

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор Бутман М.Ф.
" 16 " 04 20 18 г.

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-6 19.09.2016

Переутвержден

Протокол № 4-6 16.04.2018

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 1005
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Бутман М.Ф.
Гордина Н.Е.
Белова Н.В.

№	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
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(2)	108	51	26		25	57		3		28	1
3	Б1.Б.5	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.6	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.7	Физика												Экз За	180	85	34	34	17	95			5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23
6	Б1.Б.8	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.9	Органическая химия												Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5		14	2
8	Б1.Б.13	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 и спорту	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		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														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□ ТО*: 17□ Э: 4		D -244							D 162		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D -118					D 378		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7	
			(Предельное)	1 134						216				972							162				2 106						378			
			(План)	1 008	459	144	145	170	549		28			1 216	484	180	90	214	732		32				2 224	943	324	235	384	##	60			
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.7	Физика	Экз За	180	85	34	34	17	95		5												Экз За	180	85	34	34	17	95		5		7	23
4	Б1.Б.10	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	108	51		51		57		3												За	108	51		51		57		3		15	36
5	Б1.Б.11	Физическая химия											Экз За	180	75	30	45		105		5		Экз За	180	75	30	45		105		5		9	4
6	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
7	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	Экз	144	51	25	26		93		4												Экз	144	51	25	26		93		4		16	3
8	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	180	60	30	15	15	120		5		Экз	180	60	30	15	15	120		5		19	45
9	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2												За	72	68			68	4		2		31	3
10	Б1.В.ОД.11	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		6	3
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	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		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													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					
				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				1 078								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.4	Экономика и управление производством	ЗаО	108	51	17		34	57																ЗаО	108	51	17		34	57		3		25	5	
2	Б1.Б.10	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												ЗаО	144	60		60		84		4				ЗаО	144	60		60		84		4		15	36
3	Б1.Б.12	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30		84		4				Экз За	144	60	30	30		84		4		9	6
4	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	Экз За КП	144	68	17	34	17	76																	Экз За КП	144	68	17	34	17	76		4		19	45
5	Б1.Б.17	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76																	Экз	144	68	17	51		76		4		6	5
6	Б1.Б.18	Общая химическая технология												Экз За	144	60	15	45		84		4				Экз За	144	60	15	45		84		4		6	6
7	Б1.В.ОД.4	Физическая химия, часть 2	Экз За	180	85	34	51		95																	Экз За	180	85	34	51		95		5		9	5
8	Б1.В.ОД.5	Химия твердого тела	Экз За	216	85	34	51		131																	Экз За	216	85	34	51		131		6		1	5
9	Б1.В.ОД.6	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Экз За	252	102	51	51		150																	Экз За	252	102	51	51		150		7		1	5
10	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
11	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
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту	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			
Технологическая практика														ЗаО	216						6	4			ЗаО	216							6	4			6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2																						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	Лек
ИТОГО				1 222								33	21		972								27	21		2 194							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 222								33			972								27			2 194						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.19	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76		4														Экз За	144	68	34	34		76		4	18	7		
2	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57		3														Экз	108	51	17	34		57		3	6	7		
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	Оборудование производств неорганических веществ											Экз За	180	81	45		36	99				5		Экз За	180	81	45		36	99		5	1	8		
5	Б1.В.ОД.12	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов											Экз	144	63	27	36		81				4		Экз	144	63	27	36		81		4	1	8		
6		Элективные курсы по физической культуре и спорту	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														324									9	6			324						9	6			
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)											324									9	6			324						9	6			
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														324									9	6			324						9	6		8	
КАНИКУЛЫ																																			2	8	10