руд	ОПИ	5	9	32	32	16	
38	Обогащение золотосодержащих руд	ОПИ	5	9	32	16	32	
39	Обогащение индустриального сырья	ОПИ	5	9	32	32	16	
40	Автоматизация процессов обогащения	ОПИ	4	9	32	32		
41	Технология минерального сырья	Г	4	9	32		32	
42	Обогащение полезных ископаемых	ГВиГДГПЭ	4	8			32	
		ОГР	4	8	32		32	
		ПРМПИ	4	8			32	
		ВД	4	8			32	
		МД	4	8			32	

### МАГИСТРАТУРА

№	Наименование дисциплин	направление	кредит	семестр	ЛК	
					ЛК	ПР
1	Организация и математическое планирование эксперимента	Металлургия	4	1	16	32
2	Менеджмент качества	Металлургия	4	2	16	32
3	Современные, сорбционные и экстракционные процессы в металлургии	Металлургия	4	2	16	32

4	Современные, перспективные технологии переработки сырьевых ресурсов в цветной металлургии	Металлургия	4	1	16	16
5	Моделирование и оптимизация технологических процессов	Металлургия	3	1		32
6	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	Металлургия	3	2		
7	Комплексное использование сырья и отходов	Металлургия	5	2	32	
8	Нетрадиционные методы активации процессов в металлургии	Металлургия	4	2	16	16
9	Производство макро-нано-дисперсных материалов и сплавов	Металлургия	2	2	16	16
10	Переработка упорного сырья в металлургии	Металлургия	3	2	16	
11	Методы исследования гидromеталлургических производств	Металлургия	5	3	32	
12	Автоклавные технологии в металлургии	Металлургия	4	3	16	16
13	Кучное подземное выщелачивание благородных металлов	Металлургия	6	3	16	32

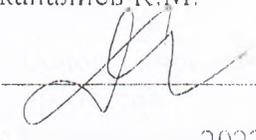
### ЗАОЧНОЕ

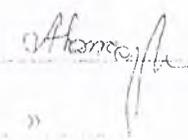
№	Наименование дисциплины	Направление	кредит	Семестр	Лек			Пр	Лб
					Лк	Пр	Лб		
1	Металлургическая теплотехника	Мд-1-21	4		6	4			
2	Физические методы изучения полезных ископаемых	ОПИД-1-20	4	6	8	4			
3	Основы производства и обработки металлов	Мд-1-20	4	5	8			4	
4	Экология металлургического производства	Мд-1-20	4	5	8	4			
5	Информационные технологии в металлургии	Мд-1-20	4	6	8			4	
6	Коррозия и защита металлов	Мд-1-20	4	6	8	2		2	
7	Металлургические технологии	Мд-1-20	4	6	8	8			
8	Организация эксперимента	Мд-1-20	4	6	8	2		4	
9	Рудоподготовка и обогащение	Мд-1-20	4	6	8			4	
10	Моделирование процессов и объектов в металлургии	Мд-1-19	4	7	8	6			
11	Обогащение руд цветных металлов	Мд-1-19	4	7	8	4		6	
12	Основы гидromеталлургических процессов	Мд-1-19	5	7	8	6		8	
13	Основы пирометаллургических процессов	Мд-1-19	5	7	8	6		8	
14	Основы электрометаллургических процессов	Мд-1-19	4	7	8			4	

Рч-2-19	4	8		6
ВДд-1-19	4	8		6
МДд-1-19	4	8		6

**МАГИСТРАТУРА**

1	Организация и математическое планирование эксперимента	Ммз1-22	4	2	10	6	
2	Менеджмент качества	Ммз1-22	4	2	8	6	
3	Моделирование и оптимизация технологических процессов	Ммз1-22	3	1		10	
4	Информационные технологии и автоматизация в металлургии	Ммз1-22	3	2			10
5	Производство макро- нанодисперсных материалов и сплавов	Ммз1-22	2	2	8		6
6	Комплексное использование сырья и отходов	Ммз-1-21	5	3	12		
7	Нетрадиционные методы активации процессов в металлургии	Ммз-1-21	4	3			12
8	Современные и перспективные технологии переработки сырьевых ресурсов в цветной металлургии	Ммз-1-21	4	3	8	6	
9	Современные, сорбционные и экстракционные процессы в металлургии	Ммз-1-21	4	3		10	
10	Автоклавные технологии в металлургии	Ммз-1-21	4	4	8	6	
11	Кучное подземное выщелачивание благородных металлов	Ммз-1-21	6	4	8	4	4
12	Методы исследования гидромет-х процессов	Ммз-1-21	5	4	10		6
13	Переработка упорного сырья в металлургии	Ммз-1-21	3	4	8		6

«СОГЛАСОВАНО»  
 Начальник учебного отдела  
 КГТУ им. И. Раззакова  
 Дыканалиев К.М.  
  
 «        »                      2022г.

«СОГЛАСОВАНО»  
 Зав.каф. «ОЦНИИ»  
 КГТУ им.И.Раззакова  
 Кожонов А.К  
  
 «        »                      2022г.