

1 чр 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



*М.Ф. Бутман* / Бутман М.Ф.

19.09 / 2016 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-8

19.09.2016

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 2016

Образовательный стандарт 1331  
12.11.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

*Н.Р. Кокина* / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

*Н.Е. Гордина* / Гордина Н.Е./

Декан

*Н.В. Белова* / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

*М.Ф. Бутман* / 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	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П											Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	15	9	<b>24</b>	124
Э	Экзаменационные сессии	4	3	<b>7</b>	4	3	<b>7</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	27
У	Учебная практика		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>							4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	7	<b>9</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	37
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	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	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 080</b>								<b>30</b>	21		<b>1 166</b>								<b>31</b>	22		<b>2 246</b>							<b>61</b>	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>62</b>											<b>63</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>31</b>											<b>26</b>												<b>29</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>31</b>											<b>26</b>												<b>29</b>									
Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 54</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ 22</b>							<b>Δ 162</b>		ТО: 17		<b>Δ 76</b>					<b>Δ 378</b>		ТО: 34			
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17		1 080							162		ТО*: 17		2 214					378		ТО*: 34			
			(План)	<b>1 080</b>	<b>527</b>	<b>162</b>	<b>119</b>	<b>246</b>	<b>553</b>		<b>30</b>		Э: 4		<b>1 058</b>	<b>518</b>	<b>161</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>540</b>		<b>28</b>		Э: 3		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>255</b>	<b>467</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	Э: 7			
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	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.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	20	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	22	12	
8	Б1.Б.12	Информатика	Экз	180	85	34	51		95		5														Экз	180	85	34	51		95		5	21	1	
9	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	72	68			68	4		2														За	72	68			68	4		2	31	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	29	2	
11	Б1.В.ОД.2	Культурология												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	28	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			31	234567		
14	ФТД.1	Основы информационной культуры												За	18	8			8	10		1			За	18	8			8	10		1		2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(3) ЗаО(2)								Экз(4) За(5) ЗаО								Экз(9) За(8) ЗаО(3)																
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(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
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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				<b>1 114</b>								<b>30</b>	21		<b>1 080</b>								<b>30</b>	21		<b>2 194</b>							<b>60</b>	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>	21		<b>1 080</b>								<b>30</b>	21		<b>2 194</b>							<b>60</b>	42										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>60</b>											<b>63</b>																		
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>30</b>											<b>28</b>											<b>29</b>																		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и И			<b>26</b>											<b>28</b>											<b>27</b>																		
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>																						<b>1</b>																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 20</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ 54</b>								<b>Δ 108</b>		ТО: 9		<b>Δ 74</b>					<b>Δ 324</b>												
			(Пределное)	1 026							216		ТО*: 15	594									108		ТО*: 9	1 620						324												
			(План)	<b>1 006</b>	<b>476</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>102</b>	<b>530</b>		<b>27</b>		Э: 4	<b>540</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>288</b>				<b>15</b>		Э: 2	<b>1 546</b>	<b>728</b>	<b>278</b>	<b>312</b>	<b>138</b>	<b>818</b>		<b>42</b>											
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54				3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3											
2	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности											Экз	<b>108</b>	54	18	36		54				3		Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3											
3	Б1.В.ОД.12	Технология неметаллических высокотемпературных материалов	Экз За	<b>216</b>	102	34	68			114		6												Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6												
4	Б1.В.ОД.13	Стеклообразные и стеклокристаллические материалы	Экз За	<b>216</b>	102	34	68			114		6												Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6												
5		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34												34			За	<b>34</b>	34				34														
6	Б1.В.ДВ.6.1	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												
7	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования производства материалов	За КП	<b>144</b>	51	17		34	93			4												За КП	<b>144</b>	51	17		34	93		4												
8	Б1.В.ДВ.7.1	Моделирование и оптимизация материалов и процессов	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57			3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												
9	Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование в научных	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57			3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												
10	Б1.В.ДВ.9.1	Наноматериалы	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												
11	Б1.В.ДВ.9.2	Перспективные материалы	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												
12	Б1.В.ДВ.10.1	Технология изделий на основе высокотемпературных материалов											Экз	<b>180</b>	72	36	36		108				5		Экз	<b>180</b>	72	36	36		108		5											
13	Б1.В.ДВ.10.2	Технология высокотемпературных материалов специального назначения											Экз	<b>180</b>	72	36	36		108				5		Экз	<b>180</b>	72	36	36		108		5											
14	Б1.В.ДВ.11.1	Технология вяжущих материалов специального назначения	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												
15	Б1.В.ДВ.11.2	Технология неформованных огнеупоров	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												
16	Б1.В.ДВ.12.1	Технология ситаллов и стеклопокрытий											Экз	<b>144</b>	72	36	36		72				4		Экз	<b>144</b>	72	36	36		72		4											
17	Б1.В.ДВ.12.2	Эмали и глазури											Экз	<b>144</b>	72	36	36		72				4		Экз	<b>144</b>	72	36	36		72		4											
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(3) ЗаО										Экз(7) За(3) ЗаО(2) КП																					
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										216										6 4																					
Преддипломная практика													ЗаО 216										6 4										8											
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ</b>			(План)										108										108										3 2											
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО 108										108										108										3 2										7	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>													324										9 6																					
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)										324										9 6																					
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324										9 6										8											
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											