

Утверждаю
Первый проректор
профессор



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 18.03.01 Химическая технология

профиль/специализация:

Группы: ХТ-401, ХТ-501, ХТ-601

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год набора: 2014

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы							Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				в часах							Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, 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	в т. ч. аудиторная																						Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																														Консультации																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Число недель теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	242			216	72	8	18	118					4	12	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		ДЗ				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				3		3				1	2	1									ЭТПЗ
5	Безопасность жизнедеятельности	Б1.5	3	108	66	36		18		2	10	42				5		5					2	3	1								БТ

Вариативная часть

6	Правоведение	Б1.В1.6	3	108	66	36		18		2	10	42					1	2	3	1													ТГП
---	--------------	---------	---	-----	----	----	--	----	--	---	----	----	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

7	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.В1.7	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2	2					1	3	2									ИиП РЯз
7.1	Культура научной и деловой речи	Б1.В1.7.1																					3	108									РЯз
7.2	Культура и личность	Б1.В1.7.2																															ИиП

у.у.: *у.у.*

[illegible]

Б2. Математический и естественнонаучный цикл

[illegible]

19	Аналитическая химия	B2 B1.19	5	180	84	18	36	18	18	2	10	96			3-2	3-2	3				¹ 4 ² 5 180								XXT
20	Дополнительные главы физической химии	B2 B1.20	4	144	64	18	18	18	8	2	8	80			4	4	4				¹ 3 ² 4 144								XXT
21	Химия элементов	B2 B1.21	4	144	80	18	36	18		2	6	64			2-2	2-2	2				¹ 4 ² 4 144								XXT

[illegible]

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

37	Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии	БЗ В1.37	6	216	119	54	36	18	18	2	9	97	6				6										3 6 1								ХХТ
38	Органическая химия производных углеводородов	БЗ В1.38	4	144	97	36	36	18	18	2	5	47			3	3-2	3									2 5 1									ХХТ
39	Применение прикладных программ в инженерных расчетах	БЗ В1.39	2	72	45		36		18	2	7	27			4			4								4 144			2 2						ХХТ
40	Коррозия и защита материалов от коррозии	БЗ В1.40	4	144	65	18	18	18		2	9	79			7	7		Д7											2 72						ХХТ

[illegible]

42.1	Инструментальные методы анализа	БЗ БЭ 42 1	4	144	59	16	16	16		2	9	85		6	6		Д6							3				XXT
42.2	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	БЗ БЭ 42 2																					4	144				MM

[illegible][illegible]

45.1	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	БЗ.В2.45. 1	5	180	84	36	18	18	18	2	10	96	7			7											2	4	1						XXT
45.2	Технологическое оборудование	БЗ.В2.45 2 П																									5	180							XXT

Б4. Физическая культура

[illegible][illegible]

[illegible]

Б5. Практика и (или) научно-исследовательская работа

48	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б5 В1 48	3	108	2				2	106				D6							3 108							XХТ
49	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б5 В1 49	3	108	2				2	106				D8								3 108						XХТ

Б6. Итоговая государственная аттестация

Факультативные дисциплины

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практи ки
З.Е.	Часов в з.к.

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межкафедры в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - n-ом семестре
 Дn - дифференцированный зачет в n-ом семестре
 Г - входит в государственный экзамен
 К - кандидатский экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4152




		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	29	31	29	31				
Часов аудиторных в неделю		31	33,5	32,5	29	24	25	25	16				
Часов всего в неделю		56	55	58	58,5	60	57	54,2	55				
Часов в сессию в неделю		36	42	36	33	36	63	33	36				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	26	3	4	4	4	3	3	4	1				
Зачетов	31	5	3	4	5	4	4	2	4				
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	0	1	1	0				
Курсовых работ	4	0	0	1	0	1	1	1	0				
РГЗ, рефераты	44	6	8	4	7	5	5	5	4				
Контрольных работ	41	4	8	9	8	4	2	4	2				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Итоговая государственная аттестация	12
Базовая часть	12
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	33
Базовая часть	21
Вариативная часть	12
Математический и естественнонаучный цикл	84
Базовая часть	57
Вариативная часть	27
в том числе по выбору	9
Профессиональный цикл	97
Базовая часть	45
в том числе по выбору	23
Вариативная часть	52
Практика и (или) научно-исследовательская работа	12
Вариативная часть	12
Физическая культура	2

Объем программы	240
-----------------	-----

Ответственный за образовательную программу
 Декан механико-технологического факультета
 Заведующий кафедрой химии и химической технологии


 _____ Апарнев А. И.

 _____ Янпольский В. В.

 _____ Уваров Н. Ф.



Образовательная программа принята ученым советом механико-технологического факультета, протокол №6 от 20.05.2015