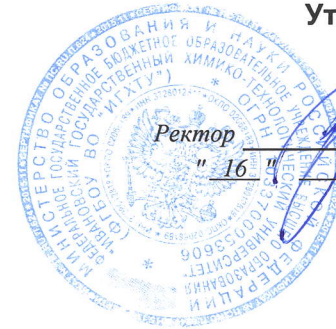


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор Бушман М.Ф.
" 16 " 04 20 18 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б 31.08.2017

Переутвержден

Протокол № 4-б 16.04.2018

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 - Химическая технология

Профиль "Химическая технология неорганических веществ"

Кафедра: Кафедра технологии неорганических веществ (ТНВ)

Факультет: НХиТ

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Кокина Н.Р.
Гордина Н.Е.
Белова Н.В.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	Э	К	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		
IV																		К	=	Э	Э	Э	К	П	П	П	П														Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	17	34	17	15	32	15	9	24	124
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	3	6	3	2	5	24
У	Учебная практика		2	2										2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		2	2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	2	7	9	2	8	10	38
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	204
Студентов		14			24			24			24			
Групп		1			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				231	253	241.5	60.5	30	30.5	61	30	31	60	31	29	60	33	27
	Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	60	30	30	60	29	31	60	31	29	60	33	27
	Итого по циклам	54%	46%	34.6%	210	216	213	57	30	27	60	29	31	54	31	23	42	30	12
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	34.6%	210	216	213	57	30	27	60	29	31	54	31	23	42	30	12
Б1.Б	Базовая часть				114	126	115	48	30	18	37	15	22	20	8	12	10	4	6
Б1.В	Вариативная часть				84	102	98	9		9	23	14	9	34	23	11	32	26	6
Б2	Практики				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					10	1.5	0.5		0.5	1	1							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.08%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					64.8													
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					-													
	в период гос. экзаменов					-													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)					28.1													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.6													
	Аудиторная (физ.к.)					2.7													
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9													
	ЗАЧЕТЫ (За)					8													
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			

№	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	Всего
ИТОГО				1 148								30	20		1 184								31	21		2 332							61	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 112								29			1 184								31			2 296						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											70											69										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28											29												29									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28											29												29									
Аудиторная (физ.к.)				4										4												4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -68							D 162		ТО: 17□		D -50							D 216		ТО: 17□		D -118						D 378		ТО: 34□		
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 214						378		ТО*: 34□			
			(План)	1 148	561	195	145	221	587			30		1 184	561	204	119	238	623			31		2 332	###	399	264	459	##	61		3				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	108	34			34	74		3		Экз За	180	68			68	112		5	30	1234		
2	Б1.Б.3	Философия												Экз	108	51	17		34	57		3		Экз	108	51	17		34	57		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.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	108	51		51		57			3												ЗаО	108	51		51		57		3	15	36		
5	Б1.Б.12	Физическая химия												Экз За	180	85	34	51		95		5		Экз За	180	85	34	51		95		5	9	4		
6	Б1.Б.14	Экология	За	72	34	17		17	38			2												За	72	34	17		17	38		2	6	3		
7	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз	108	51	25	26		57			3												Экз	108	51	25	26		57		3	16	3		
8	Б1.Б.17	Прикладная механика	Экз	108	34	17		17	74			3		За	72	34	17		17	38		2		Экз За	180	68	34		34	112		5	22	34		
9	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии												Экз	180	68	34	17	17	112		5		Экз	180	68	34	17	17	112		5	19	45		
10	Б1.Б.23	Информационные технологии												Экз	144	68	34	34		76		4		Экз	144	68	34	34		76		4	21	4		
11	Б1.В.ОД.4	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76			4												Экз	144	68	34		34	76		4	20	3		
12	Б1.В.ОД.5	Физика, часть 2	Экз	144	68	34	34		76			4												Экз	144	68	34	34		76		4	7	3		
13	Б1.В.ОД.13	Введение в специальность												ЗаО	108	51	17	17	17	57		3		ЗаО	108	51	17	17	17	57		3	1	4		
14		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	68	68			68					За(2)	136	136			136				31	234567		
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4		
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	4		
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38			2												За	72	34	17		17	38		2	25	3		
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38			2												За	72	34	17		17	38		2	25	3		
19	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические основы нанотехнологий												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	9	4		
20	Б1.В.ДВ.3.2	Основы научных исследований и инженерного творчества												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	9	4		
21	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	144	68	34	34		76			4												Экз	144	68	34	34		76		4	14	3		
22	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводов	Экз	144	68	34	34		76			4												Экз	144	68	34	34		76		4	14	3		
23	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	5	4		
24	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	5	4		
25	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1												За	36	17			17	19		1		3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(10) За(9) ЗаО(2)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ												2											8										10			

