

«Утверждаю»  
 Проректор по академической работе  
 КГТУ им. И.Раззакова  
 Элеманова Р.Ш.  
 « 09 » \_\_\_\_\_ 2023 г.



**Перечень дисциплин  
 закрепленных за кафедрой «Промышленная безопасность и геоэкология»  
 на 2023-2024 учебный год**

**Очное обучение**

№	Наименование дисциплин	Наименование специальности	Всего аудит часов	В том числе					се
				кредит	лк	пр	лб	к/р (к/п)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Безопасность жизнедеятельности	630003 «Горное дело» Обогащение полезных ископаемых	64	4	32		32		€
		630003 «Горное дело» «Электрификация и автоматизация горного производства»	64	4	32		32		€
		630003 «Горное дело» «Горнопромышленная экология»	64	4	32		32		€
		630003 «Горное дело» «Технологическая безопасность и горноспасательное дело»	64	4	32		32		€
		630003 «Горное дело» Маркшейдерское дело	64	4	32		32		€
		630003 «Горное дело» Взрывное дело	64	4	32		32		€
		630003 «Горное дело» Открытые горные работы	64	4	32		32		€
		630003 «Горное дело» Подземная разработка МПИ	64	4	32		32		€
		630003 «Горное дело» Шахтное подземное строительство	64	4	32		32		€
		620001 «Прикладная геодезия»	64	4	32		32		€
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	64	4	32		32		€
		650200 Металлургия	64	4	32	32			€
		630400 «Нефтегазовое дело»	64	4	32	32			€
		760300 «Техносферная безопасность»	80	5	32	32	16		€
630002 «Технология геологической разведки»	64	4	32	32			€		

		Технология и техника разведки МПИ						
		630002 «Технология геологической разведки» Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых	64	4	32	32		5
		610001 «Прикладная геология» Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	64	4	32	32		5
		610001 «Прикладная геология» Поиски и разведки подземных вод и инженерно-геологические изыскания	64	4	32	32		5
		610001 «Прикладная геология» Геология нефти и газа	64	4	32	32		5
2	Промышленная безопасность	630003 «Горное дело» Маркшейдерское дело	64	4	32		32	9
		630003 «Горное дело» Взрывное дело	64	4	32		32	9
		630003 «Горное дело» Открытые горные работы	64	4	32		32	9
		630003 «Горное дело» Подземная разработка МПИ	64	4	32		32	9
		630003 «Горное дело» Обогащение полезных ископаемых	64	4	32		32	9
		630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32		32	9
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32		32	9
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	64	4	32		32	9
3	Безопасное ведение горных работ и горноспасательное дело	630003 «Горное дело» Взрывное дело	80	5	48		32	7
		630003 «Горное дело» Открытые горные работы	80	5	48		32	7
		630003 «Горное дело» Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	80	5	48		32	7
		630003 «Горное дело» Маркшейдерское дело	80	5	48		32	7
		630003 «Горное дело»	80	5	48		32	7
		630003 «Горное дело»	80	5	48		32	7

		Обогащение полезных ископаемых							
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	80	5	48		32		7
		630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	80	5	48		32		7
		630003 «Горное дело» «Электрификация и автоматизация горного производства»	80	5	48		32		7
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	80	5	48		32		7
4	Математические методы в промышленной безопасности	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32		32		5
5	Математические методы в горнопромышленной экологии	630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32		32		5
6	Надежность технических систем и техногенный риск	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32			6
7	Экологическое право	630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32	32			6
8	Горнопромышленная экология	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32		32		7
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32		32		7
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	64	4	32		32		7
9	Промышленная санитария и гигиена труда	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32		к/р	7
10	Основы радиационной и химической безопасности	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32		32		7

