

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Шарнин В.А.

"29" июня 2015 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-б

29.06.2015

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 2014

Образовательный стандарт

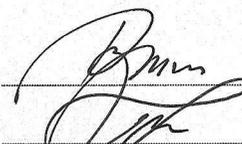
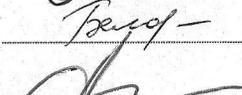
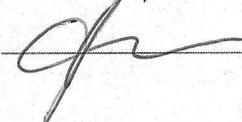
Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./
 / Гордина Н.Е./
 / Белова Н.В./
 / 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					
				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							Всего	Всего	Лек
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 расср. 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					
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	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			Всего
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	Основы научных исследований и инженерного творчества											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	3	4		
17	Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	28	4		
18	Б1.В.ДВ.3.3	Физико-химические основы нанотехнологий											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	9	4		
19	Б1.В.ДВ.3.4	Введение в нанотехнологии											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	3	4		
20	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		
21	Б1.В.ДВ.4.2	Химия полимеров	Экз	216	68	34	34		148		6												Экз	216	68	34	34		148		6	14	3		
22	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		
23	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология и стандартизация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	5	4		
24	ФТД.2	Правоведение											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	25	4		
25	ФТД.3	Информационные технологии											ЗаО	144	60	30	30		84		4		ЗаО	144	60	30	30		84		4	21	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 5										Семестр 6										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				1 078							29	21		1 176							31	22		2 254						60	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 078							29			1 176							31			2 254					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			64										64									64														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											27									27													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											27									27													
	Аудиторная (физ.к.)			2											4									3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 56							D 216	ТО: 17□		D 12							D 162	ТО: 15□		D 68					D 378	ТО: 32□							
			(Предельное)	1 134							216	ТО*: 17□		972							162	ТО*: 15□		2 106					378	ТО*: 32□							
			(План)	1 078	493	170	238	85	585		29	Э: 4		960	465	135	270	60	495		25	Э: 3		2 038	958	305	508	145	##	54	Э: 7						
1	Б1.Б.9	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											ЗаО	144	60		60		84		4		ЗаО	144	60		60		84		4	15	36				
2	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За КП	144	68	17	34	17	76		4												Экз За КП	144	68	17	34	17	76		4	19	45				
3	Б1.Б.18	Экономика и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57		3												ЗаО	108	51	17		34	57		3	25	5				
4	Б1.В.ОД.4	Физическая химия, часть 2	Экз За	180	85	34	51		95		5												Экз За	180	85	34	51		95		5	9	5				
5	Б1.В.ОД.5	Химия твердого тела	Экз За	216	85	34	51		131		6												Экз За	216	85	34	51		131		6	1	5				
6	Б1.В.ОД.6	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Экз За	252	102	51	51		150		7												Экз За	252	102	51	51		150		7	1	5				
7	Б1.В.ОД.7	Химическая технология неорганических веществ, часть 1 (Каталитические процессы)											Экз За	252	120	45	75		132		7		Экз За	252	120	45	75		132		7	1	6				
8	Б1.В.ОД.8	Химическая технология неорганических веществ, часть 2 (Солевые процессы)											Экз За	216	105	45	60		111		6		Экз За	216	105	45	60		111		6	1	6				
9	Б1.В.ОД.13	Общая химическая технология											Экз За	144	60	15	45		84		4		Экз За	144	60	15	45		84		4	6	6				
10	Б1.В.ОД.14	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76		4												Экз	144	68	17	51		76		4	6	5				
11	Б1.В.ОД.15	Коллоидная химия											Экз За	144	60	30	30		84		4		Экз За	144	60	30	30		84		4	9	6				
12		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34					За	60	60			60					За(2)	94	94			94			31	124567					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КП										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(9) За(8) ЗаО(2) КП														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4		216						6	4							
Производственная практика													ЗаО	216						6	4		ЗаО	216					6	4		6					
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							Всего	Всего
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.В.ОД.9	Оборудование производств неорганических веществ											Экз За	180	81	45		36	99		5				Экз За	180	81	45		36	99		5		1	8
3	Б1.В.ОД.10	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов											Экз	144	63	27	36		81		4				Экз	144	63	27	36		81		4		1	8
4	Б1.В.ОД.11	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	144	68	34	34		76		4														ЗаО	144	68	34	34		76		4		1	7
5	Б1.В.ОД.12	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76		4														Экз За	144	68	34	34		76		4		18	7
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 основного неорганического синтеза, ч.1	Экз За	180	85	34	51		95		5														Экз За	180	85	34	51		95		5		1	7
9	Б1.В.ДВ.6.3	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
10	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
11	Б1.В.ДВ.7.2	Технология основного неорганического синтеза, ч.2	Экз За	180	85	34	51		95		5														Экз За	180	85	34	51		95		5		1	7
12	Б1.В.ДВ.7.3	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
13	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
14	Б1.В.ДВ.8.2	Технология основного неорганического синтеза, ч.3	Экз За КП	216	102	34	68		114		6														Экз За КП	216	102	34	68		114		6		1	7
15	Б1.В.ДВ.8.3	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
16	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
17	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				216		6	4														216				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																					10			