

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

"31"

20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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 2018

Образовательный стандарт 1331

12.11.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.П./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./



№	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)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1184</b>									<b>31</b>	22		<b>2264</b>							<b>61</b>	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1184</b>									<b>30</b>			<b>2228</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63,6</b>											<b>63,3</b>												<b>63,5</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31</b>												<b>26</b>												<b>28,5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31</b>												<b>26</b>												<b>28,5</b>																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>4</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>527</b>	<b>162</b>	<b>119</b>	<b>246</b>	<b>553</b>			<b>30</b>	ТО: 17□		<b>1076</b>	<b>518</b>	<b>161</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>558</b>			<b>28</b>	ТО: 17□		<b>2156</b>	<b>1045</b>	<b>323</b>	<b>255</b>	<b>467</b>	<b>1111</b>		<b>58</b>	ТО: 34□										
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57		3			За	<b>72</b>	34			34	38		2			За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95		5		23	1234								
2	Б1.Б.03	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2			ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2			ЗаО(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		16	12								
3	Б1.Б.04	Информатика	Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5														Эк	<b>180</b>	85	34	51		95		5		20	1								
4	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2														За	<b>72</b>	68			68	4		2		24	1								
5	Б1.Б.12	История	Эк	<b>108</b>	51	26		25	57		3														Эк	<b>108</b>	51	26		25	57		3		21	1								
6	Б1.Б.16	Математика	Эк За	<b>216</b>	102	34		68	114		6			Эк	<b>144</b>	68	34		34	76		4			Эк(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10		19	12								
7	Б1.Б.17	Физика	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			Эк(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8		7	12								
8	Б1.Б.18	Неорганическая химия	Эк За	<b>180</b>	68	34	34		112		5			Эк За	<b>180</b>	68	34	34							Эк За	<b>180</b>	68	34	34		112		5		8	1								
9	Б1.Б.19	Органическая химия												Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6			Эк За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		14	2								
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68					24	234567								
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	34	8		26	38		2			За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		22	2								
12	Б1.В.08	Культурология												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		21	2								
13	Б1.В.10	Неорганическая химия, часть 2												Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5			Эк За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		8	2								
14	ФТД.В.01	Основы информационной культуры												За	<b>36</b>	8			8	28		1			За	<b>36</b>	8			8	28		1			2								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(7) ЗаО										Эк(9) За(10) ЗаО(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1114</b>								<b>30</b>	20		<b>1140</b>								<b>30</b>	22		<b>2254</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1114</b>								<b>30</b>			<b>1140</b>								<b>30</b>			<b>2254</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,6</b>											<b>61,6</b>											<b>63,6</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>											<b>25</b>												<b>27</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29</b>											<b>25</b>												<b>27</b>										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>												<b>3</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1114</b>	<b>527</b>	<b>204</b>	<b>272</b>	<b>51</b>	<b>587</b>			<b>30</b>	ТО: 17□		<b>924</b>	<b>435</b>	<b>135</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>489</b>			<b>24</b>	ТО: 15□		<b>2038</b>	<b>962</b>	<b>339</b>	<b>467</b>	<b>156</b>	<b>1076</b>		<b>54</b>	ТО: 32□			
1	Б1.Б.02	Физическая химия	Эк 3а	<b>216</b>	85	34	51		131			6													Эк 3а	<b>216</b>	85	34	51		131		6		9	45	
2	Б1.Б.09	Общее материаловедение и технологии материалов	Эк 3а	<b>216</b>	102	34	51	17	114			6													Эк 3а	<b>216</b>	102	34	51	17	114		6		4	5	
3	Б1.Б.13	Физическая химия материалов												Эк 3а	<b>216</b>	105	45	60		111			6		Эк 3а	<b>216</b>	105	45	60		111		6		4	6	
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	<b>34</b>	34				34					3а	<b>60</b>	60			60						3а(2)	<b>94</b>	94			94					24	234567	
5	Б1.В.03	Коллоидная химия												Эк 3а	<b>144</b>	60	30	30		84			4		Эк 3а	<b>144</b>	60	30	30		84		4		9	6	
6	Б1.В.04	Методы исследования, контроля и испытания материалов	3аО	<b>144</b>	68	34	34		76			4													3аО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		4	5	
7	Б1.В.07	Технология связующих материалов												Эк	<b>180</b>	75	30	45		105			5		Эк	<b>180</b>	75	30	45		105		5		4	6	
8	Б1.В.13	Аналитическая химия и ФХМА												3аО	<b>144</b>	60		60		84			4		3аО	<b>144</b>	60		60		84		4		15	36	
