МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Аристов В.М.*

«20» января 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 20.01.2016

29.03.04

Направление 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Очное отделение

Профиль "Технология художественной обработки материалов"

Кафедра: Общей технологии силикатов

Факультет: Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов (ТНВиВМ)

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт 1086

01.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. Проректора по УР _____ */ Макаров Н.А./*

Начальник УУ _____ */ Макаров Н.А./*

Декан _____ */ Царькова Т.Г./*

Зав. кафедрой _____ */ Захаров А.И./*

Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

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
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	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

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														

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Курс 1											
												в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]					
													из них																		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	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
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				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	Покрытия 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 ТХОМ			6		6			72	72	48	32		16	24		2	2												

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
4	96	80	366	604	72	32	128	56	266	516	144	32	176	64	306	492	108	30	134	64	294	440	72	30	114	16	278	492	36	29	80	16	128	280	72	31	-	
6	96	80	334	564	72	30	128	56	234	476	144	30	176	64	306	492	108	30	134	64	294	440	72	30	114	16	278	492	36	29	80	16	128	280	72	31	-	
8																																						
9	96	80	334	564	72	30	128	56	234	476	144	27	176	64	306	492	108	30	134	64	294	440	72	27	114	16	278	492	36	26	80	16	128	280	72	16	-	
11																																						
12	96	80	334	564	72	30	128	56	234	476	144	27	176	64	306	492	108	30	134	64	294	440	72	27	114	16	278	492	36	26	80	16	128	280	72	16	-	
14	48		80	124	36	8	48	32	16	192	72	10	112	64	208	408	108	25	68	16	48	84	36	7	64		64	196		9							-	
15																																					36	
16																																						
18																																					36	
19																																						
21																			4		32			1													36	
22																					10																	
24							32		16	96	36	5																									36	
25							10		4																													
27																									16		16	76		3							36	
28																									6		4											
30																																					36	
31																																						
33																									16		16	76		3							36	
34																									6		4											
36																																					36	
37																																						
39			48	60		3																															36	
40			14																																			
42																																					36	
43																																						
45																																					36	
46																																						
48													32		32	80		4																			36	
49													10		10																							
51															48	60		3																			36	
52															14																							
54	16		16	40		2																															36	
55	6		4																																			
57													48	48		84	36	6																			36	
58													16	14																								
60																									32		32	44		3							36	
61																									10		10											
63													32	16	48	84	36	6																			36	
64													10	4	14																							
66																			32		16	24		2													36	

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
3				
4	1 096			
5				
6	1 070			
7				
8				
9	1 070			
10				
11				
12	1 070			
13				
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

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Курс 1											
												в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]					
													из них																		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
67	Б1.Б.18	Оборудование для реализации ТХОМ	*в т.ч. часов в инт. форме:*									14	10		4																
69	Б1.Б.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	Б1.Б.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	Б1.Б.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	Б1.Б.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	Б1.Б.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	Б1.Б.24	Дизайн	5					5		216	216	80			80	100	36	6	6												
85			*в т.ч. часов в инт. форме:*									24			24																
87	Б1.Б.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	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
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
95	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.ОД.9	Компьютерный дизайн		7						180	180	64			64	116		5	5												
120			*в т.ч. часов в инт. форме:*									18			18																
122	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.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	Б1.В.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									

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
67																			10		4																	
69							16	32		96	36	5																									36	
70							6	10																														
72																			32	16		60	36	4													36	
73																			10	4																		
75																																					36	
76																																						
78																																					36	
79																																						
81	32		16	24	36	3																															36	
82	10		4																																			
84															80	100	36	6																			36	
85															24																							
87																																					36	
88																																						
92	48	80	254	440	36	22	80	24	218	284	72	17	64		98	84		5	66	48	246	356	36	20	50	16	214	296	36	17	80	16	128	280	72	16	-	
94	48	80	80	296	36	15	80	24	152	284	72	17							18		118	116	36	8	50	16	214	296	36	17	16		80	156	36	8	-	
95	16		16	76		3																															36	
96	6		4																																			
98							32		32	80	36	5																									36	
99							10		10																													
101																																					36	
102																																						
104	16	32	16	80	36	5																															36	
105	6	10	4																																			
107	16	48		80		4																															36	
108	6	14																																				
110																															16		16	76		3	36	
111																															6		4					
113							32	16	32	64	36	5																									36	
114							10	4	10																													
116							16	8	24	60		3																									36	
117							6	2	6																													
119																											64	116		5							36	
120																											18											
122																																					36	
123																																						
125																									50	16	50	100		6							36	
126																									18	4	14											
128																					100	80	36	6			100	80	36	6			64	80	36	5	36	
129																					30						30						18					
131																																					36	
132																																						

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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-компьюте	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-компьюте	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-компьюте	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				

