

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.03.2016

29.03.04

Кафедра: Общей технологии силикатов

Факультет: Технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов (ТНВиМ)

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1086

01.10.2015

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая;
- художественно-производственная;
- научно-исследовательская;
- проектная;
- организационно-управленческая.

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

Аристов В.М.

Макаров Н.А.

Царькова Т.Г.

Захаров А.И.



И.о. ректора

Юртов Е.В.

20 16 з.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель					Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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		
Нед	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																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
II																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	16	9	25	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		2	2
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Курс 1											
									в том числе					Экспе- ртное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]								
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР								Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
					Лек	Лаб	Пр																							
4	Итого	20	30	17	2	7	6	2	9148	9148	3712	988	352	2288	3852	720	245	245	132	40	360	508	108	31	128	16	290	496	108	30
6	Итого по ООП (без факультативов)	20	29	15	2	7	6	2	8968	8968	3632	972	352	2224	3752	720	240	240	132	40	360	508	108	31	112	16	290	476	108	29
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%										44%	27%	10%	63%	47%	9%														
9	Итого по блоку Б1	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	132	40	360	508	108	31	112	16	290	476	108	26
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%										44%	27%	10%	63%	47%	9%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	132	40	360	508	108	31	112	16	290	476	108	26
14	Б1.Б Базовая часть	13	9	9	1	4	2		3780	3780	1560	520	160	880	1752	468	105	105	100	32	288	372	108	25	80	16	176	376	108	21
15	Б1.Б.1 История	1							144	144	48	32		16	60	36	4	4	32		16	60	36	4						
16		в т.ч. часов в инт. форме:								14	10		4						10		4									
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	2		1					288	288	80			80	172	36	8	8			48	96		4			32	76	36	4
19		в т.ч. часов в инт. форме:								24		24								14						10				
21	Б1.Б.3 Физическая культура и спорт		16						72	72	72	8		64			2	2	4		32			1						
22		в т.ч. часов в инт. форме:								20			20							10										
24	Б1.Б.4 Философия	4							180	180	48	32		16	96	36	5	5												
25		в т.ч. часов в инт. форме:								14	10		4																	
27	Б1.Б.5 Правоведение		7						108	108	32	16		16	76		3	3												
28		в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4																	
30	Б1.Б.6 Культурология		2						72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2
31		в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4							6		4								
33	Б1.Б.7 Основы менеджмента и маркетинга		7						108	108	32	16		16	76		3	3												
34		в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4																	
36	Б1.Б.8 Математика	1		2					324	324	128	64		64	160	36	9	9	32		32	80	36	5	32		32	80		4
37		в т.ч. часов в инт. форме:								40	20		20						10		10		36	5	10		10			
39	Б1.Б.9 Информатика		3						108	108	48			48	60		3	3												
40		в т.ч. часов в инт. форме:								14			14																	
42	Б1.Б.10 Физика	2							144	144	48	16	16	16	60	36	4	4							16	16	16	60	36	4
43		в т.ч. часов в инт. форме:								14	6	4	4											6	4	4				
45	Б1.Б.11 Химия	12				1			252	252	112	48	32	32	68	72	7	7	32	32	16	28	36	4	16		16	40	36	3
46		в т.ч. часов в инт. форме:								34	16	10	8						10	10	4				6		4			
48	Б1.Б.12 Прикладная механика			5					144	144	64	32		32	80		4	4												
49		в т.ч. часов в инт. форме:								20	10		10																	
51	Б1.Б.13 Компьютерное проектирование		5						108	108	48			48	60		3	3												
52		в т.ч. часов в инт. форме:								14			14																	
54	Б1.Б.14 Основы технического регулирования и управления качеством		3						72	72	32	16		16	40		2	2												
55		в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4																	
57	Б1.Б.15 Художественное материаловедение	5				5			216	216	96	48	48		84	36	6	6												
58		в т.ч. часов в инт. форме:								30	16	14																		
60	Б1.Б.16 Покр​ытия материалов			7		7			108	108	64	32		32	44		3	3												
61		в т.ч. часов в инт. форме:								20	10		10																	
63	Б1.Б.17 Технология обработки материалов	5				5			216	216	96	32	16	48	84	36	6	6												
64		в т.ч. часов в инт. форме:								28	10	4	14																	
66	Б1.Б.18 Оборудование для реализации ТУОМ			6		6			72	72	48	32		16	24		2	2												

	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
4	1 096			
6	1 070			
8				
9	1 070			
11				
12	1 070			
14	470			
15	14	16	Истории и политологии	ОК-7
16				
18	24	9	Иностранных языков	ОК-4, 6
19				
21	20	20	Физического воспитания	ОК-1, 10
22				
24	14	18	Психологии (реорганизована)	ОК-3
25				
27	10	53	Государственно-правовых дисциплин	ОК-6
28				
30	10	18	Психологии (реорганизована)	ОК-7
31				
33	10	50	Менеджмента и маркетинга	ОК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 9
34				
36	40	8	Высшей математики	ОПК-4
37				
39	14	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 2, 7, 8; ОПК-1
40				
42	14	2	Физики	ОК-4, 5, 6; ОПК-2, 4
43				
45	34	4	Общей и неорганической химии	ОПК-2, 4
46				
48	20	13	Механики	ОПК-2, 4
49				
51	14	21	Общей технологии силикатов	ОК-4, 7; ОПК-9
52				
54	10	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-2, 4, 7
55				
57	30	21	Общей технологии силикатов	ОПК-5, 7, 10
58				
60	20	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 3; ОПК-5
61				
63	28	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 3; ОПК-1
64				
66	14	21	Общей технологии силикатов	ОК-3; ОПК-3, 5

