

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

И.о. ректора

Бутман М.Ф.

" 19 " 09 20 16 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б

19.09.2016

подготовки бакалавров

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 2016, 2015

Образовательный стандарт 1005

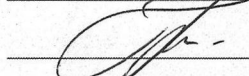
11.08.2016

## Согласовано

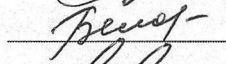
Проректор по учебной работе

 / Жокина Н.П./

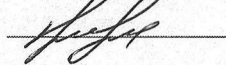
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./

## 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	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																	К	Э	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П											Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	11	9	<b>20</b>	120
Э	Экзанационные сессии	4	3	<b>7</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	28
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										2
/	Научно-исследовательская работа (распред.)										6		<b>6</b>	6
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	38
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		20			20			17			11			
Групп		1			1			1			1			





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры				
				Часов											ЗЕТ	Часов										ЗЕТ	Часов											ЗЕТ			
				Ауд												Ауд											Ауд														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр оль					Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СРС	Контр оль							
ИТОГО				1 148										30	1 184										31	2 332										61					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 112										29	1 184										31	2 296										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				68										ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4	70										ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4	69										ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 8					
				28											29											29															
				28											29											29															
				4											4											4															
ДИСЦИПЛИНЫ				D-14										D 216	D-50										D 216	D-64										D 432					
(Предельное)				1 134										216	1 134										216	2 268										432					
(План)				1 148 561 195 145 221										587	1 184 561 204 136 221										623	2 332 ### 399 281 442										##	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													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.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	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.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	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	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	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	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	5	4
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						CPC	Контр оль	CPC	Контр оль				Ауд						CPC	Контр оль	CPC	Контр оль				Ауд								CPC	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ								КСР	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр								ИЗ	КСР	Всего	Всего	Лек	Лаб							Пр	ИЗ	КСР	Всего
ИТОГО			1 114											30	21		1 140											30	22		2 254											60	43		
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. практ. и И		2														4														3														
ДИСЦИПЛИНЫ	(Д)		0 20											0 216				0 48											0 162			0 68											0 378		
	(Предельное)		1 134											216			972											162			2 106											378			
	(План)		1 114	527	187	289	51					587	30		924	435	135	210	90				489	24		2 038	962	322	499	141			##	54											
													ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4														ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3													ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7					
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.3	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51				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														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														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	За	34	34			34						За	60	60			60							За(2)	94	94			94						31	234567							
12	Б1.В.ДВ.6.1	Материаловедение	Экз За	144	68	34	34				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														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														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														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			
Производственная практика																216											6	4		216											6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ														2													7														9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры															
				Часов											ЗЕТ	Неделя	Часов											ЗЕТ	Неделя																								
				Ауд						СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Ауд						СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя																														
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	Всего	Всего	Лек					Лаб	Пр	ИЗ	КСР	Всего	Всего					Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР																		
ИТОГО				1 078												29	21	792												31	21	1 870												60	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 078												29	21	792												31	21	1 870												60	42								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО) ООП, факультативы (в период экз. сес. Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и Н Аудиторная (физ.к.)		64												64												64												64													
				31												31												31												31													
				24												24												28												2													
				3												3												2																									
				Д 56												Д 18												Д 74												Д 324												ТО: 26□	
				810												216												108												324												ТО*: 20□	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				754	374	136	170	68					380	20	576	288	144	108	36					288	108	16	1 330	662	280	278	104					668	324	36	ТО: 9□	ТО*: 9□	ТО*: 20□	Э: 4	Э: 2	Э: 6									
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством														25	8														25	8																					
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности														6	8														6	8																					
3	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз	144	68	34	34						76	4																	18	7																					
4	Б1.В.ОД.11	Химическая технология керамики и огнеупоров	Экз За	216	102	34	68						114	6																	4	7																					
5	Б1.В.ОД.13	Технология стекла и ситаллов	Экз	216	102	34	68						114	6																	4	7																					
6		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34						34																			31	234567																						
7	Б1.В.ДВ.8.1	Технология керамических изделий														4	8														4	8																					
8	Б1.В.ДВ.8.2	Строительная керамика														4	8														4	8																					
9	Б1.В.ДВ.10.1	Специальные технологии и оборудование	Экз КП	144	68	34	34						76	4																	4	7																					
10	Б1.В.ДВ.10.2	Проектирование заводов по производству керамики, вяжущих и стекла	Экз КП	144	68	34	34						76	4																	4	7																					
11	Б1.В.ДВ.11.1	Технология специальных цементов и изделий на их основе														3	8														3	8																					
12	Б1.В.ДВ.11.2	Технология цементных и силикатных бетонов														3	8														3	8																					
13	Б1.В.ДВ.12.1	Технология изделий на основе стекла														3	8														3	8																					
14	Б1.В.ДВ.12.2	Технология специальных видов стекол														3	8														3	8																					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За КП											Экз(3) ЗаО(2)											Экз(7) За ЗаО(2) КП																											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)																																																	
Преддипломная практика															216											216																											
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>				(План)																																																	
Научно-исследовательская работа (Распр.)				ЗаО 108											108											108																											
Научно-практический семинар по моделированию химико-технологических процессов (Распр.)				ЗаО 216											68											148																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																					