

4-13

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 13-5

07.12.2015



Ректор Шарнин В.А.
07 декабря 2015 г.

22.03.01

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль "Материаловедение и технология новых материалов"

Кафедра: Кафедра технологии керамики и наноматериалов (ТКиН)

Факультет: НХиТ

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 12.11.2015
1331

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / 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	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	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
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	4	3	7	4	3	7	4	2	6	26
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
///	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	8	10	2	7	9	2	7	9	2	8	10	38
Итого		22	30	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		20			17			17			17			
Групп		1			1			1			1			

№	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	Лек
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	136	246	542			29		2 206	###	323	221	518	##		58		3				
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	Экз	108	51	26		25	57			3		Экз	108	51	26		25	57			3		Экз(2) Экз	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	Физика	Экз За	180	85	34	34					5		Экз За	180	85	34	34	17	95			5		Экз За	180	85	34	34	17	95		5	7	23		
5	Б1.Б.7	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		
6	Б1.Б.8	Органическая химия	Экз За	180	85	34	34					5		Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5	14	2		
7	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО(2)	144	68			68	76		4	22	12		
8	Б1.Б.12	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		
9	Б1.В.ОД.1	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		
10	Б1.В.ОД.2	Культурология	За	72	34							2		За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	28	2		
11	Б1.В.ОД.4	Неорганическая химия, часть 2	Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5	8	2		
12		Элективные курсы по физической культуре	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		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			
Учебная практика														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							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				936								26	21		1 292								34	22		2 228							60	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			1 292								34			2 228						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			55											70											62											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			25											28												27										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25											28												27										
	Аудиторная (физ.к.)														4												2										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 198								D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4	D -104								D 162		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3	D 94						D 378 378		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7			
			(Предельное)	1 134								216			1 080								162			2 214											
			(План)	936	425	127	119	179	511			26			1 184	544	187	85	272	640			31			2 120	969	314	204	451	##	378	57				
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	144	51	17		34	93			4		Экз	144	51	17		34	93		4	32	4		
3	Б1.Б.6	Физика	Экз За	180	85	34	34	17	95			5													Экз За	180	85	34	34	17	95		5	7	23		
4	Б1.Б.9	Экология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	6	3		
5	Б1.Б.10	Физическая химия												Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5	9	45		
6	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	Экз	144	51	25		26	93			4													Экз	144	51	25		26	93		4	16	3		
7	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования												Экз	216	102	34		68	114			6		Экз	216	102	34		68	114		6	22	4		
8	Б1.Б.15	Информационные технологии												ЗаО	144	68	34	34		76			4		ЗаО	144	68	34	34		76		4	21	4		
9	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	5	4		
10	Б1.Б.19	Физическая культура	За	72	68			68	4			2													За	72	68			68	4		2	31	3		
11	Б1.В.ОД.3	Правоведение												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	28	4		
12	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и ФХМА	За	108	51		51		57			3													За	108	51		51		57		3	15	36		
13		Элективные курсы по физической культуре												За	68	68			68						За	68	68			68				31	124567		
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	108	34	17		17	74			3													За	108	34	17		17	74		3	32	3		
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	108	34	17		17	74			3													За	108	34	17		17	74		3	32	3		
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	25	4		
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	25	4		
18	Б1.В.ДВ.3.1	История науки о материалах												За	108	34	17		17	74			3		За	108	34	17		17	74		3	4	4		
19	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в специальность												За	108	34	17		17	74			3		За	108	34	17		17	74		3	4	4		
20	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		
21	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	180	68	34	34		112			5													Экз	180	68	34	34		112		5	14	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6)											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(7) За(11) ЗаО											
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 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				1 114								30	21		756								30	21		1 870							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			756								30			1 870						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											60											63											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31												30											30										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27												30											29										
Аудиторная (физ.к.)			2																							1											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 20								D 216	ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 4		D 54								D 108	ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		D 74						D 324 324	ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 6				
			(Предельное)	1 026	493	204	221	68	513			216			540	270	126	108	36	270			108			1 620	763	330	329	104	783	42					
			(План)	1 006	493	204	221	68	513			27			540	270	126	108	36	270			15			1 546	763	330	329	104	783	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.18	Безопасность жизнедеятельности												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3		6	8	
3	Б1.В.ОД.10	Методы исследования, контроля и испытания материалов	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4		4	7	
4	Б1.В.ОД.11	Технология неметаллических высокотемпературных материалов	Экз За	180	85	34	51		95			5													Экз За	180	85	34	51		95		5		4	7	
5	Б1.В.ОД.12	Стеклообразные и стеклокристаллические материалы	Экз За	180	85	34	51		95			5													Экз За	180	85	34	51		95		5		4	7	
6	Б1.В.ОД.13	Технология связующих материалов	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4		4	7	
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34																	За	34	34			34					31	124567	
8	Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование и механизация в технологии материалов	За КП	108	51	17		34	57			3													За КП	108	51	17		34	57		3		4	67	
9	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования производства материалов	За КП	108	51	17		34	57			3													За КП	108	51	17		34	57		3		4	67	
10	Б1.В.ДВ.7.1	Технология изделий на основе высокотемпературных материалов												Экз	108	54	36	18		54		3			Экз	108	54	36	18		54		3		4	8	
11	Б1.В.ДВ.7.2	Технология высокотемпературных материалов специального назначения												Экз	108	54	36	18		54		3			Экз	108	54	36	18		54		3		4	8	
12	Б1.В.ДВ.8.1	Материалы для покрытий												За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		4	8	
13	Б1.В.ДВ.8.2	Технологии наноматериалов												За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		4	8	
14	Б1.В.ДВ.10.1	Наноматериалы	ЗаО	108	51	17	34		57			3													ЗаО	108	51	17	34		57		3		4	7	
15	Б1.В.ДВ.10.2	Перспективные материалы	ЗаО	108	51	17	34		57			3													ЗаО	108	51	17	34		57		3		4	7	
16	Б1.В.ДВ.11.1	Технология вяжущих материалов специального назначения	Экз	108	51	34	17		57			3													Экз	108	51	34	17		57		3		4	7	
17	Б1.В.ДВ.11.2	Технология неформованных огнеупоров	Экз	108	51	34	17		57			3													Экз	108	51	34	17		57		3		4	7	
18	Б1.В.ДВ.12.1	Технология ситаллов и стеклопокрытий												ЗаО	108	54	36	18		54		3			ЗаО	108	54	36	18		54		3		4	8	
19	Б1.В.ДВ.12.2	Эмали и глазури												ЗаО	108	54	36	18		54		3			ЗаО	108	54	36	18		54		3		4	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) ЗаО КП										Экз(2) За ЗаО(2)										Экз(7) За(4) ЗаО(3) КП														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216								6	4		
Преддипломная работа														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																						9	6									9	6				
КАНИКУЛЫ												2												8									10				