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов						ЗЕТ		Курс 1														
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						
													из них			СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр																	
67	B1.B.19	Оборудование для реализации ТХМТ	в т.ч. часов в инт. форме:								14	10		4																		
69	B1.B.19	Электротехника и промышленная электроника	4							180	180	48	16	32		96	36	5	5													
70			в т.ч. часов в инт. форме:								16	6	10																			
72	B1.B.20	Безопасность жизнедеятельности	6							144	144	48	32	16		60	36	4	4													
73			в т.ч. часов в инт. форме:								14	10	4																			
75	B1.B.21	Живопись и цветоведение			12			2		180	180	80			80	100		5	5			48	60		3			32	40		2	
76			в т.ч. часов в инт. форме:								24			24								14					10					
78	B1.B.22	Скульптура		1						72	72	48			48	24		2	2			48	24		2							
79			в т.ч. часов в инт. форме:								14			14								14										
81	B1.B.23	История искусств	3							108	108	48	32		16	24	36	3	3													
82			в т.ч. часов в инт. форме:								14	10		4																		
84	B1.B.24	Дизайн	5					5		216	216	80			80	100	36	6	6													
85			в т.ч. часов в инт. форме:								24			24																		
87	B1.B.25	Рисунок			12					144	144	80			80	64		4	4			48	24		2			32	40		2	
88			в т.ч. часов в инт. форме:								24			24								14					10					
92	B1.B	Вариативная часть	7	20	6	1	3	4	2	4216	4216	1988	452	192	1344	1976	252	108	108	32	8	72	136		6	32		114	100		5	
94	B1.B.ОД	Обязательные дисциплины	6	8	4	1	1	3	1	2664	2664	1104	260	128	716	1344	216	74	74	32	8	40	136		6	16		32	60		3	
95	B1.B.ОД.1	Основы экономики и управления производством материалов			3					108	108	32	16		16	76		3	3													
96			в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4																		
98	B1.B.ОД.2	История дизайна	4					4		180	180	64	32		32	80	36	5	5													
99			в т.ч. часов в инт. форме:								20	10		10																		
101	B1.B.ОД.3	Начертательная геометрия			1					144	144	48	16	8	24	96		4	4	16	8	24	96		4							
102			в т.ч. часов в инт. форме:								14	6	2	6						6	2	6										
104	B1.B.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов	3							180	180	64	16	32	16	80	36	5	5													
105			в т.ч. часов в инт. форме:								20	6	10	4																		
107	B1.B.ОД.5	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа материалов			3					144	144	64	16	48		80		4	4													
108			в т.ч. часов в инт. форме:								20	6	14																			
110	B1.B.ОД.6	Экология при обработке материалов		8						108	108	32	16		16	76		3	3													
111			в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4																		
113	B1.B.ОД.7	Физические основы материалов	4				4			180	180	80	32	16	32	64	36	5	5													
114			в т.ч. часов в инт. форме:								24	10	4	10																		
116	B1.B.ОД.8	Инженерная графика			4	4				108	108	48	16	8	24	60		3	3													
117			в т.ч. часов в инт. форме:								14	6	2	6																		
119	B1.B.ОД.9	Компьютерный дизайн		7						180	180	64			64	116		5	5													
120			в т.ч. часов в инт. форме:								18			18																		
122	B1.B.ОД.10	Теория теней и перспектив		2						108	108	48	16		32	60		3	3							16		32	60		3	
123			в т.ч. часов в инт. форме:								16	6		10											6		10					
125	B1.B.ОД.11	Проектирование изделий из ТНСМ		7					7	216	216	116	50	16	50	100		6	6													
126			в т.ч. часов в инт. форме:								36	18	4	14																		
128	B1.B.ОД.12	Промышленный дизайн	6-8							612	612	264			264	240	108	17	17													
129			в т.ч. часов в инт. форме:								78			78																		
131	B1.B.ОД.13	Введение в профессиональную деятельность		1				1		72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							
132			в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4							6		4									

	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
67				
69	16	12	Электротехники и электроники	ОК-4; ОПК-1, 2
70				
72	14	56	Экологии мегаполисов	ОК-6
73				
75	24	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 3; ОПК-6
76				
78	14	21	Общей технологии силикатов	ОК-3, 7; ОПК-6
79				
81	14	18	Психологии (реорганизована)	ОК-7
82				
84	24	21	Общей технологии силикатов	ОПК-6, 8, 11
85				
87	24	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 3; ОПК-6
88				
91				
92	600			
93				
94	332			
95	10	50	Менеджмента и маркетинга	ОК-1, 2, 7, 9; ПК-1
96				
98	20	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 3; ОПК-8, 10; ПК-11
99				
101	14	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-4, 7; ПК-8
102				
104	20	3	Физической химии	ОК-4; ОПК-2, 4, 7; ПК-2, 5
105				
107	20	5	Аналитической химии	ПК-5, 6, 10
108				
110	10	56	Экологии мегаполисов	ОК-4, 5, 6; ОПК-4; ПК-2
111				
113	24	21	Общей технологии силикатов	ОПК-2, 4, 5, 7; ПК-3
114				
116	14	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-4, 7; ОПК-9; ПК-8
117				
119	18	21	Общей технологии силикатов	ОК-8; ОПК-9; ПК-8
120				
122	16	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-4, 7; ПК-8
123				
125	36	21	Общей технологии силикатов	ОПК-7; ПК-2, 5, 7
126				
128	78	21	Общей технологии силикатов	ОПК-6, 8; ПК-7, 8, 9
129				
131	10	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 2; ОПК-1; ПК-12
132				

[illegible]

	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
134	10	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 2; ПК-12
135				
137	32	21	Общей технологии силикатов	ОПК-6; ПК-12
138				
142	268			
143				
144	100	20	Физического воспитания	ОК-1, 10
145				
148				
149	10	18	Психологии (реорганизована)	ОК-5, 6; ОПК-11; ПК-18
150				
152	10	18	Психологии (реорганизована)	ОК-5, 6; ОПК-11; ПК-18
153				
155				
156	32	22	Химической технологии стекла и ситал	ОК-3, 7; ОПК-8; ПК-13
157				
159	32	21	Общей технологии силикатов	ОК-3, 7; ОПК-8; ПК-13
160	32	24	химической технологии композиционных и вяжущих материалов	ОК-3, 7; ОПК-8; ПК-13
161				
163				
164	14	21	Общей технологии силикатов	ОПК-2, 5; ПК-10
165				
167	14	21	Общей технологии силикатов	ОПК-2, 5; ПК-10
168				
170				
171	14	21	Общей технологии силикатов	ОК-4, 7; ОПК-9; ПК-8
172				
174	14	21	Общей технологии силикатов	ОК-4, 7; ОПК-9; ПК-8
175				
177				
178	24	22	Химической технологии стекла и ситал	ОК-2, 3, 4, 7; ОПК-3, 5, 10; ПК-2, 3, 4, 7
179				
181	24	21	Общей технологии силикатов	ОК-2, 3, 4, 7; ОПК-3, 5, 10; ПК-2, 3, 4, 7
182	24	24	химической технологии композиционных и вяжущих материалов	ОК-2, 3, 4, 7; ОПК-3, 5, 10; ПК-2, 3, 4, 7
183				
185				
186	14	23	Химической технологии керамики и огн	ОК-7; ПК-1, 9, 14, 15, 17, 18
187				
189	14	21	Общей технологии силикатов	ОК-7; ПК-1, 9, 14, 15, 17, 18
190	14	24	химической технологии композиционных и вяжущих материалов	ОК-7; ПК-1, 9, 14, 15, 17, 18
191				
193				
194	10	21	Общей технологии силикатов	ОПК-5; ПК-4, 14
195				

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]								
													из них			СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
													Лек	Лаб	Пр																		
197	2	Тепловые процессы в производстве стекла и стекло изделий			6					72	72	32	16		16	40		2	2														
200	Б1.В.ДВ.8																																
201	1	Эскизы промышленных изделий			3					252	252	108			108	144		7	7														
202			в т.ч. часов в инт. форме:									32			32																		
204	2	Проектная графика			3					252	252	108			108	144		7	7														
207	Б1.В.ДВ.9																																
208	1	Разработка и создание изделий из стекла		6			6			144	144	64			64	80		4	4														
209			в т.ч. часов в инт. форме:									18			18																		
211	2	Разработка и создание изделий из керамики		6			6			144	144	64			64	80		4	4														
212	3	Разработка и создание изделий из вяжущих материалов		6			6			144	144	64			64	80		4	4														
218	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
219								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд									
220	Б2	Практики								756	756	84				24		21	21						2		108				3		
222	Б2.У	Учебная практика								216	216							6	6						2		108				3		
223	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	☐		24				216	216							6	6						2		108				3		
226	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								108	108	84				24		3	3														
227	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☒		7				108	108	84				24		3	3														
230	Б2.П	Производственная практика								432	432							12	12														
231	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	☐		6				108	108							3	3														
232	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐		8				324	324							9	9														
235	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
236								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд									
237	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216							6	6														
239	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Реф	РГР	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
240										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп													Факт		
241	ФТД	Факультативы		1	2					180	180	80	16		64	100		5	5					16			20			1			
242	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы			34					144	144	64			64	80		4	4														
243			в т.ч. часов в инт. форме:									20			20																		
245	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2						36	36	16	16			20		1	1					16			20			1			
246			в т.ч. часов в инт. форме:									6	6									6											

