

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю



Ректор

Бутман М.Ф.

" 16 "

04

20 18 г.

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-6 31.08.2017

Переутвержден

Протокол № 4-6 16.04.2018

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология керамики и стекла"

Кафедра: Кафедра технологии керамики и наноматериалов (ТКИН)

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./

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	К	К
II																		К	=	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	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	К	К	К	К
IV																		К	=	Э	Э	Э	К	П	П	П	П											Э	Э	Д	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	17	34	17	15	32	11	9	20	120
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.)										6		6	6
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		16			18			19			14			
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				228	253	241.5	60.5	30	30.5	61	30	31	60	30	30	60	29	31
	Итого по ООП (без факультативов)				228	243	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	29	31
	Итого по циклам	56%	44%	39.1%	198	207	207	57	30	27	60	29	31	54	30	24	36	20	16
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	39.1%	198	207	207	57	30	27	60	29	31	54	30	24	36	20	16
Б1.Б	Базовая часть				108	120	115	48	30	18	37	15	22	20	8	12	10	4	6
Б1.В	Вариативная часть				78	99	92	9		9	23	14	9	34	22	12	26	16	10
Б2	Практики				24	27	24	3		3				6		6	15	9	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				24	27	24	3		3				6		6	15	9	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					38.56%												
		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)					28.7													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИР					27.8													
	Аудиторная (физ.к.)					2.8													
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	Контроль	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры								
				Часов											Часов											Часов																			
				Ауд											Ауд											Ауд																			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр	оль	ЗЕТ		Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр	оль	ЗЕТ		Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр	оль	ЗЕТ										
ИТОГО				1 080										30	1 166										31	2 246										61									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080										30	1 148										30	2 228										60	42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				64											62											63																			
ООП, факультативы (в период ТО)				31											26											29																			
ООП, факультативы (в период экз. сес.)				31											26											29																			
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				4											4											2																			
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И				1 080											1 080											2 160																			
Аудиторная (физ.к.)				162										ТО: 17□	162										ТО: 17□	162										324	ТО: 34□								
ДИСЦИПЛИНЫ				1 080										ТО*: 17□	1 058										ТО*: 17□	2 138										58	ТО*: 34□								
(Л)				527										Э: 3	518										Э: 3	###										##	Э: 6								
(Предельное)				162											161											323										324									
(План)				119											136											255										324									
				246											221											467										58									
				553											540											##																			
				30											28											58																			
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			Экз	108	51	26		25			57		3		28	1			
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	216	102	34		68				114		6		Экз За	216	102	34		68			114		6			Экз(2) За	360	170	68		102			190		10		20	12			
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	180	85	34	51					95		5		Экз	180	85	34	51				95		5			Экз	180	85	34	51			95		5		21	1				
5	Б1.Б.8	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				
6	Б1.Б.9	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.10	Органическая химия	Экз За	216	85	34	51					131		6		Экз За	216	85	34	51				131		6			Экз За	216	85	34	51			131		6		14	2				
8	Б1.Б.15	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.Б.23	Физическая культура и спорт	За	72	68			68				4		2		За	72	68			68			4		2			За	72	68			68			4		2		31	1			
10	Б1.В.ОД.1	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.2	Культурология														За	72	34	17		17			38		2			За	72	34	17		17			38		2		28	2			
12	Б1.В.ОД.6	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 и спорту														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									
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									
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													
				Ауд													Ауд												Ауд												
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ			Всего	Всего	Лек	Лаб			Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	
ИТОГО			1 148										1 184										2 332										61		41						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 112										1 184										2 296										60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			68										70										69																		
ООП, факультативы (в период ТО)			28										29										29																		
ООП, факультативы (в период экз. сес.)			28										29										29																		
