

лр. 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-б
07.12.2015



Ректор Шарнин В.А.
07.12.2015г.

22.03.01

Направление 22.03.01 Материаловедение и технология 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 2013

Образовательный стандарт 1331

12.11.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Бутман М.Ф./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Белова Н.В./

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./

№	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				1 148								30	21		1 166								31	21		2 314							61	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148								30			1 148								30			2 296						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											69											68											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27											27												27										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27											27												27										
Аудиторная (физ.к.)			4											4												4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -14							D 216		ТО: 17□		D -32							D 216		ТО: 17□		D -46					D 432		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 268					432		ТО*: 34□					
			(План)	1 148	527	153	85	289	621		30		Э: 4	1 166	535	153	153	229	631		31		Э: 4	2 314	###	306	238	518	##	61		Э: 8					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51	57		3		За	108	34			34	74		3		За(2)	216	85			85	131		6	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.3	Философия											Экз	144	51	17		34	93		4		Экз	144	51	17		34	93		4	32	2				
4	Б1.Б.5	Математика	Экз За	216	102	34		68	114		6		Экз	180	68	34		34	112		5		Экз(2) За	396	170	68		102	226		11	20	12				
5	Б1.Б.6	Физика	Экз	180	68	34	17	17	112		5		Экз	144	68	17	34	17	76		4		Экз(2)	324	136	51	51	34	188		9	7	12				
6	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				
7	Б1.Б.8	Органическая химия											Экз За	180	85	34	51		95		5		Экз За	180	85	34	51		95		5	14	2				
8	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				
9	Б1.Б.12	Информатика	Экз	144	51	17	34		93		4		За	72	34	17	17		38		2		Экз За	216	85	34	51		131		6	21	12				
10	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				
11	Б1.В.ОД.5	Неорганическая химия, часть 2											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	123456				
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(5) За(4) ЗаО											Экз(5) За(4) ЗаО											Экз(10) За(8) ЗаО(2)											
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					
				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				1 184							31	21		1 148							30	22		2 332							61	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 148							30			1 148							30			2 296							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			70										61										66													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			25										27										26													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25										27										26													
	Аудиторная (физ.к.)			4										4										4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -50						D 216		ТО: 17□		D 40						D 162		ТО: 17□		D -10					D 378		ТО: 34□						
			(Предельное)	1 134						216		ТО*: 17□		1 080						162		ТО*: 17□		2 214					378		ТО*: 34□						
			(План)	1 184	510	178	119	213	674		31			1 040	527	187	85	255	513		27			2 224	###	365	204	468	##		58						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	72	34			34	38		2		Экз За	144	68			68	76		4	30	1234				
2	Б1.Б.9	Экология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2	6	3				
3	Б1.Б.10	Физическая химия											Экз За	144	85	34	51		59		4		Экз За	144	85	34	51		59		4	9	45				
4	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	Экз	144	51	25		26	93		4												Экз	144	51	25		26	93		4	16	3				
5	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования											Экз	144	102	34		68	42		4		Экз	144	102	34		68	42		4	22	4				
6	Б1.Б.15	Информационные технологии											Экз	108	68	34	34		40		3		Экз	108	68	34	34		40		3	21	4				
7	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	5	4				
8	Б1.В.ОД.2	Культурология	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3	28	3				
9	Б1.В.ОД.3	Социология											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	27	4				
10	Б1.В.ОД.4	Правоведение											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	28	4				
11	Б1.В.ОД.6	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76		4												Экз	144	68	34		34	76		4	20	3				
12	Б1.В.ОД.7	Физика, часть 2	Экз	144	51	17	34		93		4												Экз	144	51	17	34		93		4	7	3				
13	Б1.В.ОД.8	Аналитическая химия и ФХМА	За	108	51		51		57		3												За	108	51		51		57		3	15	36				
14		Элективные курсы по физической культуре		68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136				31	123456				
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3	32	3				
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная педагогика	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3	32	3				
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	25	4				
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	25	4				
19	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				
20	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в специальность											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	4	4				
21	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				
22	Б1.В.ДВ.4.2	Химия полимеров	Экз	180	68	34	34		112		5												Экз	180	68	34	34		112		5	14	3				
23	ФТД.2	Дополнительные главы аналитической химии и ФХМА		36	17	17			19		1													36	17	17			19		1		36				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)								Экз(4) За(6)								Экз(8) За(11)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108								3	2		108							3	2					
Учебная практика												ЗаО	108									3	2	ЗаО	108							3	2	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2												7									9					

