

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-8
31.08.2017

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 2017

Образовательный стандарт 1331


12.11.2015

Согласовано

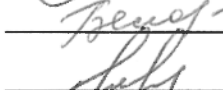
Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

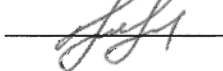
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф./



Утверждаю

Ректор  Бутман М.Ф.

2017 г.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1184									31	22		2264							61	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1184									30			2228						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,6											63,3												63,5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												26												28,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												26												28,5																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	527	162	119	246	553			30	ТО: 17□		1076	518	161	136	221	558			28	ТО: 17□		2156	1045	323	255	467	1111		58	ТО: 34□										
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	108	51			51	57			3		За	72	34			34	38			2		За ЗаО	180	85			85	95		5		23	1234								
2	Б1.Б.03	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО	72	34			34	38			2		ЗаО(2)	144	68			68	76		4		16	12								
3	Б1.Б.04	Информатика	Эк	180	85	34	51		95			5													Эк	180	85	34	51		95		5		20	1								
4	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4			2													За	72	68			68	4		2		24	1								
5	Б1.Б.12	История	Эк	108	51	26		25	57			3													Эк	108	51	26		25	57		3		21	1								
6	Б1.Б.16	Математика	Эк За	216	102	34		68	114			6		Эк	144	68	34		34	76			4		Эк(2) За	360	170	68		102	190		10		19	12								
7	Б1.Б.17	Физика	Эк	144	68	34	34		76			4		Эк	144	68	34	34		76			4		Эк(2)	288	136	68	68		152		8		7	12								
8	Б1.Б.18	Неорганическая химия	Эк За	180	68	34	34		112			5		Эк За	180	68	34	34							Эк За	180	68	34	34		112		5		8	1								
9	Б1.Б.19	Органическая химия												Эк За	216	85	34	51		131			6		Эк За	216	85	34	51		131		6		14	2								
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	68	68			68						За	68	68			68					24	234567								
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи												За	72	34	8		26	38			2		За	72	34	8		26	38		2		22	2								
12	Б1.В.08	Культурология												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2		21	2								
13	Б1.В.10	Неорганическая химия, часть 2												Эк За	180	85	34	51		95			5		Эк За	180	85	34	51		95		5		8	2								
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры												За	36	8			8	28			1		За	36	8			8	28		1			2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(9) За(10) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108					108			3	2		ЗаО	108					108		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1148									30	20		1184									31	22		2332							61	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									29			1184									31			2296						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67,6												63,3												65,5									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28													27												27,5								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28													27												27,5								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4													4												4									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	561	195	145	221	587			30	ТО: 17□			1076	527	170	85	272	549			28	ТО: 17□		2224	1088	365	230	493	1136		58	ТО: 34□		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2			Эк	108	34			34	74			3		Эк За	180	68			68	112		5	23	1234	
2	Б1.Б.02	Физическая химия													Эк За	180	85	34	51		95			5		Эк За	180	85	34	51		95		5	9	45	
3	Б1.Б.05	Электротехника и электроника	Эк	108	51	25	26		57			3														Эк	108	51	25	26		57		3	7	3	
4	Б1.Б.06	Механика материалов и основы конструирования													Эк	216	102	34		68	114			6		Эк	216	102	34		68	114		6	16	4	
5	Б1.Б.07	Информационные технологии													Эк	144	68	34	34		76			4		Эк	144	68	34	34		76		4	20	4	
6	Б1.Б.08	Метрология, стандартизация, сертификация													За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	5	4	
7	Б1.Б.14	Философия													Эк	108	51	17		34	57			3		Эк	108	51	17		34	57		3	25	4	
8	Б1.Б.20	Экология	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	6	3	
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	68	68			68						За(2)	136	136			136				24	234567	
10	Б1.В.09	Правоведение	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	21	3	
11	Б1.В.11	Математика, часть 2	Эк	144	68	34		34	76			4														Эк	144	68	34		34	76		4	19	3	
12	Б1.В.12	Физика, часть 2	Эк	144	68	34	34		76			4														Эк	144	68	34	34		76		4	7	3	
13	Б1.В.13	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	108	51		51		57			3														ЗаО	108	51		51		57		3	15	36	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика													За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	25	4	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная психология													За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	25	4	
16	Б1.В.ДВ.01.03	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)													За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	25	4	
17	Б1.В.ДВ.05.01	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	20	3	
18	Б1.В.ДВ.05.02	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	20	3	
19	Б1.В.ДВ.05.03	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	25	3	
20	Б1.В.ДВ.06.01	История науки о материалах	За	108	34	17		17	74			3														За	108	34	17		17	74		3	4	3	
21	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в специальность	За	108	34	17		17	74			3														За	108	34	17		17	74		3	4	3	
22	Б1.В.ДВ.07.01	Органическая химия, часть 2	Эк	144	68	34	34		76			4														Эк	144	68	34	34		76		4	14	3	
23	Б1.В.ДВ.07.02	Функциональные производные углеводов	Эк	144	68	34	34		76			4														Эк	144	68	34	34		76		4	14	3	
24	Б1.В.ДВ.08.01	Основы научных исследований и инженерного творчества													За	108	51	17		34	57			3		За	108	51	17		34	57		3	4	4	
25	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-химические основы нанотехнологий													За	108	51	17		34	57			3		За	108	51	17		34	57		3	9	4	
26	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1														За	36	17			17	19		1		3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) ЗаО											Эк(5) За(5)											Эк(9) За(12) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)													108					108		3	2		108						108	3	2			