		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32		32		7
11	Тепловые процессы промышленных производств	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32			7
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32	32			7
12	Ноксология	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32			7
13	Расчет экологических воздействий	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	80	4	48	32		к/р	8
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	80	4	48	32		к/р	8
14	Измерение и контроль в обеспечении безопасности горных работ	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32		к/п	8
15	Массообменные процессы промышленных производств	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32			
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32	32			
16	Пожарная безопасность	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32			
17	Управление промышленной безопасностью	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	80	5	48	32			
18	Технология горноспасатель- ного дела	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	80	5	48	32		к/пр	
19	Аттестация рабочих мест	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	48	32		к/р	
20	Аудит и экспертиза промышленной безопасности	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32			

21	Инженерная защита окружающей среды	630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	5	48	32		к/п	9
22	Технология использования и утилизация отходов горного производства	630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	80	5	48	32			9
23	Экологическая экспертиза в горном деле	630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	80	4	48	32		к/р	9
24	Экологические риски	630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32	32			9
25	Оценка аэрологических рисков горных предприятий	630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	64	4	32	32			9
		630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	64	4	32	32			9
26	Экология	630003 «Горное дело» Взрывное дело	60	2	16	16			3
		630003 «Горное дело» Открытые горные работы	60	2	16	16			3
		630003 «Горное дело» Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	60	2	16	16			3
		630003 «Горное дело» Маркшейдерское дело	60	2	16	16			3
		630003 «Горное дело» Обогащение полезных ископаемых	60	2	16	16			3
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	60	2	16	16			3
		630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	60	2	16	16			3
		630003 «Горное дело» «Электрификация и автоматизация горного производства»	60	2	16	16			3
		630003 «Горное дело» «Горные машины и оборудования»	60	2	16	16			3
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	60	2	16	16			3

		620001 «Прикладная геодезия»	60	2	16	16			3
		650200 Metallургия	60	2	16	16			3
		650001 Metallургия цветных металлов	60	2	16	16			3
		610001 «Прикладная геология» Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	60	2	16	16			4
		610001 «Прикладная геология» Поиски и разведки подземных вод и инженерно-геологические изыскания	60	2	16	16			4
		610001 «Прикладная геология» Геология нефти и газа	60	2	16	16			4
		630400 «Нефтегазовое дело»	60	2	16	16			4
		630002 «Технология геологической разведки» Технология и техника разведки МПИ	60	2	16	16			4
		630002 «Технология геологической разведки» Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых	60	2	16	16			4
		710200 «Информационные системы и технологии» Информационные системы в горном деле	60	2	16	16			4
27	Надзор и контроль в сфере безопасности	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	48	32			
28	Промышленная экология	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	32	32	16	к/п	
29	Медико-биологические основы безопасности	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	32	32	16		
30	Чрезвычайная ситуация и защита в чрезвычайных ситуациях	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	48	32			
31	Водоснабжение и контроль качества воды	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	48	32			
32	Химия воды, почвы, воздуха	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	48	32			
33	Радиационная безопасность	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	48	32		к/р	

34	Экологические проблемы Кыргызстана	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	48	32		к/р	6
35	Правовые основы техногенной безопасности	760300 «Техносферная безопасность»	80	5	48	32			6
36	Ресурсосберегающие технологии	760300 «Техносферная безопасность»	64	4	32	32			6
37	Техника и технологии переработки отходов	760300 «Техносферная безопасность»	64	4	32	32			6
38	Матем. моделирование в нефтегазовом производстве	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			5
39	Трубопроводный транспорт нефти и газа	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			6
40	Химия нефти и газа	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32		32		6
41	Фазовые переходы и критические явления	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			6
42	Геотехнология (по направленности программы: нефтегазовая)	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			6
43	Газовая динамика	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			6
44	Технология добычи нефти и газа	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32		к/р	6
45	Управление качеством на предприятии нефтегазовой отрасли	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			6