	Распределение по курсам и семестрам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
	Курс 2												Курс 3										Курс 4															
	Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [9 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
197																		16		16	40		2								36							
200																																						
201			108	144		7																									36							
202			32																																			
204			108	144		7																										36						
207																																						
208																			64	80		4										36						
209																			18																			
211																			64	80		4										36						
212																			64	80		4										36						
218			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
219	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого		СР	Ауд	Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя				Итого	СР	Ауд			
220						2		108			3				2		108		3			2		108	24	84	3	6		324		9						
222						2		108			3																											
223						2		108			3																					36	1.50					
226																						2		108	24	84	3											
227																						2		108	24	84	3						36	1.50				
230															2		108			3							6		324			9						
231															2		108			3													36	1.50				
232																										6		324			9	36	1.50					
236			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
237	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого		СР	Ауд	Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя				Итого	СР	Ауд			
237																										4				6	36	1.50						
239																																						
240	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
241			32	40		2			32	40		2																			-							
242			32	40		2			32	40		2																			36							
243			10					10																								36						
245																																36						
246																																						

	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
197	10	21	Общей технологии силикатов	ОПК-5; ПК-4, 14
198				
200				
201	32	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 3; ОПК-6; ПК-8
202				
204	32	21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 3; ОПК-6; ПК-8
205				
207				
208	18	22	Химической технологии стекла и ситаллов	ПК-2, 7, 8, 16
209				
211	18	21	Общей технологии силикатов	ПК-2, 7, 8, 16
212	18	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	ПК-2, 7, 8, 16
213				
218				
219				Компетенции
220				
221				
222				
223		21	Общей технологии силикатов	ОК-7; ОПК-6; ПК-2, 3, 4, 8, 9, 11, 13
224				
226				
227				ОК-5, 6, 7, 8; ОПК-3, 4, 5, 7, 10, 11; ПК-12, 13
228				
230				
231		21	Общей технологии силикатов	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
232		21	Общей технологии силикатов	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
233				
235				
236				Компетенции
237		21	Общей технологии силикатов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
238				
239				
240				Компетенции
241	26			
242	20	9	Иностранных языков	ОК-4, 6; ПК-13, 18
243				
245	6	43	Техносферной безопасности	ОК-9; ПК-18
246				

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра						
																		в том числе								Курс 1																			
																		из них								Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]											
										Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ																	
4	Итого	20	30	17	2	7	6	2	9148	9148	3712	988	352	2288	3852	720	245	245	132	40	360	508	108	31	128	16	290	496	108	30	-		1 096												
6	Итого по ООП (без факультативов)	20	29	15	2	7	6	2	8968	8968	3632	972	352	2224	3752	720	240	240	132	40	360	508	108	31	112	16	290	476	108	29	-		1 070												
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%											44%	27%	10%	63%	47%	9%																												
9	Итого по блоку Б1	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	132	40	360	508	108	31	112	16	290	476	108	26	-		1 070												
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%											44%	27%	10%	63%	47%	9%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	132	40	360	508	108	31	112	16	290	476	108	26	-		1 070												
14	Б1.Б Базовая часть	13	9	9	1	4	2		3780	3780	1560	520	160	880	1752	468	105	105	100	32	288	372	108	25	80	16	176	376	108	21	-		470												
15	Б1.Б.1 История	1							144	144	48	32		16	60	36	4	4	32		16	60	36	4							36		14	16	Истории и политологии										
16		в т.ч. часов в инт. форме:										14	10		4				10		4																								
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	2		1					288	288	80			80	172	36	8	8			48	96		4			32	76	36	4	36		24	9	Иностранных языков										
19		в т.ч. часов в инт. форме:										24			24					14						10																			
21	Б1.Б.3 Физическая культура и спорт		16						72	72	72	8		64			2	2	4		32			1							36		20	20	Физического воспитания										
22		в т.ч. часов в инт. форме:										20			20					10																									
30	Б1.Б.6 Культурология		2						72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	36		10	18	Психологии (реорганизована)										
31		в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4										6		4																		
36	Б1.Б.8 Математика	1		2					324	324	128	64		64	160	36	9	9	32		32	80	36	5	32		32	80		4	36		40	8	Высшей математики										
37		в т.ч. часов в инт. форме:										40	20		20				10		10				10		10																		
42	Б1.Б.10 Физика	2							144	144	48	16	16	16	60	36	4	4							16	16	16	60	36	4	36		14	2	Физики										
43		в т.ч. часов в инт. форме:										14	6	4	4										6	4	4																		
45	Б1.Б.11 Химия	12			1				252	252	112	48	32	32	68	72	7	7	32	32	16	28	36	4	16		16	40	36	3	36		34	4	Общей и неорганической химии										
46		в т.ч. часов в инт. форме:										34	16	10	8				10	10	4				6		4																		
75	Б1.Б.21 Живопись и цветоведение			12			2		180	180	80			80	100		5	5			48	60		3			32	40		2	36		24	21	Общей технологии силикатов										
76		в т.ч. часов в инт. форме:										24			24					14					10																				
78	Б1.Б.22 Скульптура		1						72	72	48			48	24		2	2			48	24		2							36		14	21	Общей технологии силикатов										
79		в т.ч. часов в инт. форме:										14			14					14																									
87	Б1.Б.25 Рисунок			12					144	144	80			80	64		4	4			48	24		2			32	40		2	36		24	21	Общей технологии силикатов										
88		в т.ч. часов в инт. форме:										24			24					14						10																			
92	Б1.В Вариативная часть	7	20	6	1	3	4	2	4216	4216	1988	452	192	1344	1976	252	108	108	32	8	72	136		6	32		114	100		5	-		600												
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	8	4	1	1	3	1	2664	2664	1104	260	128	716	1344	216	74	74	32	8	40	136		6	16		32	60		3	-		332												
101	Б1.В.ОД.3 Начертательная геометрия			1					144	144	48	16	8	24	96		4	4	16	8	24	96		4							36		14	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики										
102		в т.ч. часов в инт. форме:										14	6	2	6				6	2	6																								
122	Б1.В.ОД.10 Теория теней и перспектив		2						108	108	48	16		32	60		3	3							16		32	60		3	36		16	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики										
123		в т.ч. часов в инт. форме:										16	6		10										6		10																		
131	Б1.В.ОД.13 Введение в профессиональную деятельность		1				1		72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		10	21	Общей технологии силикатов										
132		в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4				6		4																								
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	12	2			2	1	1	1552	1552	884	192	64	628	632	36	34	34			32			16		82	40		2	-		268												
144	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328						32						66					200		100	20	Физического воспитания										
145		в т.ч. часов в инт. форме:										100			100						10					20																			
148	Б1.В.ДВ.1																																												
149	1 Психология общения		2						72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	36		10	18	Психологии (реорганизована)										
150		в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4									6		4																			
152	2 Психология лидерства		2						72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	36		10	18	Психологии (реорганизована)										
218	Индекс	Наименование								Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.														
219	Экз	Зач	Зач. с О.	КР				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																	
220	Б2 Практики									756	756	84					24		21	21					2		108		3																
222	Б2.У Учебная практика									216	216							6	6						2		108		3																
223	Б2.У.1 Учебная практика	Вар	☐		24				216	216								6	6						2		108		3	36	1.50		21	Общей технологии силикатов											
239	Индекс	Наименование								Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
240	Экз	За	ЗаО	КР	К	Реф	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт																												
241	ФТД	Факультативы	1	2					180	180	80	16		64	100		5	5							16			20		1	-		26												
245	ФТД.2 Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2						36	36	16	16			20		1	1							16			20		1	36		6	43	Техносферной безопасности										
246		в т.ч. часов в инт. форме:										6	6											6																					

