

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
государственный химико-технологический университет"



Утверждаю

И.о. ректора Бутман М.Ф.

20 16 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4-5
19.09.2016

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 - Химическая технология
Профиль "Технология переработки природного газа"

Кафедра: Кафедра технологии неорганических веществ (ТНВ)
Факультет: НХиТ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	<u>2014</u>
Образовательный стандарт	<u>1005</u>
	<u>11.08.2016</u>

Согласовано

- Проректор по учебной работе
- Начальник УМУ
- Декан
- Зав. кафедрой

[Signature] / Кокина Н.Р./
[Signature] / Гордина Н.Е./
[Signature] / Белова Н.В./
[Signature] / Ильин А.П./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				1 112								29	20		1 202								32	22		2 314							61	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 112								29			1 184								31			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											64											65											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26											28											27											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			26											28											27											
Аудиторная (физ.к.)			4											4											4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -32							D 162		ТО: 17□		D -14							D 162		ТО: 17□		D -46					D 324		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□		1 080							162		ТО*: 17□		2 160					324		ТО*: 34□				
			(План)	1 112	510	153	85	272	602			29			1 094	552	170	144	238	542			29			2 206	###	323	229	510	##	58		Э: 3			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57			3		За	72	34			34	38			2		За(2)	180	85			85	95		5		30	1234	
2	Б1.Б.2	История России	Экз	108	51	26		25	57			3		Экз	108	51	26		25	57			3		Экз(2)	108	51	26		25	57		3		28	1	
3	Б1.Б.4	Математика	Экз За	324	119	51		68	205			9		Экз	252	119	51		68	133			7		Экз(2) За	576	238	102		136	338		16		20	12	
4	Б1.Б.5	Информатика	Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		21	1	
5	Б1.Б.6	Физика												Экз За	180	85	34	34	17	95			5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23	
6	Б1.Б.7	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	68	34	34		112			5		Экз За	180	68	34	34		112			5		Экз За	180	68	34	34		112		5		8	1	
7	Б1.Б.8	Органическая химия												Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		14	2	
8	Б1.Б.12	Инженерная графика	ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО(2)	144	68			68	76		4		22	12	
9	Б1.В.ОД.1	Культурология												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		28	2	
10	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38		2		29	1	
11	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2												Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		8	2	
12		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136					31	124567	
13	ФТД.1	Основы информационной культуры												За	18	8		8		10			1		За	18	8		8		10		1			2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(8) За(10) ЗаО(2)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							3	2			108							3	2			
Учебная практика														ЗаО	108							3	2		ЗаО	108						3	2			24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС				Контр оль	Ауд								СРС	Контр оль	Ауд						СРС	Контр оль			
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб					Пр		
ИТОГО				1 008							28	21		1 432								38	22		2 440							66	43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 008							28			1 216								32			2 224						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			59										81											70									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											22											25								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											22											25								
	Аудиторная (физ.к.)														4											2								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 126							D 216	ТО: 17□		D -244								D 162	ТО: 15□		D -118						D 378	ТО: 32□		
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□	972								162		ТО*: 15□	2 106						378	ТО*: 32□			
			(План)	1 008	459	144	145	170	549		28	Э: 4		1 216	484	180	90	214	732		32	Э: 3		2 224	943	324	235	384	##	60	Э: 7			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	108	30			30	78		3		Экз За	180	64			64	116		5	30	1234	
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	144	45	15		30	99		4		Экз	144	45	15		30	99		4	32	4	
3	Б1.Б.6	Физика	Экз За	180	85	34	34	17	95		5												Экз За	180	85	34	34	17	95		5	7	23	
4	Б1.Б.9	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	108	51		51		57		3												За	108	51		51		57		3	15	36	
5	Б1.Б.10	Физическая химия											Экз За	180	75	30	45		105		5		Экз За	180	75	30	45		105		5	9	4	
6	Б1.Б.11	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	6	3	
7	Б1.Б.13	Электротехника и промышленная электроника	Экз	144	51	25	26		93		4												Экз	144	51	25	26		93		4	16	3	
8	Б1.Б.14	Прикладная механика	За	72	34	17		17	38		2		Экз	108	30	15		15	78		3		Экз За	180	64	32		32	116		5	22	34	
9	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	180	60	30	15	15	120		5		Экз	180	60	30	15	15	120		5	19	45	
