

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

по образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата Химическая технология Профиль "Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов"

Кафедра: Химической технологии композиционных и вяжущих материалов

Факультет: ТНВиВМ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Виды профессиональной деятельности
☒	научно-исследовательская
☒	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

И.О. проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Юртов Е.В.

20 16 г.

Аристов В.М. / Аристов В.М./
Макаров Н.А. / Макаров Н.А./
Царькова Т.Г. / Царькова Т.Г./
Сивков С.П. / Сивков С.П./

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1								Курс 2							Результаты	
			Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Часы							Часы						Лек	Лаб		
											Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контраль			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контраль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контраль			ЗЕТ	
4		Итого	25	16	14	3	1		8820	8820	867	6744	345	245	245	64	28	112		1375	77	46	54	22	116		1499	73	49	68	66	
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	15	13	3	1		8640	8640	843	6596	337	240	240	60	28	112		1347	73	45	54	22	96		1379	69	45	68	66	
8		B=53% B=47% ДВ(от B)=38,2%									11%	85%	4%																			
9		Итого по блоку Б1	25	15	13	3	1		7776	7776	843	6596	337	216	216	60	28	112		1347	73	45	54	22	96		1379	69	45	68	66	
11		B=53% B=47% ДВ(от B)=38,2%									11%	85%	4%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	15	13	3	1		7776	7776	843	6596	337	216	216	60	28	112		1347	73	45	54	22	96		1379	69	45	68	66	
14	Б1.Б	Базовая часть	17	6	4		1		4104	4104	496	3415	193	114	114	54	28	102		1223	69	41	40	8	76		872	48	29	46	24	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	11					288	288	34	237	17	8	8			22		114	8	4			12		123	9	4			
16			в т.ч. часов в инт. форме:							12								8					4									
18	Б1.Б.2	Философия	2						180	180	12	159	9	5	5								8		4		159	9	5			
19			в т.ч. часов в инт. форме:																													
21	Б1.Б.3	История	1						144	144	14	121	9	4	4	8		6		121	9	4										
22			в т.ч. часов в инт. форме:																													
24	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		12					72	72	64		8	2	2	4		28		4	1	4		28		4	1					
25			в т.ч. часов в инт. форме:																													
27	Б1.Б.5	Математика	12	1					540	540	64	454	22	15	15	22		22		231	13	8	10		10		223	9	7			
28			в т.ч. часов в инт. форме:																													
30	Б1.Б.6	Информатика		1					108	108	14	90	4	3	3		10	4		90	4	3										
31			в т.ч. часов в инт. форме:							10								10														
33	Б1.Б.7	Физика	12						360	360	44	298	18	10	10	8	4	8		151	9	5	8	8	8		147	9	5			
34			в т.ч. часов в инт. форме:							12							4						8									
36	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	11						432	432	26	388	18	12	12	8	10	8		388	18	12										
37			в т.ч. часов в инт. форме:																													
39	Б1.Б.9	Органическая химия			2				108	108	12	92	4	3	3								4		8		92	4	3			
40			в т.ч. часов в инт. форме:																													
42	Б1.Б.10	Физическая химия	3						180	180	22	149	9	5	5															12		
43			в т.ч. часов в инт. форме:																													
45	Б1.Б.11	Коллоидная химия	4						180	180	26	145	9	5	5																	
46			в т.ч. часов в инт. форме:							16																						
48	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3				144	144	26	114	4	4	4														12	14		
49			в т.ч. часов в инт. форме:																													
51	Б1.Б.13	Инженерная графика			1		1		144	144	12	128	4	4	4	4	4	4		128	4	4										
52			в т.ч. часов в инт. форме:							4							4															
54	Б1.Б.14	Прикладная механика			2				144	144	12	128	4	4	4								6		6		128	4	4			
55			в т.ч. часов в инт. форме:																													
57	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	3						180	180	14	157	9	5	5														4	6		
58			в т.ч. часов в инт. форме:																													
60	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	3						144	144	12	123	9	4	4														8	4		
61			в т.ч. часов в инт. форме:							4																			4			
63	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	34						360	360	40	302	18	10	10														10			
64			в т.ч. часов в инт. форме:																													
66	Б1.Б.18	СР	4						216	216	20	187	9	6	6																	

