

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3-5

01.04.2019г

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 2019

Образовательный стандарт 1331

12.11.2015

Согласовано


Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.П./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

01 / 04 / 20 19 г.

№	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					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				1 080							30	20		1 184							31	22		2 264							61	42											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 080							30			1 148							30			2 228							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			64										63										64																			
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			31										26										29																			
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31										26										29																			
	Аудиторная (физ.к.)													4										2																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)							D 162		ТО: 17□		D 4							D 162		ТО: 17□		D 4						D 324	ТО: 34□											
			(Предельное)	1 080						162		ТО*: 17□		1 080							162		ТО*: 17□		2 160						324	ТО*: 34□											
			(План)	1 080	527	162	119	246	553		30			1 076	518	161	136	221	558		28			2 156	1 045	323	255	467	1 111		58	Э: 6											
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		23	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		21	1									
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	216	102	34		68	114		6		Экз	144	68	34		34	76		4		Экз(2) За	360	170	68		102	190		10		19	12									
4	Б1.Б.6	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									
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	216	85	34	51		131		6		Экз За	216	85	34	51		131		6		14	2									
7	Б1.Б.11	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									
8	Б1.Б.12	Информатика	Экз	180	85	34	51		95		5		Экз	180	85	34	51		95		5		Экз	180	85	34	51		95		5		20	1									
9	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2		За	72	68			68	4		2		За	72	68			68	4		2		24	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		22	2									
11	Б1.В.ОД.2	Культурология											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		21	2									
12	Б1.В.ОД.4	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				24	234567										
14	ФТД.1	Основы информационной культуры											За	36	8				8	28		1		За	36	8			8	28		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		24							
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	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				1 148								30	20		1 184								31	22		2 332							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)			68											63											66											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28											27											28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28											27											28											
	Аудиторная (физ.к.)			4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -68							D 162	ТО: 17□		D 4								D 162	ТО: 17□		D -64						D 324	ТО: 34□					
			(Пределное)	1 080							162	ТО*: 17□	1 080									162	ТО*: 17□	2 160							324	ТО*: 34□					
			(План)	1 148	561	195	145	221	587		30	Э: 3	1 076	527	170	85	272	549		28		162	Э: 3	2 224	1 088	365	230	493	1 136		58	Э: 6					
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	23	1234			
2	Б1.Б.3	Философия											Экз	108	51	17		34	57		3			Экз	108	51	17		34	57		3	25	4			
3	Б1.Б.9	Экология	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2	6	3			
4	Б1.Б.10	Физическая химия											Экз За	180	85	34	51		95		5			Экз За	180	85	34	51		95		5	9	45			
5	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	Экз	108	51	25	26		57		3													Экз	108	51	25	26		57		3	7	3			
6	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования											Экз	216	102	34		68	114		6			Экз	216	102	34		68	114		6	16	4			
7	Б1.Б.15	Информационные технологии											Экз	144	68	34	34		76		4			Экз	144	68	34	34		76		4	20	4			
8	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация											За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	5	4			
9	Б1.В.ОД.3	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2	20	3			
10	Б1.В.ОД.5	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76		4													Экз	144	68	34		34	76		4	19	3			
11	Б1.В.ОД.6	Физика, часть 2	Экз	144	68	34	34		76		4													Экз	144	68	34	34		76		4	7	3			
12	Б1.В.ОД.7	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	108	51		51		57		3													ЗаО	108	51		51		57		3	15	36			
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68						За(2)	136	136			136				24	234567			
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика											За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	25	4			
15	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология											За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	25	4			