46	Моделирование разработки месторождений нефти и газа	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			
47	Физические процессы при добыче полезных ископаемых	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	16	16	к/р	
48	Динамика вязких жидкостей	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	16	16		
49	Механика сплошных сред	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			
50	Экспериментальные методы физических исследований	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32		32		
51	Хранение и транспорт нефти и газа	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	150	5	32	32	16	к/р	
52	Аэрология предприятий горнопромышленного и нефтегазового комплекса	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	150	5	32	32	16		
53	Физико-технический контроль и мониторинг процессов горного и нефтегазового производства	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32		к/р	
54	Гидромеханика многофазных сред	630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4	32	32			
51	Учебно-ознакомительная практика	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	120	4					
		630003 «Горное дело»	120	4					



		Горнопромышленная экология							
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	120	4					4
52	Производственная практика	760300 «Техносферная безопасность»	150	5					6
53	I- производственная практика	630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	180	6					6
		630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	180	6					6
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	180	6					6
54	II- производственная практика	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	180	6					6
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	180	6					6
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	180	6					6
55	Преддипломная практика	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	150	5					5
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	150	5					5
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	150	5					5
56	Итоговая государственная аттестация	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	150	5					5
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	150	5					5

		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	150	5						1
57	Защита дипломного проекта	630003 «Горное дело» Технологическая безопасность и горноспасательное дело	600	20						1
		630003 «Горное дело» Горнопромышленная экология	600	20						1
		630004 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Физические процессы нефтегазового производства»	600	20						1

Дистанционное обучение

№	Наименование дисциплин	Наименование специальности	Всего аудит часов	В том числе					Сем	
				кредит	лк	пр	лб	к/раб (к/пр)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Безопасность жизнедеятельности	630400 «Нефтегазовое дело»	120	4	4	6				5
		760300 «Техносферная безопасность»	120	4	4	6				5
		610001 «Прикладная геология» Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	120	4	4	6				5
		630002 «Технология геологической разведки» Технология и техника разведки МПИ	120	4	4	6				5
		630003 «Горное дело» Взрывное дело	120	4	8		4			7
		630003 «Горное дело» Открытые горные работы	120	4	8		4			7
		6300023 «Горное дело» Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	120	4	8		6			7
		630003 «Горное дело» Маркшейдерское дело	120	4	8		6			7
		630003 «Горное дело»	120	4	8		6			7

		Технологическая безопасность и горноспасательное дело						
		630003 «Горное дело» Обогащение полезных ископаемых	120	4	8		4	
		630003 «Горное дело» Горные машины и оборудования	120	4	8		6	
		650200 «Металлургия»	120	4	8		2	
		650400 «Технологические машины и оборудования»	120	4	8		2	
2	Промышленная безопасность	630003 «Горное дело» Маркшейдерское дело	120	4	8		8	1
		630003 «Горное дело» Обогащение полезных ископаемых	120	4	8		8	1
		630003 «Горное дело» Взрывное дело	120	4	8		8	1
		630003 «Горное дело» Открытые горные работы	120	4	8		8	1
		630003 «Горное дело» Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	120	4	8		8	1
3	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	630003 «Горное дело» Открытые горные работы	150	5	8		12	8
		630003 «Горное дело» Маркшейдерское дело	150	5	8		8	8
		630003 «Горное дело» Обогащение полезных ископаемых	150	5	8		2	8
		630003 «Горное дело» Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	150	5	8		6	8
		630003 «Горное дело» Взрывное дело	150	5	8		6	8
		630003 «Горное дело» Горные машины и оборудования	150	5	8		6	8
4	Экология	630003 «Горное дело»	60	2	4	2		3
		630001 «Прикладная геология»	60	2	4	4		4
		630400 «Нефтегазовое дело»	60	2	4	4		4
5	Охрана атмосферы	760300 «Техносферная безопасность»	120	4	4	6		5

