

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

29.05.2023

18.04.02

Направление подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Учебные группы ХМ-23

Направленность Машины и аппараты химических технологий
(профиль):

Кафедра: Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях

Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 909 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.


Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Прокопенко Е.В./

Директор института химических и
нефтегазовых технологий

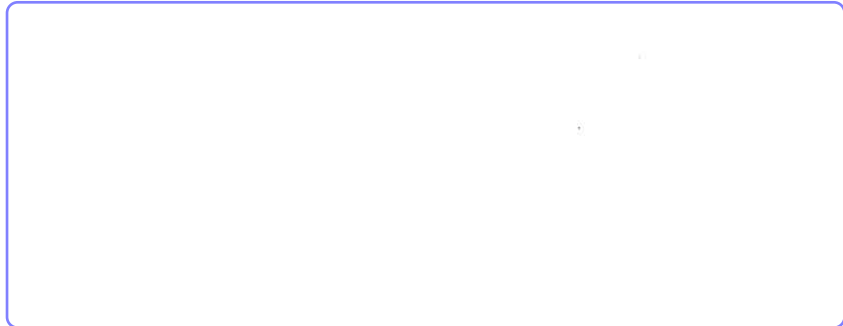
 / Черкасова Т.Г./

Председатель УМК 18.04.02

 / Андриюшков А.А./

И.о. заведующего кафедрой ЭПХиНТ

 / Андриюшков А.А./



учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август																
Числа	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								
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				У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										П								П			П	П	К			*																																		
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	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	17 2/6	15 2/6	32 4/6	4 4/6	11 3/6	16 1/6				48 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6		4/6	4/6				5 5/6
У	Учебная практика		4	4							4
П	Производственная практика				16		16				16
Пд	Преддипломная практика					8	8	6		6	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	56 дн	63 дн	37 дн		37 дн	156 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	161 дн	204 дн	365 дн	122 дн		122 дн	
	Високосный год		-			-			-		

+	БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311						9	27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
ФТД. Факультативные дисциплины						6	6	216	216	40	40	176			3	3				
+	ФТД.01	Компьютерные технологии в науке и образовании		1		3	3	108	108	24	24	84			3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	ФТД.02	Менеджмент профессионального развития		2		3	3	108	108	16	16	92				3			70	Теории и технологии управления

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20	4/6	756							21	20	1/6	1836							51	40	5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30											21											51										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		46,3											25,1											35,7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													54											27																		
	Аудиторная нагрузка		10,3											3,5											6,9																		
	Контактная работа		10,3											3,5											6,9																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	48	16		32		168		6	ТО: 4 2/3 Э.	324	40	8	16	16		248	36	9	ТО: 11 1/2 Э: 2/3	540	88	24	16	48		416	36	15	ТО: 16 1/6 Э: 2/3										
1	Б1.В.01	Прикладные программы для решения задач энергоресурсосбережения	За	108	24	8		16		84		3											За	108	24	8		16		84		3	27	3									
2	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	За	108	24	8		16		84		3											За	108	24	8		16		84		3	59	3									
3	Б1.В.ДЭ.01.01	Механические процессы переработки химического сырья											За	144	16			16		128		4		За	144	16			16		128		4	27	4								
4	Б1.В.ДЭ.01.02	Процессы в пористых средах											За	144	16			16		128		4		Эк	180	24	8	16		120	36	5	27	4									
5	Б1.В.ДЭ.02.01	Избранные главы теплофизики											Эк	180	24	8	16			120	36	5		Эк	180	24	8	16		120	36	5	27	4									
6	Б1.В.ДЭ.02.02	Избранные главы теоретической теплотехники																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(2)										Эк За										Эк За(3)																			
ПРАКТИКИ										160	704	24	16		432	80				80	352		12	8		1296	240			240	1056		36	24									
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	ЗаО	864	160					160	704	24	16										ЗаО	864	160			160	704		24	16	27	3									
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика											ЗаО	432	80				80	352		12	8	ЗаО	432	80			80	352		12	8	27	45								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				648								18	12		648								18	12			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18			648								18				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)																								
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																								
			Аудиторная нагрузка																								
			Контактная работа																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																							ТО: Э:				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																											
ПРАКТИКИ			(План)	324	60					60	264		9	6		324	60				60	264		9	6		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ЗаО	324	60				60	264		9	6	ЗаО	324	60				60	264		9	6	27	45	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	13				13	311		9	6		324	13				13	311		9	6			
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	13				13	311		9	6		324	13				13	311		9	6	27	5	
КАНИКУЛЫ																							5 2/6				
																							5 2/6				

		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	126	57	29	28	51	30	21	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	51	26	25	51	30	21	18	18	
B1	Дисциплины (модули)	30%	70%	21.4%	51	60	45	26	19	15	6	9			
B1.O	Обязательная часть					18	18	8	10						
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	27	18	9	15	6	9			
B2	Практика	12%	88%	0%	25	51	6		6	36	24	12	9	9	
B2.O	Обязательная часть					6	6		6						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				36	24	12	9	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	3	3						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				40.6	-	49.9	40	-	46.3	25.1	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30.9	-	30.9	25.5	-		54	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				7.1	-	8	7.6	-	10.3	3.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				342	-	138	116	-	48	40	-	60	
		Блок Б2				340	-		40	-	160	80	-	13	
		Блок Б3				13	-			-			-		
		Блок ФТД				40	-	24	16	-			-		
		Итого по всем блокам				735	-	162	172	-	208	120	-	73	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					4	2	2	1		1			
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	6	4	3	2	1			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.66%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						20%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.83%								