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра											
										в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																													
			Семестр 3 [18 нед]															Семестр 4 [18 нед]																													
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР									По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб				Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
4		Итого	20	30	17	2	7	6	2	9148	9148	3712	988	352	2288	3852	720	245	245	96	80	366	604	72	32	128	56	266	516	144	32	-		1 096													
6		Итого по ООП (без факультативов)	20	29	15	2	7	6	2	8968	8968	3632	972	352	2224	3752	720	240	240	96	80	334	564	72	30	128	56	234	476	144	30	-		1 070													
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%										44%	27%	10%	63%	47%	9%																														
9		Итого по блоку Б1	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	96	80	334	564	72	30	128	56	234	476	144	27	-		1 070													
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%										44%	27%	10%	63%	47%	9%																														
12	Б1	Дисциплины (модули)	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	96	80	334	564	72	30	128	56	234	476	144	27	-		1 070													
14	Б1.Б	Базовая часть	13	9	9	1	4	2		3780	3780	1560	520	160	880	1752	468	105	105	48		80	124	36	8	48	32	16	192	72	10	-		470													
24	Б1.Б.4	Философия	4							180	180	48	32		16	96	36	5	5							32		16	96	36	5	36		14	18	Психологии (реорганизована)											
25			в т.ч. часов в инт. форме:								14	10		4											10		4																				
39	Б1.Б.9	Информатика		3						108	108	48			48	60		3	3			48	60		3								36		14	21	Общей технологии силикатов										
40			в т.ч. часов в инт. форме:								14			14									14																								
54	Б1.Б.14	Основы технического регулирования и управления качеством		3						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2								36		10	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики										
55			в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4							6		4																								
69	Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника	4							180	180	48	16	32		96	36	5	5							16	32		96	36	5	36		16	12	Электротехники и электроники											
70			в т.ч. часов в инт. форме:								16	6	10												6	10																					
81	Б1.Б.23	История искусств	3							108	108	48	32		16	24	36	3	3	32		16	24	36	3								36		14	18	Психологии (реорганизована)										
82			в т.ч. часов в инт. форме:								14	10		4							10		4																								
92	Б1.В	Вариативная часть	7	20	6	1	3	4	2	4216	4216	1988	452	192	1344	1976	252	108	108	48	80	254	440	36	22	80	24	218	284	72	17	-		600													
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	8	4	1	1	3	1	2664	2664	1104	260	128	716	1344	216	74	74	48	80	80	296	36	15	80	24	152	284	72	17	-		332													
95	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством материалов			3					108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3								36		10	50	Менеджмента и маркетинга										
96			в т.ч. часов в инт. форме:								10	6		4						6		4																									
98	Б1.В.ОД.2	История дизайна	4					4		180	180	64	32		32	80	36	5	5							32		32	80	36	5	36		20	21	Общей технологии силикатов											
99			в т.ч. часов в инт. форме:								20	10		10											10		10																				
104	Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов	3							180	180	64	16	32	16	80	36	5	5	16	32	16	80	36	5								36		20	3	Физической химии										
105			в т.ч. часов в инт. форме:								20	6	10	4						6	10	4																									
107	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа материалов			3					144	144	64	16	48		80		4	4	16	48		80		4								36		20	5	Аналитической химии										
108			в т.ч. часов в инт. форме:								20	6	14							6	14																										
113	Б1.В.ОД.7	Физические основы материалов	4				4			180	180	80	32	16	32	64	36	5	5							32	16	32	64	36	5	36		24	21	Общей технологии силикатов											
114			в т.ч. часов в инт. форме:								24	10	4	10												10	4	10																			
116	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика			4	4				108	108	48	16	8	24	60		3	3							16	8	24	60		3	36		14	14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики											
117			в т.ч. часов в инт. форме:								14	6	2	6											6	2	6																				
137	Б1.В.ОД.15	Композиция		34						252	252	112			112	140		7	7			48	60		3			64	80		4	36		32	21	Общей технологии силикатов											
138			в т.ч. часов в инт. форме:								32			32								14						18																			
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	12	2		2	1	1	1552	1552	884	192	64	628	632	36	34	34			174	144		7				66			-		268													
144		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328							66							66				200		100	20	Физического воспитания										
145			в т.ч. часов в инт. форме:								100			100								20						20																			
200	Б1.В.ДВ.8																																														
201	1	Эскизы промышленных изделий			3					252	252	108			108	144		7	7			108	144		7								36		32	21	Общей технологии силикатов										
202			в т.ч. часов в инт. форме:								32			32								32																									
204	2	Проектная графика			3					252	252	108			108	144		7	7			108	144		7								36		32	21	Общей технологии силикатов										
218	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР				Всего часов							ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.															
219										По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.														
220	Б2	Практики								756	756	84					24		21	21						2		108		3																	
222	Б2.У	Учебная практика								216	216								6	6						2		108		3																	
223	Б2.У.1	Учебная практика	Вар			24				216	216								6	6						2		108		3	36	1.50			21	Общей технологии силикатов											
239	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Реф	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ		Лек			Лаб			Пр			СР			Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
241	ФТД	Факультативы		1	2					180	180	80	16		64	100		5	5			32	40		2			32	40		2	-		26													
242	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы			34					144	144	64			64	80		4	4			32	40		2			32	40		2	36		20	9	Иностранных языков											
243			в т.ч. часов в инт. форме:								20			20								10						10																			