6	Геоэкология	760300 «Техносферная безопасность»	120	4	4	6			5
7	Экологическая картография	760300 «Техносферная безопасность»	120	4	4	6			5
8	Природопользования	760300 «Техносферная безопасность»	120	4	4	6			5
9	Водоснабжение и контроль качества воды	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			5
10	Чрезвычайная ситуация и защита в чрезвычайных ситуациях	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			6
11	Промышленная экология	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6	2	к/п	6
12	Медико-биологические основы безопасности	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6	2		6
13	Экогеохимия месторождения полезных ископаемых	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			6
14	Инженерное сооружение	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			7
15	Надзор и контроль в сфере безопасности	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			7
16	Инженерная защита окружающей среды	760300 «Техносферная безопасность»	120	4	4	8			7
17	Техника и технология переработки отходов	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			7
18	Экологические проблемы Кыргызстана	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6		к/р	7
19	Правовые основы техногенной безопасности	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			8
20	Радиационная безопасность	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6		к/р	8
21	Экологическая экспертиза, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			8
22	Надежность технических систем и техногенный риск	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			8
23	Глобальная экология	760300 «Техносферная безопасность»	120	4	4	8			8
24	Устойчивость природных и техногенных объектов	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6			8
25	Методы приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	8			8

26	Управление техносферной безопасностью	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	8		
27	Экогеохимия месторождения полезных ископаемых	760300 «Техносферная безопасность»	150	5	8	6		
28	Производственная и предквалификационная практика	760300 «Техносферная безопасность»	360	12				
29	Итоговая государственная аттестация	760300 «Техносферная безопасность»	150	5				
30	Выпускная квалификационная работа	760300 «Техносферная безопасность»	300	10				

**Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой «ПБиГ»  
на 2023-2024 уч. год по магистерскому обучению (2 года)**

**очного обучения**

№	Наименование дисциплин	Специальность	Всего аудит. часов	В том числе				семестр
				кр.	лк.	пр.	лб.	
1	Рациональное использование водных ресурсов	760300 «Техносферная безопасность»	64	5	32	32		III
2	Системный анализ и моделирование опасных процессов в техносфере	760300 «Техносферная безопасность»	64	5	32	32		III
3	Менеджмент качества в защите окружающей среды	760300 «Техносферная безопасность»	64	5	32	32		III
4	Охрана окружающей среды и земельных ресурсов (КР)	760300 «Техносферная безопасность»	64	5	32	32		III
5	Нормирование техногенных воздействий	760300 «Техносферная безопасность»	64	5	32	32		III
6	Педагогическая практика	760300 «Техносферная безопасность»	300	10				III
7	Научно-исследовательская практика	760300 «Техносферная безопасность»	300	10				IV
8	Итоговая государственная аттестация	760300 «Техносферная безопасность»	150	5				IV
9	Защита МД	760300 «Техносферная безопасность»	450	15				IV

№	Наименование дисциплин	Специальность	Всего аудит. часов	В том числе				семестр
				кр.	лк.	пр.	лб.	
1	Расчет и проектирование систем обеспечения промышленной безопасности	760300 «Техносферная безопасность»	20	5	8	12		III
2	ГИС в техносферной безопасности	760300 «Техносферная безопасность»	20		8	12		III
3	Рациональное использование водных ресурсов	760300 «Техносферная безопасность»	20		8	12		III
4	Охрана окружающей среды и земельных ресурсов	760300 «Техносферная безопасность»	20		8	12		III
5	Системный анализ и моделирование опасных процессов в техносфере	760300 «Техносферная безопасность»	28		8	20		IV
6	Менеджмент качества в защите окружающей среды	760300 «Техносферная безопасность»	26		8	18		IV
7	Нормирование техногенных воздействий	760300 «Техносферная безопасность»	26		8	18		IV
8	Педагогическая практика	760300 «Техносферная безопасность»						IV
9	Научно-исследовательская практика	760300 «Техносферная безопасность»	300	10				III

Начальник УУ

Директор КГ-МИ

Зав.АнД

Зав. каф. «ПБиГ»


 К.М. Дыканалиев

А.О. Маралбаев

М.А. Джусупова


 Д.А. Самбаева