	с распределением по курсам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Курс 3					Курс 4							Курс 5															
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ													
	Пр	КСР	СР	Контр аль		Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контр аль	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Контр аль									
4	52		1321	77	47	82	58	57		1393	66	49	32	10	46		1156	52	54	-		44.2%	138					
6	52		1321	77	47	82	58	57		1393	66	49	32	10	46		1156	52	54	-		43.1%	138					
8																												
9	52		1321	77	44	82	58	57		1393	66	46	32	10	46		1156	52	36	-		43.1%	138					
11																												
12	52		1321	77	44	82	58	57		1393	66	46	32	10	46		1156	52	36	-		43.1%	138					
14	24		694	40	23	38	28	28		626	36	21								-		46.4%	58					
15																				36		100%	12		9	Технология изделий легкой промышленности	ОК-5	
16																												
18																				36		33.3%			17	Бухгалтерский учет (реорганизована)	ОК-1	
19																												
21																				36		42.9%			16	Экономика и менеджмент	ОК-2	
22																												
24																				36		87.5%			20	Иностранные языки	ОК-7, 8	
25																												
27																				36		50%			8	Техническая эксплуатация автомобиля	ОПК-1	
28																												
30																				36		28.6%	10		55			ОПК-4, 5
31																												
33																				36		36.4%	12		2	Технические системы жилищно-комму	ОПК-1, 2	
34																												
36																				36		30.8%			4	Информационные системы и радиотех	ОПК-1, 3	
37																												
39																				36		66.7%			1	Философия, история и мировые религи	ОК-7; ОПК-1, 2, 3	
40																												
42	10		149	9	5															36		45.5%			3	Радиоэлектронные и электротехническ	ОПК-1, 2, 3	
43																												
45						10	16			145	9	5								36			16		6	Прикладная механика и конструирован	ОПК-1, 2, 3	
46							16																					
48			114	4	4															36					5	Строительство и техноосферная безопа	ОПК-1, 3	
49																												
51																				36		33.3%	4		14	Коммерческое и финансовое право	ОПК-2	
52																												
54																				36		50%			13	Химия (реорганизована)	ОПК-1, 2	
55																												
57	4		157	9	5															36		28.6%			12	Естественнонаучные дисциплины	ОК-7; ОПК-2, 5	
58																												
60			123	9	4															36			4		43			ОК-3, 7, 9; ОПК-6
61																												
63	10		151	9	5	10		10		151	9	5								36		50%			11	Математика и прикладная информатика	ОПК-1, 2, 3	
64																												
66						8	4	8		187	9	6								36		40%			10	Стандартизация, сертификация и това	ОПК-1; ПК-4	

[illegible]

	распределение по курсам																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Курс 3					Курс 4						Курс 5													Закрепленная кафедра			
	Часов					Часов						Часов																
	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ						Код	Наименование		
125																				36					1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)	ПК-16, 18, 20	
126																												
128																												
130	6		190	8	6	8	8	8		327	9	10	18	4	24		747	35	23	-		43.2%	36					
132																				36								ОК-7, 8
133																												
136																												
137			98	4	3															36			6		55			ПК-10, 16
138																												
140			98	4	3															36			6		8	Техническая эксплуатация автомобиля	ПК-10, 16	
141																												
143																												
144													6		6		159	9	5	36		50%			3	Радиоэлектронные и электротехническ	ПК-16, 19	
145																												
147													6		6		159	9	5	36		50%			3	Радиоэлектронные и электротехническ	ПК-16, 19	
148																												
150																												
151						6	6	6		297	9	9								36		33.3%	16		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-1, 4, 18, 19	
152						4	6	6																				
154						6	6	6		297	9	9								36		33.3%	16		23	Социальные технологии (реорганизова	ПК-1, 4, 18, 19	
155						6	6	6		297	9	9								36		33.3%	16		22	Конструирование, технологии и дизайн	ПК-1, 4, 18, 19	
156																												
158																												
159													2		2		100	4	3	36		50%	2		49			ОПК-4; ПК-3, 9, 20
160															2													
162													2		2		100	4	3	36		50%	2		49			ОПК-4; ПК-3, 9, 20
163																												
165																												
166													4		6		233	9	7	36		60%	6		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-4, 8, 19	
167													2		4													
169													4		6		233	9	7	36		60%	6		23	Социальные технологии (реорганизована)	ПК-4, 8, 19	
170													4		6		233	9	7	36		60%	6		22	Конструирование, технологии и дизайн	ПК-4, 8, 19	
171																												
173																												
174						2	2	2		30		1	6	4	10		255	13	8	36		46.2%	6		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-1, 17, 18	
175						2	2	2																				
177						2	2	2		30		1	6	4	10		255	13	8	36		46.2%	6		23	Социальные технологии (реорганизована)	ПК-1, 17, 18	

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Курс 1															Курс 2															
			Установочная сессия					Зимняя сессия					39	Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					39				
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	Лек
			Резерв времени										70																				
1		Начало сессии/неделя																															
2		Конец сессии																															
4		Итого												64	28	112		1375	14													54	
6		Итого по ООП (без факультативов)												60	28	112		1347	13													54	
8		B=53% B=47% ДВ(от B)=38.2%																															
9		Итого по блоку Б1												60	28	112		1347	13													54	
11		B=53% B=47% ДВ(от B)=38.2%																															
12	Б1	Дисциплины (модули)												60	28	112		1347	13													54	
14	Б1.5	Базовая часть												54	28	102		1223	12													40	
15	Б1.5.1	Иностранный язык														22		114	2з														
16															8																		
18	Б1.5.2	Философия																														8	
19																																	
21	Б1.5.3	История												8		6		121	з														
22																																	
24	Б1.5.4	Физическая культура и спорт												4		28			з													4	
25																																	
27	Б1.5.5	Математика												22		22		231	зз													10	
28																																	
30	Б1.5.6	Информатика													10	4		90	з														
31														10																			
33	Б1.5.7	Физика												8	4	8		151	з													8	
34														4																			
36	Б1.5.8	Общая и неорганическая химия												8	10	8		388	2з														
37																																	
39	Б1.5.9	Органическая химия																														4	
40																																	
42	Б1.5.10	Физическая химия																															
43																																	
45	Б1.5.11	Коллоидная химия																															
46																																	
48	Б1.5.12	Аналитическая химия																															
49																																	
51	Б1.5.13	Инженерная графика												4	4	4		128	по														
52														4																			
54	Б1.5.14	Прикладная механика																														6	
55																																	
57	Б1.5.15	Электротехника и промышленная электроника																															
58																																	
60	Б1.5.16	Безопасность жизнедеятельности																															
61																																	
63	Б1.5.17	Процессы и аппараты химической технологии																															