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														ЗЕТ в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3							ЗЕТ	ЗЕТ в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование								
												Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]															
4		Итого	20	30	17	2	7	6	2	9148	9148	3712	988	352	2288	3852	720	245	245	176	64	306	492	108	30	134	64	294	440	72	30	-	-	1 096				
6		Итого по ООП (без факультативов)	20	29	15	2	7	6	2	8968	8968	3632	972	352	2224	3752	720	240	240	176	64	306	492	108	30	134	64	294	440	72	30	-	-	1 070				
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%										44%	27%	10%	63%	47%	9%																					
9		Итого по блоку Б1	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	176	64	306	492	108	30	134	64	294	440	72	27	-	-	1 070				
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%										44%	27%	10%	63%	47%	9%																					
12	Б1	Дисциплины (модули)	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	176	64	306	492	108	30	134	64	294	440	72	27	-	-	1 070				
14	Б1.Б	Базовая часть	13	9	9	1	4	2		3780	3780	1560	520	160	880	1752	468	105	105	112	64	208	408	108	25	68	16	48	84	36	7	-	-	470				
21	Б1.Б.3	Физическая культура и спорт		16						72	72	72	8		64			2	2							4		32			1	36		20	20	Физического воспитания		
22				в т.ч. часов в инт. форме:									20			20											10											
48	Б1.Б.12	Прикладная механика			5					144	144	64	32	32	80		4	4		32	80		4									36		20	13	Механики		
49				в т.ч. часов в инт. форме:									20	10		10				10	10																	
51	Б1.Б.13	Компьютерное проектирование		5						108	108	48			48	60		3	3			48	60		3							36		14	21	Общей технологии силикатов		
52				в т.ч. часов в инт. форме:									14			14						14																
57	Б1.Б.15	Художественное материаловедение	5				5			216	216	96	48	48		84	36	6	6	48	48		84	36	6							36		30	21	Общей технологии силикатов		
58				в т.ч. часов в инт. форме:									30	16	14					16	14																	
63	Б1.Б.17	Технология обработки материалов	5				5			216	216	96	32	16	48	84	36	6	6	32	16	48	84	36	6							36		28	21	Общей технологии силикатов		
64				в т.ч. часов в инт. форме:									28	10	4	14				10	4	14																
66	Б1.Б.18	Оборудование для реализации ТХОМ			6		6			72	72	48	32		16	24		2	2							32		16	24		2	36		14	21	Общей технологии силикатов		
67				в т.ч. часов в инт. форме:									14	10		4									10		4											
72	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	6							144	144	48	32	16		60	36	4	4							32	16		60	36	4	36		14	56	Экологии мегаполисов		
73				в т.ч. часов в инт. форме:									14	10	4										10	4												
84	Б1.Б.24	Дизайн	5							216	80				80	100	36	6	6			80	100	36	6							36		24	21	Общей технологии силикатов		
85				в т.ч. часов в инт. форме:									24			24						24																
92	Б1.В	Вариативная часть	7	20	6	1	3	4	2	4216	4216	1988	452	192	1344	1976	252	108	108	64		98	84		5	66	48	246	356	36	20	-	-	600				
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	8	4	1	1	3	1	2664	2664	1104	260	128	716	1344	216	74	74						18		118	116	36	8	-	-	332					
128	Б1.В.ОД.12	Промышленный дизайн	6-8							612	612	264			264	240	108	17	17								100	80	36	6	36		78	21	Общей технологии силикатов			
129				в т.ч. часов в инт. форме:									78			78											30											
134	Б1.В.ОД.14	Архитектура		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18	18	36		2	36		10	21	Общей технологии силикатов			
135				в т.ч. часов в инт. форме:									10	6	4										6	4												
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	12	2		2	1	1	1552	1552	884	192	64	628	632	36	34	34	64		98	84		5	48	48	128	240		12	-	-	268				
144		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328							66					32					200	100	20	Физического воспитания			
145				в т.ч. часов в инт. форме:									100			100						20					10											
155	Б1.В.ДВ.2																																					
156	1	История технологии стекла		5				5		180	180	96	64		32	84		5	5	64		32	84		5							36		32	22	Химической технологии стекла и силикатов		
157				в т.ч. часов в инт. форме:									32	22		10				22	10																	
159	2	История технологии керамики		5				5		180	180	96	64		32	84		5	5	64		32	84		5							36		32	21	Общей технологии силикатов		
160	3	История технологии вяжущих материалов		5				5		180	180	96	64		32	84		5	5	64		32	84		5							36		32	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов		
170	Б1.В.ДВ.4																																					
171	1	Геометрическое моделирование		6						108	108	48		48		60		3	3								48		60		3	36		14	21	Общей технологии силикатов		
172				в т.ч. часов в инт. форме:									14		14											14												
174	2	3-Д графика		6						108	108	48		48		60		3	3								48		60		3	36		14	21	Общей технологии силикатов		
185	Б1.В.ДВ.6																																					
186	1	Проектирование технологии стекла		6					6	108	108	48	32		16	60		3	3							32		16	60		3	36		14	23	Химической технологии керамики и огнеупоров		
187				в т.ч. часов в инт. форме:									14	10	4										10	4												
189	2	Проектирование технологии керамики		6					6	108	108	48	32		16	60		3	3							32		16	60		3	36		14	21	Общей технологии силикатов		
190	3	Проектирование технологии вяжущих		6					6	108	108	48	32		16	60		3	3							32		16	60		3	36		14	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов		
193	Б1.В.ДВ.7									72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	36		10	21	Общей технологии силикатов		
194	1	Тепловые процессы в производстве керамики			6					72	72	32	16		16	40		2	2																			
195				в т.ч. часов в инт. форме:									10	6	4										6	4												
197	2	Тепловые процессы в производстве стекла и стекло изделий			6					72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	36		10	21	Общей технологии силикатов		
207	Б1.В.ДВ.9																																					

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра																			
									в том числе								Курс 3																																		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 5 [18 нед.]						Семестр 6 [18 нед.]																									
													Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование															
208	1	Разработка и создание изделий из стекла		6			6			144	144	64			64	80		4	4												64	80		4	36		18	22	Химической технологии стекла и силикатов												
209			в т.ч. часов в инт. форме:										18			18														18																					
211	2	Разработка и создание изделий из керамики		6			6			144	144	64			64	80		4	4											64	80		4	36		18	21	Общей технологии силикатов													
212	3	Разработка и создание изделий из вяжущих материалов		6			6			144	144	64			64	80		4	4											64	80		4	36		18	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов													
218	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																								
219							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР								Ауд																			
220							Б2	Практики																																											
220							Б2	Практики																																											
230	Б2.П	Производственная практика								432	432							12	12										2		108			3																	
231	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	☐		6				108	108							3	3										2		108			3	36	1.50		21	Общей технологии силикатов												