10	Б1.Б.17	Физическая культура	За	72	68			68	4		2												За	72	68			68	4		2	31	3	
11		Элективные курсы по физической культуре	За										За	64	64			64					За(2)	64	64			64				31	124567	
12	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	32	3	
13	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	32	3	
14	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	25	4	
15	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	25	4	
16	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические основы нанотехнологий											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	9	4	
17	Б1.В.ДВ.3.2	Основы научных исследований и инженерного творчества											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	9	4	
18	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	216	68	34	34		148		6												Экз	216	68	34	34		148		6	14	3	
19	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	216	68	34	34		148		6												Экз	216	68	34	34		148		6	14	3	
20	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	5	4	
21	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология и стандартизация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	5	4	
22	ФТД.2	Информационные технологии											ЗаО	144	60	30	30		84		4		ЗаО	144	60	30	30		84		4	21	4	
23	ФТД.3	Правоведение											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	25	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(7)							Экз(5) За(4)							Экз(8) За(11)																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4		216							6	4			
Учебная практика													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216						6	4		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2											7								9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр								
ИТОГО				1 222						33	21		648						27	21		1 870						60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 222						33			648						27			1 870						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			72									48									60														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			35									22									29														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27									22									25														
	Аудиторная (физ.к.)			3																		1														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -88						D 216	ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 4		D 162						D 108	ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		D 74						D 324	ТО: 26□ ТО*: 22□ Э: 6							
			(Предельное)	918						216			594						108			1 512						324								
			(План)	1 006	493	187	272	34	513	27			432	198	90	36	72	234	12			1 438	691	277	308	106	747	39								
1	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57	3										Экз	108	51	17	34		57	3			6	7					
2	Б1.Б.19	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов									Экз	144	63	27	36		81			4	Экз	144	63	27	36		81	4		1	8					
3	Б1.В.ОД.9	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	144	68	34	34		76	4											ЗаО	144	68	34	34		76	4		1	7					
4	Б1.В.ОД.10	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76	4											Экз За	144	68	34	34		76	4		18	7					
5	Б1.В.ОД.13	Оборудование производств неорганических веществ									Экз За	180	81	45		36	99			5	Экз За	180	81	45		36	99	5		1	8					
6		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34												За	34	34			34				31	124567					
7	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки природного газа, ч.1	Экз За	180	85	34	51		95	5											Экз За	180	85	34	51		95	5		1	7					
8	Б1.В.ДВ.6.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.1	Экз За	180	85	34	51		95	5											Экз За	180	85	34	51		95	5		1	7					
9	Б1.В.ДВ.7.1	Технология переработки природного газа, ч.2	Экз За	180	85	34	51		95	5											Экз За	180	85	34	51		95	5		1	7					
10	Б1.В.ДВ.7.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.2	Экз За	180	85	34	51		95	5											Экз За	180	85	34	51		95	5		1	7					
11	Б1.В.ДВ.8.1	Технология переработки природного газа, ч.3	Экз За КП	216	102	34	68		114	6											Экз За КП	216	102	34	68		114	6		1	7					
12	Б1.В.ДВ.8.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.3	Экз За КП	216	102	34	68		114	6											Экз За КП	216	102	34	68		114	6		1	7					
13	Б1.В.ДВ.9.1	Выбор и технико-экономическое обоснование технологических систем и аппаратов									Экз	108	54	18		36	54			3	Экз	108	54	18		36	54	3		1	8					
14	Б1.В.ДВ.9.2	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ									Экз	108	54	18		36	54			3	Экз	108	54	18		36	54	3		1	8					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КП										Экз(3) За										Экз(8) За(5) ЗаО КП													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)									216							6	4		216						6	4							
Преддипломная практика											ЗаО	216								6	4	ЗаО	216					6	4		8					
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)									216								6	4		216					6	4							
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	216							216								6	4	ЗаО	216					216	6	4		7				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				9	6							9	6							
КАНИКУЛЫ																																2		8		10