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			4										4										4																		
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			4										4										4																		
Аудиторная (физ.к.)			Λ-68										Λ-50										Λ-118																		
ДИСЦИПЛИНЫ			1 080										1 134										2 214										378		TO: 34□ TO*: 34□ Э: 7						
(Λ)			162										216										378																		
(Предельное)			162										216										378																		
(План)			30										31										61																		
			561 195 145 221 587										561 204 136 221 623										399 281 442 378 61																		
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	За	72	34								38		2	Экз	108	51	17		34					57		3	Экз	108	51	17		34			57		3	32	4
3	Б1.Б.4	Правоведение	За	72	34	17		17					38		2	Экз	72	34	17		17					38		2	Экз	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	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																				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	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.24	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	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	Экз	144	68	34	34			76		4	7	3		
13	Б1.В.ОД.8	Методы исследования материалов и процессов														За	108	51	17	34					57		3	За	108	51	17	34			57		3	4	4		
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	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	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	За	72	34	17		17			38		2	25	3	
19	Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований и инженерного творчества														За	72	34	17		17				38		2	За	72	34	17		17			38		2	4	4	
20	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические основы нанотехнологий														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	Экз	144	68	34	34			76		4	14	3		
22	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	144	68	34	34						76		4	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	За	36	17			17			19		1		3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(6)										Экз(10) За(10) ЗаО																		
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			
				Ауд					СРС	Контр оль	СРС				Контр оль	Ауд					СРС	Контр оль				СРС	Контр оль	Ауд					СРС					Контр оль
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр								ИЗ	КСР	Всего	Всего	Лек								Лаб	Пр	ИЗ	КСР	Всего						
ИТОГО				1 114								30	20		1 140								30	22		2 254							60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 140								30			2 254							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											62											64												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			29											25											27												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			29											25											27												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и ИА			2											4											3												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Л)	1 080							162	ТО: 17□ (Предельное) ТО*: 17□ Э: 3			972	48							162	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3			2 052	14				324	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 6					
			(План)	1 114	527	187	289	51			587	30		924	435	135	210	90				489	24		2 038	962	322	499	141		##	324	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											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											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.3	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51				131	6											131	6		Экз За	216	85	34	51				131	6	9	5	
7	Б1.В.ОД.7	Кристаллография и минералогия	ЗаО	144	68	34	34				76	4											76	4		ЗаО	144	68	34	34				76	4	4	5	
8	Б1.В.ОД.9	Тепловые процессы и аппараты технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов												Экз	144	60	30	30					84	4		Экз	144	60	30	30				84	4	4	6	
9	Б1.В.ОД.10	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	Экз За	180	85	34	51				95	5											95	5		Экз За	180	85	34	51				95	5	4	5	
10	Б1.В.ОД.12	Химическая технология вяжущих материалов												Экз За	180	90	45	45					90	5		Экз За	180	90	45	45				90	5	4	6	
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																		За(2)	94	94			94					31	234567	
12	Б1.В.ДВ.6.1	Материаловедение	Экз За	144	68	34	34				76	4											76	4		Экз За	144	68	34	34				76	4	4	5	
13	Б1.В.ДВ.6.2	Физика твердого тела	Экз За	144	68	34	34				76	4											76	4		Экз За	144	68	34	34				76	4	4	5	
14	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование заводов												ЗаО	108	45	15	30					63	3		ЗаО	108	45	15		30			63	3	4	6	
15	Б1.В.ДВ.7.2	Основы проектирования заводов												ЗаО	108	45	15	30					63	3		ЗаО	108	45	15	30				63	3	4	6	
16	Б1.В.ДВ.9.1	Технология материалов и покрытий	ЗаО	108	51	17	34				57	3											57	3		ЗаО	108	51	17	34				57	3	4	5	
17	Б1.В.ДВ.9.2	Нанотехнологии керамических материалов	ЗаО	108	51	17	34				57	3											57	3		ЗаО	108	51	17	34				57	3	4	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО(2) КП											Экз(4) За(3) ЗаО(2)											Экз(9) За(6) ЗаО(4) КП													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216										6	4		216								6	4		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО	216									6	4		ЗаО	216							6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ														2											7											9		