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
										в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4																		
		Экспертное	Факт	Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]																									
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ																					
4	Итого	20	30	17	2	7	6	2	9148	9148	3712	988	352	2288	3852	720	245	245	114	16	278	492	36	29	80	16	128	280	72	31	-		1 096		
6	Итого по ООП (без факультативов)	20	29	15	2	7	6	2	8968	8968	3632	972	352	2224	3752	720	240	240	114	16	278	492	36	29	80	16	128	280	72	31	-		1 070		
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%											44%	27%	10%	63%	47%	9%																		
9	Итого по блоку Б1	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	114	16	278	492	36	26	80	16	128	280	72	16	-		1 070		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%											44%	27%	10%	63%	47%	9%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	20	29	15	2	7	6	2	7996	7996	3548	972	352	2224	3728	720	213	213	114	16	278	492	36	26	80	16	128	280	72	16	-		1 070		
14	Б1.Б Базовая часть	13	9	9	1	4	2		3780	3780	1560	520	160	880	1752	468	105	105	64		64	196		9							-		470		
27	Б1.Б.5 Правоведение		7						108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3							36		10	53	Государственно-правовых дисциплин
28		в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4					6		4													
33	Б1.Б.7 Основы менеджмента и маркетинга		7						108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3							36		10	50	Менеджмента и маркетинга
34		в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4					6		4													
60	Б1.Б.16 Покрyтия материалов			7		7			108	108	64	32		32	44		3	3	32		32	44		3							36		20	21	Общей технологии силикатов
61		в т.ч. часов в инт. форме:										20	10		10					10		10													
92	Б1.В Вариативная часть	7	20	6	1	3	4	2	4216	4216	1988	452	192	1344	1976	252	108	108	50	16	214	296	36	17	80	16	128	280	72	16	-		600		
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	8	4	1	1	3	1	2664	2664	1104	260	128	716	1344	216	74	74	50	16	214	296	36	17	16		80	156	36	8	-		332		
110	Б1.В.ОД.6 Экология при обработке материалов		8						108	108	32	16		16	76		3	3							16		16	76		3	36		10	56	Экологии мегаполисов
111		в т.ч. часов в инт. форме:										10	6		4											6		4							
119	Б1.В.ОД.9 Компьютерный дизайн		7						180	180	64			64	116		5	5			64	116		5							36		18	21	Общей технологии силикатов
120		в т.ч. часов в инт. форме:										18			18						18														
125	Б1.В.ОД.11 Проектирование изделий из ТНСМ		7					7	216	216	116	50	16	50	100		6	6	50	16	50	100		6							36		36	21	Общей технологии силикатов
126		в т.ч. часов в инт. форме:										36	18	4	14					18	4	14													
128	Б1.В.ОД.12 Промышленный дизайн	6-8							612	612	264			264	240	108	17	17			100	80	36	6			64	80	36	5	36		78	21	Общей технологии силикатов
129		в т.ч. часов в инт. форме:										78			78						30						18								
142	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	12	2		2	1	1	1552	1552	884	192	64	628	632	36	34	34							64	16	48	124	36	8	-		268		
163	Б1.В.ДВ.3																																		
164	1 Технология реставрации материалов художественных изделий и архитектуры		8						108	108	48	32		16	60		3	3							32		16	60		3	36		14	21	Общей технологии силикатов
165		в т.ч. часов в инт. форме:										14	10		4						10		4												
167	2 Технология реставрации живописи и лакокрасочных покрытий		8						108	108	48	32		16	60		3	3							32		16	60		3	36		14	21	Общей технологии силикатов
177	Б1.В.ДВ.5																																		
178	1 Конструирование изделий из стекла	8				8			180	180	80	32	16	32	64	36	5	5							32	16	32	64	36	5	36		24	22	Химической технологии стекла и ситалл
179		в т.ч. часов в инт. форме:										24	10	4	10						10	4	10												
181	2 Конструирование изделий из керамики	8				8			180	180	80	32	16	32	64	36	5	5							32	16	32	64	36	5	36		24	21	Общей технологии силикатов
182	3 Конструирование изделий из вяжущих материалов	8				8			180	180	80	32	16	32	64	36	5	5							32	16	32	64	36	5	36		24	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
218	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
219															СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
220	Б2 Практики								756	756	84				24		21	21	2		108	24	84	3	6		324			9					
226	Б2.Н Научно-исследовательская работа								108	108	84				24		3	3	2		108	24	84	3											
227	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар	☑		7				108	108	84				24		3	3	2		108	24	84	3						36	1.50				
230	Б2.П Производственная практика								432	432							12	12							6		324			9					
232	Б2.П.2 Преддипломная практика	Вар	☐		8				324	324							9	9							6		324			9	36	1.50		21	Общей технологии силикатов
235	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
236															СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
237	Б3 Государственная итоговая аттестация								216	216							6	6							4				6	36	1.50		21	Общей технологии силикатов	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				231	249	245	61	31	30	64	32	32	60	30	30	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Итого по блоку Б1	49%	51%	31.4%	210	219	213	57	31	26	57	30	27	57	30	27	42	26	16
Дисциплины (модули)	49%	51%	31.4%	210	219	213	57	31	26	57	30	27	57	30	27	42	26	16
Базовая часть				105	108	105	46	25	21	18	8	10	32	25	7	9	9	
Вариативная часть				105	111	108	11	6	5	39	22	17	25	5	20	33	17	16
Практики				15	21	21	3		3	3		3	3		3	12	3	9
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	21	3		3	3		3	3		3	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы						5	1		1	4	2	2						
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30.19%												
	в интерактивной форме					30.1%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	57.8	51.7	-	63.7	53.7	-	57.7	51.8	-	56	56
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					31.4	-	36	36	-	24	48	-	36	24	-	12	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					24.3	-	27.8	19.6	-	24.7	19.6	-	26.7	25.6	-	25.5	24.9
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.5	-	27.8	19.6	-	24.7	19.6	-	26.7	25.6	-	27.4	24.9
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	1.8	3.7	-	3.7	3.7	-	3.7	1.8	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	2	4	5	3	2	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	4	3	1	7	2	5	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	4	3	4	3	1	3	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									1		1	4	2	2	2	1	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	1		1	3	2	1			
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)												1		1	1	1	

