

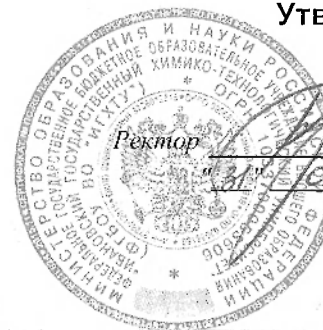
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Бутман М.Ф.

31.08.2017 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-0

31.08.2017

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

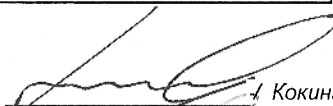
Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1005

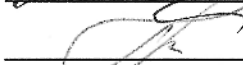
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

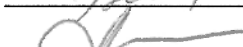
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Ильин А.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																	
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																	
I																		К	=	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К															
II																		К	=	Э	Э	Э	К																										Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К							
III																		К	=	Э	Э	Э	К																																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	=	Э	Э	Э	К	П	П	П	П															Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	15	32	17	15	32	13	9	22	120
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
/	Научно-исследовательская работа (рассред.)										4		4	4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	8	10	37
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	204
Студентов		25			26			26						
Групп		1			1			1						

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				228	253	245.5	60.5	30	30.5	65	31	34	60	31	29	60	34	26
	Итого по ООП (без факультативов)				228	243	240	60	30	30	60	26	34	60	31	29	60	34	26
	Итого по циклам	54%	46%	34%	198	207	204	57	30	27	54	26	28	54	31	23	39	28	11
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	34%	198	207	204	57	30	27	54	26	28	54	31	23	39	28	11
Б1.Б	Базовая часть				108	120	110	38	24	14	37	15	22	25	13	12	10	4	6
Б1.В	Вариативная часть				78	99	94	19	6	13	17	11	6	29	18	11	29	24	5
Б2	Практики				24	27	27	3		3	6		6	6		6	12	6	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				24	27	27	3		3	6		6	6		6	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	5.5	0.5		0.5	5	5							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.27%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					65.3	-	63.6	62.3	-	69.7	71.5	-	67.7	59.2	-	74	44	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.2	-	31	26	-	24	26	-	29	24	-	34	22	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.3	-	31	26	-	24	26	-	29	24	-	26	22	
	Аудиторная (физ.к.)					2.8	-		4	-	4	4.3	-	2	4	-	2.7		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	9	4	5	9	5	4	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	3	5	9	4	5	6	3	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	1	1		2	1	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			

№	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					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС									
ИТОГО				1 080						30	20		1 166						31	22		2 246						61	42									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080						30			1 148						30			2 228						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			64									62									63																
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31									26									29																
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31									26									29																
Аудиторная (физ.к.)												4									2																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)							D 162		ТО: 17□						D 162		ТО: 17□																		
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□						162		ТО*: 17□																		
			(План)	1 080	527	162	119	246	553	30		Э: 3		1 058	518	161	136	221	540	28	Э: 3		2 138	###	323	255	467	##	324	58					ТО: 34□			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57		3		За	72	34			34	38		2		За ЗаО	180	85			85	95		5			30	1234			
2	Б1.Б.2	История	Экз	108	51	26		25	57		3												Экз	108	51	26		25	57		3					28	1	
3	Б1.Б.6	Информатика	Экз	180	85	34	51		95		5												Экз	180	85	34	51		95		5					21	1	
4	Б1.Б.7	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	68	34	34		112		5												Экз За	180	68	34	34		112		5					8	1	
5	Б1.Б.8	Органическая химия											Экз За	216	85	34	51		131		6		Экз За	216	85	34	51		131		6					14	2	
6	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	
7	Б1.Б.21	Физика	Экз	144	68	34	34		76		4		Экз	144	68	34	34		76		4		Экз(2)	288	136	68	68		152		8					7	12	
8	Б1.Б.22	Физическая культура	За	72	68			68	4		2												За	72	68			68	4		2					31	1	
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					29	2	
11	Б1.В.ОД.9	Математика	Экз За	216	102	34		68	114		6		Экз	144	68	34		34	76		4		Экз(2) За	360	170	68		102	190		10					20	12	
12	Б1.В.ОД.11	Общая и неорганическая химия, часть 2											Экз За	180	85	34	51		95		5		Экз За	180	85	34	51		95		5						8	2
13		Элективные курсы по физической культуре											За	68	68			68					За	68	68			68								31	234567	
14	ФТД.1	Основы информационной культуры											За	18	8			8	10		1		За	18	8			8	10		1						2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО(2)										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(9) За(8) ЗаО(3)															
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										7													9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Ауд								Контр оль	Всего	Ауд						Контр оль											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр				СРС										
ИТОГО			1 184						31	20		1 288						34	22	2 472						65	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 004						26			1 288						34		2 292						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		70									72								71												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																															
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24									26								25												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24									26								25												
	Аудиторная (физ.к.)		4									4								4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -104					D 162		ТО: 17□	D -100					D 162		ТО: 15□	D -204					D 324		ТО: 32□					
			(Предельное)	1 080					162		ТО*: 17□	972					162		ТО*: 15□	2 052					324		ТО*: 32□					
			(План)	1 184	561	195	145	221	623	31	Э: 3	1 072	454	165	90	199	618	28	Э: 3	2 256	###	360	235	420	##	59	Э: 6					
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	108	45	15		30	63		3		Экз	108	45	15		30	63		3	32	4
3	Б1.Б.5	Правоведение	За	72	34	17		17	38	2												За	72	34	17		17	38		2	25	3
4	Б1.Б.9	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	108	51		51		57	3												ЗаО	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.12	Экология	За	72	34	17		17	38	2												За	72	34	17		17	38		2	6	3
7	Б1.Б.14	Электротехника и электроника	Экз	108	51	25	26		57	3												Экз	108	51	25	26		57		3	16	3
8	Б1.Б.15	Прикладная механика	Экз	108	34	17		17	74	3		За	72	30	15		15	42		2		Экз За	180	64	32		32	116		5	22	34
9	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
10	Б1.Б.23	Информационные технологии										Экз	144	60	30	30		84		4		Экз	144	60	30	30		84		4	21	4
11	Б1.В.ОД.12	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76	4												Экз	144	68	34		34	76		4	20	3
12		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68				За	64	64			64					За(2)	132	132			132				31	234567
13	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика										За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	32	4
14	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология										За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	32	4
15	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38	2												За	72	34	17		17	38		2	25	3
16	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38	2												За	72	34	17		17	38		2	25	3
17	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
18	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
19	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	180	68	34	34		112	5												Экз	180	68	34	34		112		5	14	3
20	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	180	68	34	34		112	5												Экз	180	68	34	34		112		5	14	3
21	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
22	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология, стандартизация и сертификация										За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2	5	4
23	ФТД.2	Дополнительные главы физики	За	144	68	34	34		76	4												За	144	68	34	34		76		4	7	3
24	ФТД.3	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19	1												За	36	17			17	19		1		3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО							Экз(5) За(5)							Экз(9) За(9) ЗаО															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																													
Учебная практика																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ																																