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2	20	3			
17	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2	20	3			
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	3			
19	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в специальность	За	108	34	17		17	74		3													За	108	34	17		17	74		3	4	3			
20	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			
21	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводородов	Экз	144	68	34	34		76		4													Экз	144	68	34	34		76		4	14	3			
22	Б1.В.ДВ.5.1	Основы научных исследований и инженерного творчества											За	108	51	17		34	57		3			За	108	51	17		34	57		3	4	4			
23	Б1.В.ДВ.5.2	Физико-химические основы нанотехнологий											За	108	51	17		34	57		3			За	108	51	17		34	57		3	9	4			
24	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19		1													За	36	17			17	19		1		3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(5) За(4)										Экз(9) За(9) ЗаО														
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		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2																									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			1 114								30	20	1 080								30	21	2 194								60	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 114								30		1 080								30		2 194								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)		30										28										29														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ		26										28										27														
Аудиторная (физ.к.)		2																				1															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -34						D 162		ТО: 17□	D 54					D 108		ТО: 9□	D 20				D 270		ТО: 26□										
			(Предельное)	972					162		ТО*: 15□	594					108		ТО*: 9□	1 566				270		ТО*: 24□											
			(План)	1 006	476	170	204	102	530	27	Э: 3	540	252	108	108	36	288	15	Э: 2	1 546	728	278	312	138	818	42	Э: 5										
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством										ЗаО	108	54	18		36	54		3	ЗаО	108	54	18		36	54		3	20	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.12	Технология неметаллических высокотемпературных материалов	Экз За	216	102	34	68		114		6										Экз За	216	102	34	68		114		6	4	7						
4	Б1.В.ОД.13	Стеклообразные и стеклокристаллические материалы	Экз За	216	102	34	68		114		6										Экз За	216	102	34	68		114		6	4	7						
5		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34													За	34	34			34			24	234567							
6	Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование и механизация в технологии материалов	За КП	144	51	17		34	93		4										За КП	144	51	17		34	93		4	4	67						
7	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования производства материалов	За КП	144	51	17		34	93		4										За КП	144	51	17		34	93		4	4	67						
8	Б1.В.ДВ.7.1	Моделирование и оптимизация материалов и процессов	ЗаО	108	51	17		34	57		3										ЗаО	108	51	17		34	57		3	4	7						
9	Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование в научных исследованиях	ЗаО	108	51	17		34	57		3										ЗаО	108	51	17		34	57		3	4	7						
10	Б1.В.ДВ.9.1	Наноматериалы	Экз	144	68	34	34		76		4										Экз	144	68	34	34		76		4	4	7						
11	Б1.В.ДВ.9.2	Перспективные материалы	Экз	144	68	34	34		76		4										Экз	144	68	34	34		76		4	4	7						
12	Б1.В.ДВ.10.1	Технология изделий на основе высокотемпературных материалов										Экз	180	72	36	36		108		5	Экз	180	72	36	36		108		5	4	8						
13	Б1.В.ДВ.10.2	Технология высокотемпературных материалов специального назначения										Экз	180	72	36	36		108		5	Экз	180	72	36	36		108		5	4	8						
14	Б1.В.ДВ.11.1	Технология вяжущих материалов специального назначения	Экз	144	68	34	34		76		4										Экз	144	68	34	34		76		4	4	7						
15	Б1.В.ДВ.11.2	Технология неформованных огнеупоров	Экз	144	68	34	34		76		4										Экз	144	68	34	34		76		4	4	7						
16	Б1.В.ДВ.12.1	Технология ситаллов и стеклокермиков										Экз	144	72	36	36		72		4	Экз	144	72	36	36		72		4	4	8						
17	Б1.В.ДВ.12.2	Эмали и глазури										Экз	144	72	36	36		72		4	Экз	144	72	36	36		72		4	4	8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП									Экз(3) ЗаО									Экз(7) За(3) ЗаО(2) КП																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216					6	4			216					6	4									
Преддипломная практика												ЗаО	216					6	4		ЗаО	216					6	4		8							
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)						108		3	2										108				108		3	2								
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО	108					108		3	2									ЗаО	108				108		3	2	7							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													324					9	6			324					9	6									
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)										324					9	6			324					9	6									
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324					9	6			324					9	6		8							
КАНИКУЛЫ											2									8							10										