

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 21.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

18.04.01 Химическая технология

Направленность Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

(профиль):

Кафедра: Химических технологий и переработки энергоносителей

Факультет: Переработки минерального сырья

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектная
+	-	педагогическая

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  /проф. Литвиненко В. С./

20__ г.



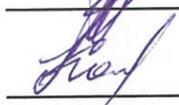
Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по международной и методической деятельности  / доц. Петрова Т. А./

Декан факультета переработки минерального сырья  / доц. Бажин В.Ю./

Заведующий кафедрой химических технологий и переработки энергоносителей  / проф. Кондрашева Н. К./

Начальник учебно-методического управления  / Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов  / доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования  / доц. Дубровская Ю. А./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Каф.	Код	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4					
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр			СР

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть																													
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	108	54	18	36	18		36	18														16
Б1.Б.02	Экономический анализ и управление производством		2				2	72	16	56					16				56										28
Б1.Б.03	Логика		1				2	72	36	36		18		18	36														16
Б1.Б.04	Деловой иностранный язык	2	1				4	144	68	40	36			36	27			32	13										17
Б1.Б.05	Процессы массопереноса с участием твёрдой фазы		3				2	72	45	27									9	9	27	27							22
Б1.Б.06	Теплоперенос в гетерогенных системах		3				2	72	45	27									9	9	27	27							22
Б1.Б.07	Механика дисперсных сред	2					4	144	64	44	36				16	16	32	44											22

19	684	328	248	108	36		90	81	32	16	64	113	18	18	54	54													
----	-----	-----	-----	-----	----	--	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вариативная часть

Б1.В.01	Дополнительные главы химической термодинамики	1		2			7	252	70	146	36	18		36	54			16	92										22
Б1.В.02	Технология и оборудование коксохимического производства		3				2	72	45	27									9		36	27							22
Б1.В.03	Разделение многокомпонентных смесей в технологии природных природных энергоносителей и углеродных материалов	3					4	144	54	54	36								9		45	54							22
Б1.В.04	Технология природных энергоносителей и углеродных материалов	12					12	432	206	154	72	18	36	72	90			80	64										22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				2	72	54	18			18	36															
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		1				2	72	54	18			18	36															22
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика высшей школы		1				2	72	54	18			18	36															15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			2		3	108	32	40	36				16		16	40											
Б1.В.ДВ.02.01	Очистка газовых выбросов и стоков в нефтеперерабатывающих и нефтехимических производствах	2			2		3	108	32	40	36				16		16	40											22
Б1.В.ДВ.02.02	Очистка газовых выбросов и стоков в коксохимическом производстве	2			2		3	108	32	40	36				16		16	40											22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	13		2			11	396	216	108	72	18		36	36		16	128	54				18	18					
Б1.В.ДВ.03.01	Теория тепловой работы печей и аппаратов переработки природных энергоносителей	13		2			11	396	216	108	72	18		36	36		16	128	54				18	18					22
Б1.В.ДВ.03.02	Теория массопереноса в печах и аппаратах переработки природных энергоносителей	13		2			11	396	216	108	72	18		36	36		16	128	54				18	18					22
							41	1476	677	547	252	72	72	144	198	16	16	240	250	18		99	99						

60	2160	1005	795	360	108	72	234	279	48	32	304	363	36	18	153	153													
----	------	------	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть																													
Б2.В.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Педагогическая практика			2			6	216		216									216										22
Б2.В.02(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная практика			2			6	216		216									216										22
Б2.В.03(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) - Производственная практика			3			13	468		468														468					22

