

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

« *08* » *08* 2022г.

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

Очное

№	Наименование дисциплин	Наименование специальности/ направления	кредит	семестр	лк	пр	лб	Курс
1	Металлургическая теплотехника	Металлургия	4	3	32	32		50
2	Основы производства и обработка металлов	Металлургия	4	4	32		32	
3	Переработка полезных ископаемых	ФПН	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	08
16	Основы электрометаллургических процессов	Металлургия	4	6	32		32	
17	Металлургия тяжелых цветных металлов	Металлургия	6	7	32	32	32	51
18	Металлургия редких металлов	Металлургия	5	7	32	32	16	51
19	Металлургия благородных металлов	Металлургия	5	7	32	32	16	51
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	43
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	43
31	Флотационные методы ОПИ	ОПИ	5	8	32	32	16	43
32	Контроль технологических процессов ОПИ	ОПИ	4	8	32		32	
33	Магнитные, электрич. 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		30
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	ТБиГД/ГПЭ	4	8			32	
		ОГР	4	8	32		32	
		ПРМПИ	4	8			32	
		ВД	4	8			32	
		МД	4	8			32	

МАГИСТРАТУРА

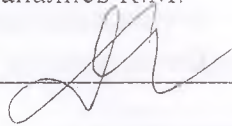
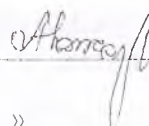
№	Наименование дисциплин	направление	кредит	семестр	ЛК	ПР	ЭП
1	Организация и математическое планирование эксперимента	Металлургия	4	1	16	32	
2	Менеджмент качества	Металлургия	4	2	16	16	
3	Современные, сорбционные и экстракционные процессы в металлургии	Металлургия	4	2	16	16	

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			32
7	Комплексное использование сырья и отходов	Металлургия	5	2	32		16
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		16
11	Методы исследования гидromеталлургических производств	Металлургия	5	3	32		32
12	Автоклавные технологии в металлургии	Металлургия	4	3	16	16	
13	Кучное подземное выщелачивание благородных металлов	Металлургия	6	3	16	32	16

ЗАОЧНОЕ

№	Наименование дисциплин	Направление	кредит	Семестр	Лк	Пр	Лб	Курс раб
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	5
14	Основы электрометаллургических процессов	Мд-1-19	4	7	8		4	

15	Металлургия легких металлов	Мд-1-19	4	8	8	4	4	
16	Металлургия редких металлов	Мд-1-19	5	8	8	4	4	54
17	Металлургия тяжелых цветных металлов	Мд-1-19	6	8	8	4	4	54
18	Методы контроля и анализа веществ	Мд-1-19	4	8	8		6	
19	Автоматизация, сред. контр. в мет. производ.	Мд-1-18	4	9	8	6		
20	Комплексная переработка редкомета-го сырья	Мд-1-18	4	9	8	6		
21	Комплексная переработка сырья тяж. и лег. мет	Мд-1-18	4	9	8	6		
22	Металлургия благородных металлов	Мд-1-18	5	9	8	4	4	75
24	Основы обогащения ПИ	ОПИд-1-19	5	7	8	2	2	
25	Гравитационные методы ОПИ	ОПИд-1-19	5	8	8	2	2	27
26	Дробление, измельч. и подготовка руд	ОПИд-1-19	5	8	8	2	2	
27	Организация эксперимента	ОПИд-1-19	4	8	8	2	2	
28	Основы металлургических производств	ОПИд-1-19	4	8	8		6	
29	Контроль технологических процессов ОПИ	ОПИд-1-18	4	9	4		4	
30	Магнитные, электрич. и спец. методы ОПИ	ОПИд-1-18	5	9	8	2	4	
31	Технологические процессы и аппараты	ОПИд-1-18	4	10	8	2		
32	Технология обогащения полезных ископаемых	ОПИд-1-18	5	9	8	2	4	50
33	Флотационные методы ОПИ	ОПИд-1-18	5	9	8	2	4	50
34	Вспомогательные процессы	ОПИд-1-18	4	9	4	2	4	
36	Автоматизация процессов обогащения	ОПИд-1-18	4	10	8	2		
37	Обогащение индустриального сырья	ОПИд-1-18	5	10	8	4	8	
38	Проектирование обогатительных фабрик	ОПИд-1-17	6	11	10	8		51
39	Автоматизация процессов обогащения	ОПИд-1-17	4	11	8	6		
40	Обогащение железных и марганцевых руд	ОПИд-1-17	5	11	10	2	4	
41	Обогащение золотосодержащих руд	ОПИд-1-17	5	11	10	2	4	
42	Обогащение индустриального сырья	ОПИд-1-17	5	11	10	2	4	
43	Обогащение полезных ископаемых	ОГРд-1-19	4	8	8		6	
		ОГРд-2-19	4	8			6	
		Рд-1-19	4	8			6	

		Рд-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		2	
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. 						«СОГЛАСОВАНО» Зав.каф. «ОИИИМТ» КГТУ им.И.Раззакова Кожонов А.К. 		
« _____ » 2022г.						« _____ » 2022г.		