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	стремлением к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, умением критически оценить свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства их развития или устранения
	Б1.Б.3	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.7	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.Б.16	Покрытия материалов
	Б1.Б.17	Технология обработки материалов
	Б1.Б.21	Живопись и цветоведение
	Б1.Б.25	Рисунок
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством материалов
	Б1.В.ОД.2	История дизайна
	Б1.В.ОД.13	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.В.ОД.14	Архитектура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.8.1	Эскизы промышленных изделий
	Б1.В.ДВ.8.2	Проектная графика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством материалов
	Б1.В.ОД.13	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.В.ОД.14	Архитектура
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.4	Философия
	Б1.Б.16	Покрытия материалов
	Б1.Б.17	Технология обработки материалов
	Б1.Б.18	Оборудование для реализации ТХОМ
	Б1.Б.21	Живопись и цветоведение
	Б1.Б.22	Скульптура
	Б1.Б.25	Рисунок
	Б1.В.ОД.2	История дизайна
	Б1.В.ДВ.2.1	История технологии стекла
	Б1.В.ДВ.2.2	История технологии керамики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.3	История технологии вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.8.1	Эскизы промышленных изделий
	Б1.В.ДВ.8.2	Проектная графика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.13	Компьютерное проектирование
	Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.3	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов
	Б1.В.ОД.6	Экология при обработке материалов
	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика
	Б1.В.ДВ.4.1	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.2	3-Д графика
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малыми коллективами, способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
	Б1.Б.7	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.В.ОД.6	Экология при обработке материалов
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология общения
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология лидерства
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	готовностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.Б.7	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.Б.10	Физика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Экология при обработке материалов
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология общения
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология лидерства
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям Российской Федерации в целом и к национальным особенностям отдельных народов в частности, быть патриотом своей страны
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.6	Культурология
	Б1.Б.7	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.Б.13	Компьютерное проектирование
	Б1.Б.22	Скульптура
	Б1.Б.23	История искусств
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством материалов
	Б1.В.ОД.3	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика
	Б1.В.ДВ.2.1	История технологии стекла
	Б1.В.ДВ.2.2	История технологии керамики
	Б1.В.ДВ.2.3	История технологии вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.4.1	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.2	3-Д графика
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование технологии стекла
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование технологии керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Проектирование технологии вяжущих
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.В.ОД.9	Компьютерный дизайн
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
9	ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.7	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством материалов
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОК-10	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.9	Информатика
	Б1.Б.17	Технология обработки материалов
	Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.13	Введение в профессиональную деятельность
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-2	способностью сочетать научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Прикладная механика
	Б1.Б.14	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов
	Б1.В.ОД.7	Физические основы материалов
	Б1.В.ДВ.3.1	Технология реставрации материалов художественных изделий и архитектуры
	Б1.В.ДВ.3.2	Технология реставрации живописи и лакокрасочных покрытий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-3	способностью решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Оборудование для реализации ТХОМ
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-4	готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии
	Б1.Б.8	Математика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Прикладная механика
	Б1.Б.14	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов
	Б1.В.ОД.6	Экология при обработке материалов
	Б1.В.ОД.7	Физические основы материалов
	Б1.В.ОД.10	Теория теней и перспектив
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-5	готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции
	Б1.Б.15	Художественное материаловедение
	Б1.Б.16	Покрытия материалов
	Б1.Б.18	Оборудование для реализации ТХОМ
	Б1.В.ОД.7	Физические основы материалов
	Б1.В.ДВ.3.1	Технология реставрации материалов художественных изделий и архитектуры
	Б1.В.ДВ.3.2	Технология реставрации живописи и лакокрасочных покрытий
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Тепловые процессы в производстве керамики
	Б1.В.ДВ.7.2	Тепловые процессы в производстве стекла и стекло изделий
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-6	способностью использовать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнерского продукта
	Б1.Б.21	Живопись и цветоведение
	Б1.Б.22	Скульптура
	Б1.Б.24	Дизайн
	Б1.Б.25	Рисунок
	Б1.В.ОД.12	Промышленный дизайн
	Б1.В.ОД.15	Композиция
	Б1.В.ДВ.8.1	Эскизы промышленных изделий
	Б1.В.ДВ.8.2	Проектная графика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-7	способностью к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов
	Б1.Б.14	Основы технического регулирования и управления качеством

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.15	Художественное материаловедение
	Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов
	Б1.В.ОД.7	Физические основы материалов
	Б1.В.ОД.10	Теория теней и перспектив
	Б1.В.ОД.11	Проектирование изделий из ТНСМ
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-8	готовностью отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности
	Б1.Б.24	Дизайн
	Б1.В.ОД.2	История дизайна
	Б1.В.ОД.12	Промышленный дизайн
	Б1.В.ДВ.2.1	История технологии стекла
	Б1.В.ДВ.2.2	История технологии керамики
	Б1.В.ДВ.2.3	История технологии вяжущих материалов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ОПК-9	способностью использовать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного изделия
	Б1.Б.13	Компьютерное проектирование
	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.9	Компьютерный дизайн
	Б1.В.ДВ.4.1	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.2	3-Д графика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ОПК-10	способностью проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя компьютерную технику
	Б1.Б.15	Художественное материаловедение
	Б1.В.ОД.2	История дизайна
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ОПК-11	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность генерировать новые идеи профессиональной деятельности
	Б1.Б.24	Дизайн
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология общения
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология лидерства
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
22	ПК-1	способностью к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством материалов
	Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование технологии стекла
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование технологии керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Проектирование технологии вяжущих
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-2	способностью к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий
	Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов
	Б1.В.ОД.6	Экология при обработке материалов
	Б1.В.ОД.11	Проектирование изделий из ТНСМ
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.9.1	Разработка и создание изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.9.2	Разработка и создание изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.9.3	Разработка и создание изделий из вяжущих материалов
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-3	способностью определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции
	Б1.В.ОД.7	Физические основы материалов
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-4	способностью выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Тепловые процессы в производстве керамики
	Б1.В.ДВ.7.2	Тепловые процессы в производстве стекла и стекло изделий

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-5	готовностью к реализации промежуточного и финишного контроля материала, технологического процесса и готовой продукции
	Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов
	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа материалов
	Б1.В.ОД.11	Проектирование изделий из ТНСМ
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-6	способностью к освоению установок и методик для проведения контроля продукции
	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа материалов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-7	способностью к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов
	Б1.В.ОД.11	Проектирование изделий из ТНСМ
	Б1.В.ОД.12	Промышленный дизайн
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.9.1	Разработка и создание изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.9.2	Разработка и создание изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.9.3	Разработка и создание изделий из вяжущих материалов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-8	способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью
	Б1.В.ОД.3	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.8	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.9	Компьютерный дизайн
	Б1.В.ОД.10	Теория теней и перспектив
	Б1.В.ОД.12	Промышленный дизайн
	Б1.В.ДВ.4.1	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.4.2	3-Д графика
	Б1.В.ДВ.8.1	Эскизы промышленных изделий

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.2	Проектная графика
	Б1.В.ДВ.9.1	Разработка и создание изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.9.2	Разработка и создание изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.9.3	Разработка и создание изделий из вяжущих материалов
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-9	готовностью к выбору технологического цикла для создания художественных изделий из разных материалов
	Б1.В.ОД.12	Промышленный дизайн
	Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование технологии стекла
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование технологии керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Проектирование технологии вяжущих
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-10	способностью к реставрации художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа
	Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа материалов
	Б1.В.ДВ.3.1	Технология реставрации материалов художественных изделий и архитектуры
	Б1.В.ДВ.3.2	Технология реставрации живописи и лакокрасочных покрытий
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-11	способностью к выбору художественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов
	Б1.В.ОД.2	История дизайна
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-12	способностью к систематизации и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и художественных особенностей изготавливаемого объекта
	Б1.В.ОД.13	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.В.ОД.14	Архитектура
	Б1.В.ОД.15	Композиция
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
34	ПК-13	готовностью к историческому анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий
	Б1.В.ДВ.2.1	История технологии стекла
	Б1.В.ДВ.2.2	История технологии керамики
	Б1.В.ДВ.2.3	История технологии вяжущих материалов
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-14	способностью к проектированию участков и индивидуальных установок для мелкосерийного производства художественных изделий
	Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование технологии стекла
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование технологии керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Проектирование технологии вяжущих
	Б1.В.ДВ.7.1	Тепловые процессы в производстве керамики
	Б1.В.ДВ.7.2	Тепловые процессы в производстве стекла и стекло изделий
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-15	способностью к выбору и размещению необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей
	Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование технологии стекла
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование технологии керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Проектирование технологии вяжущих
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	ПК-16	способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества
	Б1.В.ДВ.9.1	Разработка и создание изделий из стекла
	Б1.В.ДВ.9.2	Разработка и создание изделий из керамики
	Б1.В.ДВ.9.3	Разработка и создание изделий из вяжущих материалов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
38	ПК-17	способностью к организации производственного процесса в рамках индивидуального и мелкосерийного производства
	Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование технологии стекла
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование технологии керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Проектирование технологии вяжущих