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2												7										9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1114									30	20		1140									30	22		2254							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114									30			1140									30			2254						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,6												61,6												63,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													25												27										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													25												27										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													4												3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1114	527	204	272	51	587				30	ТО: 17□		924	435	135	195	105	489				24	ТО: 15□		2038	962	339	467	156	1076		54	ТО: 32□			
1	Б1.Б.02	Физическая химия	Эк 3а	216	85	34	51		131				6														Эк 3а	216	85	34	51		131		6		9	45	
2	Б1.Б.09	Общее материаловедение и технологии материалов	Эк 3а	216	102	34	51	17	114				6														Эк 3а	216	102	34	51	17	114		6		4	5	
3	Б1.Б.13	Физическая химия материалов												Эк 3а	216	105	45	60		111				6		Эк 3а	216	105	45	60		111		6		4	6		
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	34	34				34					3а	60	60				60						3а(2)	94	94			94					24	234567		
5	Б1.В.03	Коллоидная химия												Эк 3а	144	60	30	30		84			4		Эк 3а	144	60	30	30		84		4		9	6			
6	Б1.В.04	Методы исследования, контроля и испытания материалов	3аО	144	68	34	34		76				4													3аО	144	68	34	34		76		4		4	5		
7	Б1.В.07	Технология связующих материалов												Эк	180	75	30	45		105			5		Эк	180	75	30	45		105		5		4	6			
8	Б1.В.13	Аналитическая химия и ФХМА												3аО	144	60		60		84			4		3аО	144	60		60		84		4		15	36			
9	Б1.В.14	Минералогия и петрография	Эк 3а	180	85	34	51		95				5												Эк 3а	180	85	34	51		95		5		4	5			
10	Б1.В.15	Кристаллография и кристаллохимия	Эк 3а	180	85	34	51		95				5												Эк 3а	180	85	34	51		95		5		4	5			
11	Б1.В.Дв.09.01	Оборудование и механизация в технологии материалов												Эк	180	75	30		45	105			5		Эк	180	75	30		45	105		5		4	67			
12	Б1.В.Дв.09.02	Основы проектирования производства материалов												Эк	180	75	30		45	105			5		Эк	180	75	30		45	105		5		4	67			
13	Б1.В.Дв.11.01	Термическая обработка материалов	Эк	144	68	34	34		76				4												Эк	144	68	34	34		76		4		4	5			
14	Б1.В.Дв.11.02	Теплотехническое оборудование в технологии материалов	Эк	144	68	34	34		76				4												Эк	144	68	34	34		76		4		4	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) 3а(5) 3аО											Эк(4) 3а(3) 3аО											Эк(9) 3а(8) 3аО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)													216								6	4			216						216		6	4		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												3аО	216								6	4		3аО	216					216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2																							9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1114								30	20		1080									30	21		2194							60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114								30			1080									30			2194						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,6											60												62,8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												28												27									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												28												27									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																								1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1114	476	170	204	102	638			30	ТО: 17□		540	252	108	108	36	288			15	ТО: 9□ Э: 2		1654	728	278	312	138	926		45	ТО: 26□			
1	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности												Эк	108	54	18	36					3		Эк	108	54	18	36			54	3		6	8	
2	Б1.Б.15	Экономика и управление производством												ЗаО	108	54	18		36	54			3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		20	8	
3	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																	За	34	34			34					24	234567	
4	Б1.В.05	Технология неметаллических высокотемпературных материалов	Эк За	216	102	34	68		114		6														Эк За	216	102	34	68		114		6		4	7	
5	Б1.В.06	Стеклообразные и стеклокристаллические материалы	Эк За	216	102	34	68		114		6														Эк За	216	102	34	68		114		6		4	7	
6	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изделий на основе высокотемпературных материалов												Эк	180	72	36	36		108			5		Эк	180	72	36	36		108		5		4	8	
7	Б1.В.ДВ.02.02	Технология высокотемпературных материалов специального назначения												Эк	180	72	36	36		108			5		Эк	180	72	36	36		108		5		4	8	
8	Б1.В.ДВ.03.01	Технология вязких материалов специального назначения	Эк	144	68	34	34		76		4														Эк	144	68	34	34		76		4		4	7	
9	Б1.В.ДВ.03.02	Технология неформованных огнеупоров	Эк	144	68	34	34		76		4														Эк	144	68	34	34		76		4		4	7	
10	Б1.В.ДВ.04.01	Технология ситаллов и стеклопокрытий												Эк	144	72	36	36		72			4		Эк	144	72	36	36		72		4		4	8	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Эмали и глазури												Эк	144	72	36	36		72			4		Эк	144	72	36	36		72		4		4	8	
12	Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование и механизация в технологии материалов	За КП	144	51	17		34	93		4														За КП	144	51	17		34	93		4		4	67	
13	Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования производства материалов	За КП	144	51	17		34	93		4														За КП	144	51	17		34	93		4		4	67	
14	Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование и оптимизация материалов и процессов	ЗаО	108	51	17		34	57		3														ЗаО	108	51	17		34	57		3		4	7	
15	Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование в научных исследованиях	ЗаО	108	51	17		34	57		3														ЗаО	108	51	17		34	57		3		4	7	
16	Б1.В.ДВ.12.01	Наноматериалы	Эк	144	68	34	34		76		4														Эк	144	68	34	34		76		4		4	7	
17	Б1.В.ДВ.12.02	Перспективные материалы	Эк	144	68	34	34		76		4														Эк	144	68	34	34		76		4		4	7	
18	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3														ЗаО	108				108		3			4	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(3) ЗаО										Эк(7) За(4) ЗаО(3) КП														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
Б2.В.04(П)		Преддипломная практика												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
Б3.В.01(Д)		Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324					324		9	6			324				324		9	6				
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10		