№	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				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				1 114								30	21		1 146								31	22		2 260							61	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 114								30			1 110								30			2 224						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											62											64										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			25											27												26									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25											27												26									
	Аудиторная (физ.к.)			2											2												2									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 20							D 216		ТО: 17□		D 42							D 162		ТО: 15□		D 62					D 378		ТО: 32□			
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		972							162		ТО*: 15□		2 106					378		ТО*: 32□			
			(План)	1 114	459	153	204	102	655		30		Э: 4		930	450	165	210	75	480		25		Э: 3		2 044	909	318	414	177	##	55	Э: 7			
1	Б1.Б.4	Основы экономической теории	За	108	51	17		34	57			3													За	108	51	17		34	57		3		25	5
2	Б1.Б.10	Физическая химия	Экз За	252	85	34	51		167			7													Экз За	252	85	34	51		167		7		9	45
3	Б1.Б.17	Общее материаловедение и технологии материалов	Экз За	288	119	34	51	34	169			8													Экз За	288	119	34	51	34	169		8		4	5
4	Б1.В.ОД.8	Аналитическая химия и ФХМА												ЗаО	144	60		60		84		4			ЗаО	144	60		60		84		4		15	36
5	Б1.В.ОД.9	Минералогия и петрография	Экз За	216	85	34	51		131			6													Экз За	216	85	34	51		131		6		4	5
6	Б1.В.ОД.10	Кристаллография и кристаллохимия	Экз За	216	85	34	51		131			6													Экз За	216	85	34	51		131		6		4	5
7	Б1.В.ОД.11	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30		84		4			Экз За	144	60	30	30		84		4		9	6
8	Б1.В.ОД.12	Физическая химия материалов												Экз За	252	120	45	75		132		7			Экз За	252	120	45	75		132		7		4	6
9		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34				34					За	30	30			30						За(2)	64	64				64				31	123456
10	Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов												Экз	180	75	30		45	105		5			Экз	180	75	30		45	105		5		4	67
11	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования производства материалов												Экз	180	75	30		45	105		5			Экз	180	75	30		45	105		5		4	67
12	Б1.В.ДВ.9.1	Термическая обработка материалов												Экз	144	90	45	45		54		4			Экз	144	90	45	45		54		4		4	6
13	Б1.В.ДВ.9.2	Теплотехническое оборудование в технологии материалов												Экз	144	90	45	45		54		4			Экз	144	90	45	45		54		4		4	6
14	ФТД.2	Дополнительные главы аналитической химии и ФХМА													36	15	15			21		1				36	15	15			21		1		36	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)											Экз(4) За(2) ЗаО											Экз(8) За(7) ЗаО										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216						6	4				216							6	4		
Производственная практика														ЗаО	216						6	4			ЗаО	216						6	4		6	
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					
				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				1 152								32	21		684								28	21		1 836							60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 152								32			684								28			1 836						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											52											60											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			35											26											31											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31											20											26											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -18							D 216		ТО: 17□		D 126							D 108		ТО: 9□		D 108						D 324	ТО: 26□				
			(Предельное)	1 026						216		ТО*: 15□		486								108	ТО*: 7□		1 512						324	ТО*: 22□					
			(План)	1 044	527	187	238	102	517		29		Э: 4	360	180	72	108				180		10	Э: 2	1 404	707	259	346	102	697	39	Э: 6					
1	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	51	17	34		57		3														Экз	108	51	17	34		57		3	6	7		
2	Б1.Б.19	Физическая культура	За	72	68			68	4		2														За	72	68			68	4		2		7		
3	Б1.В.ОД.13	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.14	Технология неметаллических высокотемпературных материалов	Экз За	216	102	34	68		114		6														Экз За	216	102	34	68		114		6		4	7	
5	Б1.В.ОД.15	Стеклообразные и стеклокристаллические материалы	Экз За	216	102	34	68		114		6														Экз За	216	102	34	68		114		6		4	7	
6	Б1.В.ОД.16	Технология связующих материалов												Экз	144	72	36	36		72		4			Экз	144	72	36	36		72		4		4	8	
7		Элективные курсы по физической культуре	За																						За									31	123456		
8	Б1.В.ДВ.5.1	Основы научных исследований и инженерного творчества	За	72	34	17		17	38		2														За	72	34	17		17	38		2		4	7	
9	Б1.В.ДВ.5.2	Защита интеллектуальной собственности	За	72	34	17		17	38		2														За	72	34	17		17	38		2		28	7	
10	Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов	За КП	72	34	17		17	38		2														За КП	72	34	17		17	38		2		4	67	
11	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования производства материалов	За КП	72	34	17		17	38		2														За КП	72	34	17		17	38		2		4	67	
12	Б1.В.ДВ.7.1	Технология переработки материалов на основе неметаллических высокотемпературных материалов												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3		4	8	
13	Б1.В.ДВ.7.2	Технология переработки материалов на основе связующих материалов для деформованных изделий												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3		4	8	
14	Б1.В.ДВ.7.3	Технология переработки материалов на основе стекло- и стеклокристаллических материалов												Экз	108	54	18	36		54		3			Экз	108	54	18	36		54		3		4	8	
15	Б1.В.ДВ.8.1	Материалы для покрытий												За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		4	8	
16	Б1.В.ДВ.8.2	Технологии наноматериалов												За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		4	8	
17	Б1.В.ДВ.10.1	Наноматериалы	Экз За	144	68	34	34		76		4													Экз За	144	68	34	34		76		4		4	7		
18	Б1.В.ДВ.10.2	Перспективные материалы	Экз За	144	68	34	34		76		4													Экз За	144	68	34	34		76		4		4	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(6) КП								Экз(2) За								Экз(7) За(7) 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)		108				108		3	2			108					108		3	2			216					216		6	4			
Научно-исследовательская работа (Расср.)				ЗаО	108				108		3	2		ЗаО	108					108		3	2		ЗаО(2)	216				216		6	4		78		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						9	6								9	6					
КАНИКУЛЫ												2																				10					