

Утверждаю
Первый проректор
профессор

"21"



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 18.03.01 Химическая технология

профиль/специализация: Химическая технология углеродных материалов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2020 и последующие

Основной вид деятельности:

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы	1 семестр			2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр							
					В контактной форме		Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах																			Аттестация	Консультации*					
					18	18																									18	18	18	18	
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					

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257			216	72	8	33	103					4	12	3	2	2	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ	
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42				3		ДЗ				2	72	3	108	3	108					Философии
3	Основы экономических знаний	Б1.3	2	72	45	18		18		2	7	27				5		5							1	2	1				ЭТПЭ	
5	История	Б1.5	3	108	66	36		18	18	2	10	42				4	4								2	3	1				ИиП	
6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.6	3	108	66	36		18		2	10	42				2		2				2	3	1							БТ	
7	Правоведение	Б1.7	3	108	66	36		18		2	10	42						1			2	3	1								Правоведения	
8	Математический анализ	Б1.8	10	360	287	126		126	18	4	31	73		12	12	12					4	8	4	3	6	3					ВМ	
9	Линейная алгебра	Б1.9	4	144	86	36		36	18	2	12	58				1	1				2	4	2								АиМЛ	
10	Физика	Б1.10	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121		23	1	23	1				2	2	3	6	1	3	6	1			ОФ	
11	Информатика	Б1.11	4	144	59	18	26		18	2	13	85				1		1			1	2	1,5								ПТМ	

УУ:

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
12	Общая и неорганическая химия	Б1.12	6	216	112	36	36	18	18	2	20	104			1		1		2	5	2									XXТ
13	Органическая химия	Б1.13	6	216	102	36	26	18	18	2	20	114			2		2		2	4, 1,5	5	1								XXТ
14	Коллоидная химия	Б1.14	5	180	86	36	26	8	8	2	14	94			5		5						2	4	1,5				XXТ	
15	Физическая химия	Б1.15	7	252	102	36	26	18	18	2	20	150			3	3	3			2	4, 1,5	5	1							XXТ
16	Инженерная графика	Б1.16	3	108	65	18	36		9	2	9	43			4		4						1	3	2					ИГ
17	Общая химическая технология	Б1.17	6	216	86	36	18	18	8	2	12	130			7		7								2	4	1			XXТ
18	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.18	6	216	102	36	36	18	8	2	10	114		5			5						2	5	2					XXТ
19	Химические реакторы	Б1.19	6	216	84	36	18	18	10	2	10	132			6		6							2	4	1				XXТ
20	Теоретическая электрохимия	Б1.20	7	252	102	36	18	36	16	2	10	150			5		5						2	5	1					XXТ
21	Аналитическая химия	Б1.21	5	180	94	18	36	18	18	2	20	86			3		3			1	4	2								XXТ
22	Введение в направление	Б1.22	2	72	27			18	8	2	7	45			1		1		1	1										XXТ

23	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.23	3	108	66	18		36	16	2	10	42					2		2			1	3	2						ИиП РЯз
23.1	Культура научной и деловой речи	Б1.23.1																				3	108							РЯз
23.2	Культура и личность	Б1.23.2																												ИиП

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	66	18		36	40	2	10	42					3		3			1	3	2						ПиП СРСА
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																				3	108							СРСА
24.2	Организационная психология	Б1.24.2																												ПиП

Вариативная часть

25	Математическое моделирование химико-технологических процессов и аппаратов	Б1.В1.25	5	180	72	18	18	26	18	2	8	108			5		Д5							1	3, 1,5	5	180			XXТ
26	Электротехника и промышленная электроника	Б1.В1.26	3	108	65	18	18	18	9	2	9	43					4		4				1	3	1					ЭЭ
27	Прикладная механика	Б1.В1.27	3	108	65	18		36	9	2	9	43					4		4				1	3	2					ПТМ

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	
28	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.28	2	72	40	22		10		2	6	32				8		8								2	3	1			TMC
29	Промышленная экология	Б1.В1.29	4	144	65	36		18		2	9	79			7			Д7							2	3	1			XXT	
30	Дополнительные главы физической химии	Б1.В1.30	6	216	92	36	18	18	8	2	18	124			4		4						2	4	1					XXT	
31	Химия элементов	Б1.В1.31	5	180	76	18	18	18		2	20	104			2		2													XXT	
32	Физико-химические методы анализа	Б1.В1.32	5	180	84	18	36	18	18	2	10	96			4		4								1	4	2			XXT	
33	Системы управления химико-технологическими процессами	Б1.В1.33	3	108	52	22	22			2	6	56			8			8								2	4	2		ПТМ	
34	Электрохимические технологии	Б1.В1.34	6	216	84	36	18	18	18	2	10	132			6		6							2	4	1				XXT	
35	Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии	Б1.В1.35	6	216	92	36	18	18	8	2	18	124		6			6							2	4	1				XXT	
36	Коррозия и защита материалов от коррозии	Б1.В1.36	6	216	44	10	10	10		2	12	172			8			Д8								1	3	1		XXT	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

37.1	Химия твердого тела	Б1.В2.37.1	5	180	72	36		26	8	2	8	108			5			Д5							2	3,	1,5			XXT
37.2	Химия углеродных материалов	Б1.В2.37.2																												XXT

По выбору 1 из 2

38.1	Органическая химия производных углеводородов	Б1.В2.38.1	6	216	92	18	18	36		2	18	124			3	3		Д3							1	4	1			XXT
38.2	Специальные главы биорганической химии	Б1.В2.38.2																												XXT

По выбору 1 из 2

39.1	Нетрадиционные перспективные процессы и аппараты химической технологии	Б1.В2.39.1	5	180	56	22		22	10	2	10	124			8			Д8								2	4	2		XXT
39.2	Химико-технологические процессы и аппараты смежных отраслей	Б1.В2.39.2																												XXT

По выбору 1 из 2

40.1	Инструментальные методы анализа	Б1.В2.40.1	6	216	72	18	18	18	8	2	16	144			6			Д6							1	3	1			XXT
40.2	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	Б1.В2.40.2																												MM

По выбору 1 из 2

41.1	Расчёт и проектирование оборудования химических производств	Б1.В2.41.1	5	180	68	36		18	8	2	12	112		7				Д7								2	3	1		XXT
------	---	------------	---	-----	----	----	--	----	---	---	----	-----	--	---	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	-----