

Утверждаю
Первый проректор
профессор Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. **Направление: 18.03.01 Химическая технология**

профиль/специализация: Химические технологии функциональных материалов

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину		
			в зачетных единицах										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								
			Всего	в контактной форме																										Самостоятельная работа	Число недель теоретического обучения в семестре						
				Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа	18	18																			18	18	18	18		18	10
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	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2							ИЯ ТФ	
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36	18	12	2	10	42					3							2	3	1									Философии	
3	История	Б1.3	3	108	66	36	18	18	2	10	42					4	4							2	3	1								ИиП	
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	45	18	18		2	7	27					5		5							1	2	1							ЭТПЭ	
5	Безопасность жизнедеятельности	Б1.5	3	108	66	36	18		2	10	42					6		6								2	3	1						БТ	
6	Правоведение	Б1.6	3	108	66	36	18		2	10	42						1		2	3	1													Правоведения	
7	Математический анализ	Б1.7	10	360	287	126	126	18	4	31	73			1	2	1	2							4	8	4	3	6	3					ВМ	
8	Линейная алгебра	Б1.8	4	144	86	36	36	18	2	12	58					1		1							2	4	2							АиМЛ	
9	Физика	Б1.9	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2	3	1	2	3	1						2	2	3	6	1	3	6	1		ОФ
10	Информатика	Б1.10	4	144	59	18	26	18	2	13	85					1		1									2	2	1,5						ПТМ

ру: [подпись]

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	
11	Общая и неорганическая химия	Б1.11	6	216	112	36	36	18	18	2	20	104			1		1		2	5	2										ХХТ
12	Органическая химия	Б1.12	5	180	94	36	18	18	18	2	20	86			2		2		2	4	1										ХХТ
13	Коллоидная химия	Б1.13	5	180	84	36	36		18	2	10	96			5		5						2	4	2						ХХТ
14	Физическая химия	Б1.14	10	360	168	54	36	36	18	4	38	192			3	2	3	2	1	3	1	2	4	1							ХХТ
15	Инженерная графика	Б1.15	3	108	65	18	36		9	2	9	43			4		4						1	3	2						ИГ
16	Общая химическая технология	Б1.16	5	180	86	36	18	18	18	2	12	94			7		7								2	4	1				ХХТ
17	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.17	6	216	102	36	36	18	18	2	10	114		5			5						2	5	2						ХХТ
18	Химические реакторы	Б1.18	5	180	84	36	18	18	10	2	10	96			6		6							2	4	1					ХХТ
19	Теоретическая электрохимия	Б1.19	10	360	150	72	18	36	16	4	20	210			5	6	5	6					2	3	1	2	4	1			ХХТ
20	Аналитическая химия	Б1.20	5	180	94	18	36	18	18	2	20	86			3		3						1	4	2						ХХТ
21	Введение в направление	Б1.21	2	72	27			18	8	2	7	45			1			1		1	1										ХХТ

22	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.22	3	108	66	18		36	16	2	10	42					2		2												ИиП РЯз	
22.1	Культура научной и деловой речи	Б1.22.1																														РЯз
22.2	Культура и личность	Б1.22.2																														ИиП

23	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.23	3	108	66	18		36	40	2	10	42					3		3				1	3	2						ПиП СРСА	
23.1	Социальные технологии	Б1.23.1																														СРСА
23.2	Организационная психология	Б1.23.2																														ПиП

Вариативная часть

24	Математическое моделирование химико-технологических процессов и аппаратов	Б1.В1.24	4	144	82	18	18	36	18	2	8	62			5			Д5						1	4	1					ХХТ	
25	Электротехника и промышленная электроника	Б1.В1.25	3	108	65	18	18	18	9	2	9	43				4		4						1	3	1						ЭЭ
26	Прикладная механика	Б1.В1.26	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		
27	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.27	2	72	36	20		10		2	4	36				8		8								2	3	1				ТМС
28	Промышленная экология	Б1.В1.28	3	108	65	36		18		2	9	43			7			Д7							2	3	1				ХХТ	
29	Дополнительные главы физической химии	Б1.В1.29	4	144	66	18	18	18	8	2	10	78			4		4						1	3	1						ХХТ	
30	Химия элементов	Б1.В1.30	5	180	76	18	18	18		2	20	104			2		2				1	3	1								ХХТ	
31	Физико-химические методы анализа	Б1.В1.31	5	180	84	18	36	18	18	2	10	96			4		4						1	4	2						ХХТ	
32	Системы управления химико-технологическими процессами	Б1.В1.32	3	108	49	20	20		18	2	7	59			8			8								2	4	2			ПТМ	
33	Электрохимические технологии	Б1.В1.33	10	360	138	56	28	28	18	4	22	222			7	8	7	8							2	4	1	2	4	1	ХХТ	
34	Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии	Б1.В1.34	5	180	84	36	18	18	8	2	10	96		6			6							2	4	1					ХХТ	
35	Органическая химия производных углеводородов	Б1.В1.35	5	180	85	36	18	18	18	2	11	95			3		3						2	4	1						ХХТ	
36	Коррозия и защита материалов от коррозии	Б1.В1.36	5	180	68	18	18	18		2	12	112			7	7		Д7								1	3	1			ХХТ	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

37.1	Химия твердого тела	Б1.В2.37.1	5	180	82	36		36	8	2	8	98				5		Д5						2	4	2					ХХТ	
37.2	Физика твердого тела	Б1.В2.37.2																								5	180					ХХТ

По выбору 1 из 2

38.1	Дополнительные главы органической химии	Б1.В2.38.1	4	144	65	18	18	18		2	9	79				4		Д4					1	3	1						ХХТ	
38.2	Специальные главы биоорганической химии	Б1.В2.38.2																														ХХТ

По выбору 1 из 2

39.1	Нетрадиционные перспективные процессы и аппараты химической технологии	Б1.В2.39.1	4	144	52	20		20	10	2	10	92			8			Д8								2	4	2			ХХТ	
39.2	Функциональные наноматериалы	Б1.В2.39.2																									4	144				ХХТ

По выбору 1 из 2

40.1	Инструментальные методы анализа	Б1.В2.40.1	4	144	65	18	18	18	18	2	9	79			6			Д6						1	3	1					ХХТ	
40.2	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	Б1.В2.40.2																								4	144					ММ

По выбору 1 из 2