№	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				1 150							31	20		1 104							29	22		2 254								60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 150							31			1 104							29			2 254								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68										59										64													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29										24										27													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29										24										27													
	Аудиторная (физ.к.)			2										4										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -70							D 162	ТО: 17□		D 84							D 162	ТО: 15□		D 14							D 324	ТО: 32□					
			(Предельное)	1 080							162	ТО*: 17□		972							162	ТО*: 15□		2 052							324	Э: 6					
			(План)	1 150	527	187	289	51	623		31	Э: 3		888	420	120	210	90	468		23	Э: 3		2 038	947	307	499	141	##	54							
1	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа											ЗаО	144	60		60		84		4		ЗаО	144	60		60		84		4		15	36			
2	Б1.Б.13	Коллоидная химия											Экз За	144	60	30	30		84		4		Экз За	144	60	30	30		84		4		9	6			
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	144	68	17	34	17	76		4												Экз КП	144	68	17	34	17	76		4		19	45			
4	Б1.Б.19	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51		76		4												Экз	144	68	17	51		76		4		6	5			
5	Б1.Б.20	Общая химическая технология											Экз За	144	60	15	45		84		4		Экз За	144	60	15	45		84		4		6	6			
6	Б1.В.ОД.6	Физическая химия, часть 2	Экз За	180	85	34	51		95		5												Экз За	180	85	34	51		95		5		9	5			
7	Б1.В.ОД.7	Химия твердого тела	Экз За	216	85	34	51		131		6												Экз За	216	85	34	51		131		6		1	5			
8	Б1.В.ОД.8	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Экз За	252	102	51	51		150		7												Экз За	252	102	51	51		150		7		1	5			
9	Б1.В.ОД.9	Химическая технология неорганических веществ, часть 1 (Каталитические процессы)	ЗаО	180	85	34	51		95		5												ЗаО	180	85	34	51		95		5		1	5			
10	Б1.В.ОД.10	Химическая технология неорганических веществ, часть 2 (Солевые процессы)											Экз За	252	120	45	75		132		7		Экз За	252	120	45	75		132		7		1	6			
11	Б1.В.ОД.11	Оборудование производств неорганических веществ											Экз	144	60	30		30	84		4		Экз	144	60	30		30	84		4		1	6			
12		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34				За	60	60			60					За(2)	94	94			94					31	234567			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО КП										Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(9) За(6) 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
ИТОГО				1 222								33	20		972								27	21		2 194						60	41			
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)			32												23											27									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28												23											26									
Аудиторная (физ.к.)			2																							1										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -142								D 162	ТО: 17□		D 162								D 108	ТО: 9□		D 20						D 270	ТО: 26□			
			(Предельное)	972							162		ТО*: 15□		594								108	ТО*: 9□		1 566					270	ТО*: 24□		Э: 5		
			(План)	1 114	510	187	255	68	604		30		Э: 3		432	207	72	99	36	225		12	Э: 2		1 546	717	259	354	104	829	42					
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.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3		6	8
3	Б1.Б.22	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.12	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.14	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 основного неорганического синтеза, часть 1	Экз	216	102	34	68		114		6														Экз	216	102	34	68		114		6		1	7
8	Б1.В.ДВ.6.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 1	Экз	216	102	34	68		114		6														Экз	216	102	34	68		114		6		1	7
9	Б1.В.ДВ.7.1	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
10	Б1.В.ДВ.7.2	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	Экз	144	51	17		34	93		4														Экз	144	51	17		34	93		4		1	7
11	Б1.В.ДВ.8.1	Технология основного неорганического синтеза, часть 2	Экз	216	102	34	68		114		6														Экз	216	102	34	68		114		6		1	7
12	Б1.В.ДВ.8.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 2	Экз	216	102	34	68		114		6														Экз	216	102	34	68		114		6		1	7
13	Б1.В.ДВ.9.1	Технология основного неорганического синтеза, часть 3												Экз За	216	99	36	63		117		6			Экз За	216	99	36	63		117		6		1	8
14	Б1.В.ДВ.9.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 3												Экз За	216	99	36	63		117		6			Экз За	216	99	36	63		117		6		1	8
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 РАБОТА			(План)		108				108		3	2														108				108		3	2			
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	108				108		3	2													ЗаО	108				108		3	2			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				