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
39	ПК-18	способностью к организации и контролю работы коллектива по выпуску серийной художественной продукции в соответствии с трудовым законодательством
	Б1.В.ДВ.1.1	Психология общения
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология лидерства
	Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование технологии стекла
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование технологии керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Проектирование технологии вяжущих
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18									
Б1.Б.1	История	16	ОК-7											
Б1.Б.2	Иностранный язык	9	ОК-4	ОК-6										
Б1.Б.3	Физическая культура и спорт	20	ОК-1	ОК-10										
Б1.Б.4	Философия	18	ОК-3											
Б1.Б.5	Правоведение	53	ОК-6											
Б1.Б.6	Культурология	18	ОК-7											
Б1.Б.7	Основы менеджмента и маркетинга	50	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-9					
Б1.Б.8	Математика	8	ОПК-4											
Б1.Б.9	Информатика	21	ОК-1	ОК-2	ОК-7	ОК-8	ОПК-1							
Б1.Б.10	Физика	2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4							
Б1.Б.11	Химия	4	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.12	Прикладная механика	13	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.13	Компьютерное проектирование	21	ОК-4	ОК-7	ОПК-9									
Б1.Б.14	Основы технического регулирования и управления качеством	14	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7									
Б1.Б.15	Художественное материаловедение	21	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-10									
Б1.Б.16	Покртыия материалов	21	ОК-1	ОК-3	ОПК-5									
Б1.Б.17	Технология обработки материалов	21	ОК-1	ОК-3	ОПК-1									
Б1.Б.18	Оборудование для реализации ТХОМ	21	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5									
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника	12	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	56	ОК-6											
Б1.Б.21	Живопись и цветоведение	21	ОК-1	ОК-3	ОПК-6									
Б1.Б.22	Скульптура	21	ОК-3	ОК-7	ОПК-6									
Б1.Б.23	История искусств	18	ОК-7											
Б1.Б.24	Дизайн	21	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-11									
Б1.Б.25	Рисунок	21	ОК-1	ОК-3	ОПК-6									
Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством материалов	50	ОК-1	ОК-2	ОК-7	ОК-9	ПК-1							
Б1.В.ОД.2	История дизайна	21	ОК-1	ОК-3	ОПК-8	ОПК-10	ПК-11							
Б1.В.ОД.3	Начертательная геометрия	14	ОК-4	ОК-7	ПК-8									
Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы обработки материалов	3	ОК-4	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ПК-2	ПК-5						
Б1.В.ОД.5	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа материалов	5	ПК-5	ПК-6	ПК-10									
Б1.В.ОД.6	Экология при обработке материалов	56	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-4	ПК-2							
Б1.В.ОД.7	Физические основы материалов	21	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3							
Б1.В.ОД.8	Инженерная графика	14	ОК-4	ОК-7	ОПК-9	ПК-8								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	20	ОК-1	ОК-10										
Б1.В.ДВ.1.1	Психология общения	18	ОК-5	ОК-6	ОПК-11	ПК-18								
Б1.В.ДВ.1.2	Психология лидерства	18	ОК-5	ОК-6	ОПК-11	ПК-18								
Б1.В.ДВ.2.1	История технологии стекла	22	ОК-3	ОК-7	ОПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.2.2	История технологии керамики	21	ОК-3	ОК-7	ОПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.2.3	История технологии вяжущих материалов	24	ОК-3	ОК-7	ОПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.3.1	Технология реставрации материалов художественных изделий и архитектуры	21	ОПК-2	ОПК-5	ПК-10									
Б1.В.ДВ.3.2	Технология реставрации живописи и лакокрасочных покрытий	21	ОПК-2	ОПК-5	ПК-10									
Б1.В.ДВ.4.1	Геометрическое моделирование	21	ОК-4	ОК-7	ОПК-9	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.2	3-Д графика	21	ОК-4	ОК-7	ОПК-9	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.1	Конструирование изделий из стекла	22	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	
Б1.В.ДВ.5.2	Конструирование изделий из керамики	21	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	
Б1.В.ДВ.5.3	Конструирование изделий из вяжущих материалов	24	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	
Б1.В.ДВ.6.1	Проектирование технологии стекла	23	ОК-7	ПК-1	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование технологии керамики	21	ОК-7	ПК-1	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.6.3	Проектирование технологии вяжущих	24	ОК-7	ПК-1	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.7.1	Тепловые процессы в производстве керамики	21	ОПК-5	ПК-4	ПК-14									
Б1.В.ДВ.7.2	Тепловые процессы в производстве стекла и стекло изделий	21	ОПК-5	ПК-4	ПК-14									
Б1.В.ДВ.8.1	Эскизы промышленных изделий	21	ОК-1	ОК-3	ОПК-6	ПК-8								
Б1.В.ДВ.8.2	Проектная графика	21	ОК-1	ОК-3	ОПК-6	ПК-8								
Б1.В.ДВ.9.1	Разработка и создание изделий из стекла	22	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-16								
Б1.В.ДВ.9.2	Разработка и создание изделий из керамики	21	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-16								
Б1.В.ДВ.9.3	Разработка и создание изделий из вяжущих материалов	24	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-16								
Б2	Практики		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1
			ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-7	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-13			
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18						
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-10	ОПК-11	ПК-12	ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18									
ФТД	Факультативы		ОК-4	ОК-6	ОК-9	ПК-13	ПК-18							
ФТД.1	Перевод научно-технической литературы	9	ОК-4	ОК-6	ПК-13	ПК-18								
ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	43	ОК-9	ПК-18										

Код	Наименование кафедры
1	Органической химии
2	Физики
3	Физической химии
4	Общей и неорганической химии
5	Аналитической химии
6	Коллоидной химии
7	Квантовой химии
8	Высшей математики
9	Иностранных языков
10	Общей химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
12	Электротехники и электроники
13	Механики
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15	Мембранной технологии
16	Истории и политологии
17	Философии
18	Психологии
19	Русского языка
20	Физического воспитания
21	Общей технологии силикатов
22	Химической технологии стекла и ситаллов
23	Химической технологии керамики и огнеупоров
24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25	Химии высоких энергий и радиоэкологии
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27	Технологии изотопов и водородной энергетики
28	Наноматериалов и нанотехнологии
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30	Химии и технологии кристаллов
31	Химии и технологии органического синтеза
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33	Химической технологии углеродных материалов
34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
41	Химии и технологии органических соединений азота
42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43	Техносферной безопасности

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'РУП_29.03.04-00-16-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2016

Код	Наименование кафедры
44	Кибернетики химико-технологических процессов
45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46	Информационных компьютерных технологий
47	Биотехнологии
48	Промышленной экологии
49	Экономической теории
50	Менеджмента и маркетинга
51	Гражданского, авторского и экологического права
52	Криминалистики и уголовного права
53	Государственно-правовых дисциплин
54	Логистики и экономической информатики
55	Информатики и компьютерного проектирования
56	Экологии мегаполисов
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58	Социологии
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
60	Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61	ВХК РАН

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25