

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: Химическая технология твердого топлива
Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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



[Signature] / Прокопенко Е.В./

[Signature] / Черкасова Т.Г./

[Signature] / Черкасова Т.Г./

[Signature] / Субботин С.П./

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*								*	*	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П									Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 2/6	33 4/6	7 2/6	11 1/6	18 3/6				52 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6		1	1				6 1/6
У Учебная практика		2	2	10		10				12
П Производственная практика					12	12	2		2	14
Пд Преддипломная практика							4		4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	3 дн	57 дн	60 дн	37 дн		37 дн	161 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	1 дн		1 дн	27 дн
Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	122 дн		122 дн	
Високосный год										

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование		
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
						60	60	2160	2160	484	484	1424	252	24	23	3	10							
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	3	108	108	20	20	52	36	3								70	Теории и технологии управления	
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	20	20	156	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	360	360	1008	144	19	10	3	10							
+	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					5					29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б1.В.05	Ожижение и гидрогенизация твердых горючих ископаемых	4			5	5	180	180	40	40	104	36									39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	10	10	98		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												
+	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		4		5	5	180	180	40	40	140						5				29	Химическая технология твердого топлива	
-	Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль качества на углеперерабатывающих предприятиях		4		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		4		5	5	180	180	40	40	140						3	21	18	9			
Блок 2. Практика						24	24	864	864	160		704										29	Химическая технология твердого топлива	
Обязательная часть						2	3	3	108	108	20	88				3							29	Химическая технология твердого топлива
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика				2	3	3	108	108	20	88										29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика				45	21	21	756	756	140	616						18	3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	148	8	824						21	6					
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика				3	15	15	540	540	100	440							15				29	Химическая технология твердого топлива
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа				3	6	6	216	216	8	208						6				29	Химическая технология твердого топлива	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика				5	6	6	216	216	40	176												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13		311										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										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				29	Химическая технология твердого топлива	

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				86	124	54	24	30	52	24	28	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	50	24	26	52	24	28	18	18	
51	Дисциплины (модули)	30%	70%	35.7%	51	60	47	24	23	13	3	10			
51.0	Обязательная часть					18	18	5	13						
51.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	29	19	10	13	3	10			
Б2	Практика	47%	53%	0%	25	51	3		3	39	21	18	9	9	
Б2.0	Обязательная часть					24	3		3	18		18	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				21	21		6	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)				40.8	-	43.7	44.1	-	44.2	29.1	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.9	-	46.3	38.2	-		36	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.5	-	8.8	13	-	6.6	7.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				484	-	152	212	-	40	80	-		
		Блок Б2				308	-		20	-	108	120	-	60	
		Блок Б3				13	-			-			-	13	
		Блок ФТД				32	-		32	-			-		
		Итого по всем блокам				837	-	152	264	-	148	200	-	73	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эж)					6	3	3	1		1			
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	3	4	2	1	1			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	2	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.84%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						35%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.41%								