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Курс 1											
												в том числе								Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]					
													из них																		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
134	Б1.В.ОД.14	Архитектура		6				6		72	72	36	18		18	36		2	2												
135			*в т.ч. часов в инт. форме:*									10	6		4																
137	Б1.В.ОД.15	Композиция		34						252	252	112			112	140		7	7												
138			*в т.ч. часов в инт. форме:*									32			32																
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
144		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328							32						66			
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
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
155	Б1.В.ДВ.2																														
156	1	История технологии стекла		5				5		180	180	96	64		32	84		5	5												
157			*в т.ч. часов в инт. форме:*									32	22		10																
159	2	История технологии керамики		5				5		180	180	96	64		32	84		5	5												
160	3	История технологии вяжущих материалов		5				5		180	180	96	64		32	84		5	5												
163	Б1.В.ДВ.3																														
164	1	Технология реставрации материалов художественных изделий и архитектуры		8						108	108	48	32		16	60		3	3												
165			*в т.ч. часов в инт. форме:*									14	10		4																
167	2	Технология реставрации живописи и лакокрасочных покрытий		8						108	108	48	32		16	60		3	3												
170	Б1.В.ДВ.4																														
171	1	Геометрическое моделирование		6						108	108	48		48		60		3	3												
172			*в т.ч. часов в инт. форме:*									14		14																	
174	2	3-Д графика		6						108	108	48		48		60		3	3												
177	Б1.В.ДВ.5																														
178	1	Конструирование изделий из стекла	8				8			180	180	80	32	16	32	64	36	5	5												
179			*в т.ч. часов в инт. форме:*									24	10	4	10																
181	2	Конструирование изделий из керамики	8				8			180	180	80	32	16	32	64	36	5	5												
182	3	Конструирование изделий из вяжущих материалов	8				8			180	180	80	32	16	32	64	36	5	5												
185	Б1.В.ДВ.6																														
186	1	Проектирование технологии стекла		6					6	108	108	48	32		16	60		3	3												
187			*в т.ч. часов в инт. форме:*									14	10		4																
189	2	Проектирование технологии керамики		6					6	108	108	48	32		16	60		3	3												
190	3	Проектирование технологии вяжущих		6					6	108	108	48	32		16	60		3	3												
193	Б1.В.ДВ.7																														
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																

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
134																			18		18	36		2													36	
135																			6		4																	
137			48	60		3			64	80		4																									36	
138			14						18																													
142			174	144		7			66				64		98	84		5	48	48	128	240		12							64	16	48	124	36	8	-	
144			66						66						66						32																200	
145			20						20						20						10																	
148																																						
149																																					36	
150																																						
152																																					36	
155																																						
156													64		32	84		5																			36	
157													22		10																							
159													64		32	84		5																			36	
160													64		32	84		5																			36	
163																																						
164																															32		16	60		3	36	
165																															10		4					
167																															32		16	60		3	36	
170																																						
171																				48		60		3													36	
172																				14																		
174																				48		60		3													36	
177																																						
178																															32	16	32	64	36	5	36	
179																															10	4	10					
181																															32	16	32	64	36	5	36	
182																															32	16	32	64	36	5	36	
185																																						
186																			32		16	60		3													36	
187																			10		4																	
189																			32		16	60		3													36	
190																			32		16	60		3													36	
193																																						
194																			16		16	40		2													36	
195																			6		4																	

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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				
141				
142	268			
143				
144	100	20	Физического воспитания	ОК-1, 10
145				
147				
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
154				
155				
156	32	22	Химической технологии стекла и ситалл	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
162				
163				
164	14	21	Общей технологии силикатов	ОПК-2, 5; ПК-10
165				
167	14	21	Общей технологии силикатов	ОПК-2, 5; ПК-10
169				
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
176				
177				
178	24	22	Химической технологии стекла и ситалл	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
184				
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
192				
193				
194	10	21	Общей технологии силикатов	ОПК-5; ПК-4, 14
195				

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
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 / 219	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
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 / 236	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
237	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216						6	6										

239 / 240	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
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					

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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	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	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
219			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				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
235	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
236			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				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	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																													
245																																					36	
246																																						

ПЛАН Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
197	10	21	Общей технологии силикатов	ОПК-5; ПК-4, 14
199				
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
206				
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
214				
218				Компетенции
219				
220				
221				
222				
223		21	Общей технологии силикатов	ОК-7; ОПК-6; ПК-2, 3, 4, 8, 9, 11, 13
225				
226				
227				ОК-5, 6, 7, 8; ОПК-3, 4, 5, 7, 10, 11; ПК-12, 13
229				
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
234				
235				Компетенции
236				
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				Компетенции
240				
241	26			
242	20	9	Иностранных языков	ОК-4, 6; ПК-13, 18
243				
245	6	43	Техносферной безопасности	ОК-9; ПК-18
246				

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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]											
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				Код	Наименование
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-компьюте
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-компьюте
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 / 219	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: 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 / 240	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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							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										

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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 2																
													из них							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	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				Код	Наименование
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-компьюте
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 / 219	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		По ЗЕТ	По плану	Всего часов: Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: 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 / 240	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Реф	РГР	По ЗЕТ	По плану	Всего часов: Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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								

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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																	
													из них							Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [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	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				Код	Наименование
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		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					5		216	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				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 ситалл
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 огн
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																																				
194	1	Тепловые процессы в производстве керамики			6					72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	36		10	21	Общей технологии силикатов
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																																				

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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																
													из них							Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [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	Контроль	Экспертное	Факт	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 ситаллов
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									Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов								
219	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
220	Б2	Практики							756	756	84			24		21	21						2		108			3				
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

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 4, Семестр 7 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [9 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
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	Покрытия 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 / 219	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
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 / 236	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
237	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216						6	6						4				6	36	1.50		21	Общей технологии силикатов

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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				236	254	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	108	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	5	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

	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
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015**

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	Покрытия 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								
Б1.В.ОД.9	Компьютерный дизайн	21	ОК-8	ОПК-9	ПК-8									
Б1.В.ОД.10	Теория теней и перспектив	14	ОПК-4	ОПК-7	ПК-8									
Б1.В.ОД.11	Проектирование изделий из ТНСМ	21	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-7								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.12	Промышленный дизайн	21	ОПК-6	ОПК-8	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.В.ОД.13	Введение в профессиональную деятельность	21	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ПК-12								
Б1.В.ОД.14	Архитектура	21	ОК-1	ОК-2	ПК-12									
Б1.В.ОД.15	Композиция	21	ОПК-6	ПК-12										
	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**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**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										

НОРМЫ Учебный план бакалавров 'РУП_ 29.03.04-00-15-1234-2374-ТХОМ_ф.plm.xml', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2015

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