

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

18.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология
Учебная группа ХТ-22

Направленность 03 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
(профиль):
Кафедра: Химической технологии твердого топлива
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института химических и нефтегазовых технологий

Председатель УМК 18.04.01

Заведующий кафедрой ХТТТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


Кудреватых Н.В.



29.05.2023

 / Прокопенко Е.В./

 / Черкасова Т.Г./

 / Черкасова Т.Г./

 / Субботин С.П./

Читается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
						60	60	2160	2160	514	514	1394	252		29	28	3				
Блок 1. Дисциплины (модули)						18	18	648	648	124	124	416	108		5	13					
Обязательная часть						3	3	108	108	20	20	88				3			70	Теории и технологии управления	
+	Б1.О.01	Управление проектами		2										3					70	Теории и технологии управления	
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	20	20	52	36		2	4			32	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36			3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88				3			27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях	
+	Б1.О.05	Химические реакторы	2			3	3	108	108	40	40	32	36			3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	42	1512	1512	390	390	978	144		24	15	3		29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.01	Теория химических процессов природных энергоносителей и углеродных материалов	2	3		6	6	216	216	80	80	100	36			3	3		29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.02	Генезис и свойства твердых горючих ископаемых	1			5	5	180	180	40	40	104	36		5				29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.03	Оборудование коксохимических предприятий	1			5	5	180	180	38	38	106	36		5				29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.04	Процессы газификации и горения твердого топлива		2		3	3	108	108	40	40	68				3			29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.05	Ожижение и гидрогенизация твердых горючих ископаемых	2			5	5	180	180	40	40	104	36			5			39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	40	40	68			3						
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		1		6	6	216	216	32	32	184			6				29	Химическая технология твердого топлива	
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Технология переработки нефти		1		6	6	216	216	32	32	184			6				29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Технология углеграфитных материалов		1		6	6	216	216	32	32	184				4					
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2		2		4	4	144	144	40	40	104				4			29	Химическая технология твердого топлива	
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Катализ в углехимии		2		4	4	144	144	40	40	104				4			29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Физико-химические методы исследования твердых горючих ископаемых		2		4	4	144	144	40	40	104			5						
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3		1		5	5	180	180	40	40	140			5				29	Химическая технология твердого топлива	
-	Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль качества на углеперерабатывающих предприятиях		1		5	5	180	180	40	40	140			5				29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.ДЭ.03.02	Технология получения углеродных волокон и композиционных материалов		1		5	5	180	180	40	40	140				3	21	27			
Блок 2. Практика						51	51	1836	1836	308	8	1528				3					
Обязательная часть						24	24	864	864	160		704				3			29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	20		88				3					
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	21	21	756	756	140		616						21	6	29	Химическая технология твердого топлива
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	148	8	824						15		29	Химическая технология твердого топлива
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			3	15	15	540	540	100		440						6		29	Химическая технология твердого топлива
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			3	6	6	216	216	8	8	208						6		29	Химическая технология твердого топлива
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	6	6	216	216	40		176						9			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13		311						9		29	Химическая технология твердого топлива
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311									
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	32	32	112				4			29	Химическая технология твердого топлива	
+	ФТД.01	Основы научных исследований и проектирования		2		2	2	72	72	16	16	56				2			29	Химическая технология твердого топлива	
+	ФТД.02	Промышленная экология		2		2	2	72	72	16	16	56				2					

		Итого				Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				86	124	64	29	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	60	29	31	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	35.7%	51	60	57	29	28	3	3	
Б1.О	Обязательная часть					18	18	5	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	39	24	15	3	3	
Б2	Практика	47%	53%	0%	25	51	3		3	48	21	27
Б2.О	Обязательная часть					24	3		3	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				27	21	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	54	52.9	-	44.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.8	-	46.3	50.9	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.8	-	12.9	15.5	-	6.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				514	-	222	252	-	40	
		Блок Б2				308	-		20	-	108	180
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				32	-		32	-		
		Итого по всем блокам				867	-	222	304	-	148	193
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	4			
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	4	4	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				19.85%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					35%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					23.8%						