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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				1 258							34	20		612							26	21		1 870							60	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 258							34			612							26			1 870							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			74										44										59													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			34										22										28													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26										22										24													
	Аудиторная (физ.к.)			3																				1													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D - 178							D 162	ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 3		D 198							D 108	ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		D 20						D 270	ТО: 26□ ТО*: 22□ Э: 5						
			(Предельное)	864						162			594							108			1 458						270								
			(План)	1 042	476	187	221	68	566		28			396	198	72	90	36	198		11			1 438	674	259	311	104	764		39						
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством											ЗаО	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		25	8			
2	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности											Экз	108	54	18	36		54		3		Экз	108	54	18	36		54		3		6	8			
3	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34		76		4												Экз За	144	68	34	34		76		4		18	7			
4	Б1.В.ОД.7	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	Экз КП	216	85	34	51		131		6												Экз КП	216	85	34	51		131		6		1	7			
5	Б1.В.ОД.8	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	144	68	34	34		76		4												ЗаО	144	68	34	34		76		4		1	7			
6		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34														За	34	34				34				31	234567			
7	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки природного газа, ч.1	Экз	180	85	34	51		95		5												Экз	180	85	34	51		95		5		1	7			
8	Б1.В.ДВ.6.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.1	Экз	180	85	34	51		95		5												Экз	180	85	34	51		95		5		1	7			
9	Б1.В.ДВ.7.1	Технология переработки природного газа, ч.2	Экз	180	85	34	51		95		5												Экз	180	85	34	51		95		5		1	7			
10	Б1.В.ДВ.7.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.2	Экз	180	85	34	51		95		5												Экз	180	85	34	51		95		5		1	7			
11	Б1.В.ДВ.8.1	Технология переработки природного газа, ч.3											Экз За	180	90	36	54		90		5		Экз За	180	90	36	54		90		5		1	8			
12	Б1.В.ДВ.8.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, ч.3											Экз За	180	90	36	54		90		5		Экз За	180	90	36	54		90		5		1	8			
13	Б1.В.ДВ.9.1	Выбор и технико-экономическое обоснование технологических систем и аппаратов	Экз	144	51	17		34	93		4												Экз	144	51	17		34	93		4		1	7			
14	Б1.В.ДВ.9.2	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	Экз	144	51	17		34	93		4												Экз	144	51	17		34	93		4		1	7			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За ЗаО КП										Экз(2) За ЗаО										Экз(7) За(2) ЗаО(2) КП														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4		216							6	4						
Преддипломная практика													ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		8			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(План)										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																																	10				