9	Б1.В.14	Минералогия и петрография	Эк 3а	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Эк 3а	<b>180</b>	85	34	51		95		5		4	5	
10	Б1.В.15	Кристаллография и кристаллохимия	Эк 3а	<b>180</b>	85	34	51		95			5													Эк 3а	<b>180</b>	85	34	51		95		5		4	5	
11	Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование и механизация в технологии материалов												Эк	<b>180</b>	75	30		45	105			5		Эк	<b>180</b>	75	30		45	105		5		4	67	
12	Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования производства материалов												Эк	<b>180</b>	75	30		45	105			5		Эк	<b>180</b>	75	30		45	105		5		4	67	
13	Б1.В.ДВ.11.01	Термическая обработка материалов	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76			4													Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4		4	5	
14	Б1.В.ДВ.11.02	Теплотехническое оборудование в технологии материалов	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76			4													Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4		4	5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) 3а(5) 3аО											Эк(4) 3а(3) 3аО											Эк(9) 3а(8) 3аО(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												7											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	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1114</b>								<b>30</b>	20		<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>2194</b>							<b>60</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1114</b>							<b>30</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>2194</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,6</b>											<b>60</b>												<b>62,8</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>												<b>28</b>												<b>27</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>												<b>28</b>												<b>27</b>																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>																								<b>1</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1114</b>	<b>476</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>102</b>	<b>638</b>		<b>30</b>	ТО: 17□		<b>540</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>288</b>		<b>15</b>	ТО: 9□ Э: 2		<b>1654</b>	<b>728</b>	<b>278</b>	<b>312</b>	<b>138</b>	<b>926</b>		<b>45</b>	ТО: 26□												
1	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности												<b>108</b>	54	18	36	54			3		Эк	<b>108</b>	54	18	36	54		3				6	8									
2	Б1.Б.15	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3			20	8									
3	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34															За	<b>34</b>	34			34						24	234567									
4	Б1.В.05	Технология неметаллических высокотемпературных материалов	Эк За	<b>216</b>	102	34	68		114		6												Эк За	<b>216</b>	102	34	68		114		6			4	7									
5	Б1.В.06	Стеклообразные и стеклокристаллические материалы	Эк За	<b>216</b>	102	34	68		114		6												Эк За	<b>216</b>	102	34	68		114		6			4	7									
6	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изделий на основе высокотемпературных материалов											Эк	<b>180</b>	72	36	36		108		5		Эк	<b>180</b>	72	36	36		108		5			4	8									
7	Б1.В.ДВ.02.02	Технология высокотемпературных материалов специального назначения											Эк	<b>180</b>	72	36	36		108		5		Эк	<b>180</b>	72	36	36		108		5			4	8									
8	Б1.В.ДВ.03.01	Технология вяжущих материалов специального назначения	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			4	7									
9	Б1.В.ДВ.03.02	Технология неформованных огнеупоров	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			4	7									
10	Б1.В.ДВ.04.01	Технология ситаллов и стеклопокрытий											Эк	<b>144</b>	72	36	36		72		4		Эк	<b>144</b>	72	36	36		72		4			4	8									
11	Б1.В.ДВ.04.02	Эмали и глазури											Эк	<b>144</b>	72	36	36		72		4		Эк	<b>144</b>	72	36	36		72		4			4	8									
12	Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование и механизация в технологии материалов	За КП	<b>144</b>	51	17		34	93		4												За КП	<b>144</b>	51	17		34	93		4			4	67									
13	Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования производства материалов	За КП	<b>144</b>	51	17		34	93		4												За КП	<b>144</b>	51	17		34	93		4			4	67									
14	Б1.В.ДВ.10.01	Моделирование и оптимизация материалов и процессов	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3			4	7									
15	Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование в научных исследованиях	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3			4	7									
16	Б1.В.ДВ.12.01	Наноматериалы	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			4	7									
17	Б1.В.ДВ.12.02	Перспективные материалы	Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Эк	<b>144</b>	68	34	34		76		4			4	7									
18	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>108</b>					108		3												ЗаО	<b>108</b>					108		3			4	7									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(3) ЗаО										Эк(7) За(4) ЗаО(3) КП																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
Б2.В.04(П)			Преддипломная практика												ЗаО										ЗаО																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																									
Б3.Б.01(Д)			Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											