	Курс 5															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Установочная сессия					Зимняя сессия					49	Летняя сессия													
	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	КСР						СР	Контр-оль			
	301																								
122																		36			3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы	ПК-17, 19		
123																									
125																		36			1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)	ПК-16, 18, 20		
126																									
128																									
130												18	4	24		747	6	-		43.2%	36				
132																		36					ОК-7, 8		
133																									
136																									
137																		36			6		55	ПК-10, 16	
138																									
140																		36			6		8	Техническая эксплуатация автомобилей	ПК-10, 16
141																									
143																									
144												6		6		159	э	36		50%			3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы	ПК-16, 19
145																									
147												6		6		159	э	36		50%			3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы	ПК-16, 19
148																									
150																									
151																		36		33.3%	16		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-1, 4, 18, 19
152																									
154																		36		33.3%	16		23	Социальные технологии (реорганизована)	ПК-1, 4, 18, 19
155																		36		33.3%	16		22	Конструирование, технологии и дизайн	ПК-1, 4, 18, 19
156																									
158																									
159												2		2		100	э	36		50%	2		49		ОПК-4; ПК-3, 9, 20
160																									
162												2		2		100	э	36		50%	2		49		ОПК-4; ПК-3, 9, 20
163																									
165																									
166												4		6		233	эл	36		60%	6		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-4, 8, 19
167												2		4											
169												4		6		233	эл	36		60%	6		23	Социальные технологии (реорганизована)	ПК-4, 8, 19
170												4		6		233	эл	36		60%	6		22	Конструирование, технологии и дизайн	ПК-4, 8, 19
171																									
173																									
174												6	4	10		255	эл	36		46.2%	6		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-1, 17, 18

	Индикс	Содержание
1	ОК-1	использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	использовать основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.2	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.7	Физика

	Индикс	Содержание
	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.10	Физическая химия
	Б1.Б.11	Коллоидная химия
	Б1.Б.12	Аналитическая химия
	Б1.Б.14	Прикладная механика
	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.18	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.10	Физическая химия
	Б1.Б.11	Коллоидная химия
	Б1.Б.13	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Прикладная механика
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ОД.5	Инструментальные методы химического анализа
	Б1.В.ОД.6	Экология
	Б1.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире
	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.10	Физическая химия
	Б1.Б.11	Коллоидная химия
	Б1.Б.12	Аналитическая химия
	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ОД.5	Инструментальные методы химического анализа
	Б1.В.ОД.6	Экология
	Б1.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.11	Минералогия и кристаллография
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.6	Информатика

	Индикс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.15	Моделирование химико-технологических процессов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.12	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б1.В.ДВ.3.1	Химическая технология вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.3.2	Химическая технология керамики
	Б1.В.ДВ.3.3	Химическая технология стекла
	Б1.В.ДВ.6.1	Специальные технологии производства вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.6.2	Специальные технологии производства керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Специальные технологии стекол и материалов на их основе
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-2	применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования
	Б1.В.ОД.15	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы квантовой химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы физики
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-3	использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.8	Начертательная геометрия
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-4	принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
	Б1.Б.18	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.12	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.3.1	Химическая технология вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.3.2	Химическая технология керамики
	Б1.В.ДВ.3.3	Химическая технология стекла
	Б1.В.ДВ.5.1	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Оборудование и основы проектирования стекольных заводов
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
	Б1.В.ОД.15	Моделирование химико-технологических процессов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-7	проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
	Б1.В.ОД.10	Тепловые процессы и агрегаты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

	Индикс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.1	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Оборудование и основы проектирования стекольных заводов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-9	анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.8	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.10	Тепловые процессы и агрегаты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-10	проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.1.2	Дискретная математика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-11	выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса
	Б1.В.19	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.8	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.10	Тепловые процессы и агрегаты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-12	анализировать технологический процесс как объект управления
28	ПК-13	определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов
29	ПК-14	организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
30	ПК-15	систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия
31	ПК-16	планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика

	Индикс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.9	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б1.В.ОД.13	Инструментальные методы физико-химического анализа
	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по органической химии
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.1.2	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.2.1	Химическая кинетика и катализ
	Б1.В.ДВ.2.2	Доп. главы физической химии
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы квантовой химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы физики
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-17	проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
	Б1.В.ОД.9	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б1.В.ОД.13	Инструментальные методы физико-химического анализа
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.16	Лабораторные работы по физической химии
	Б1.В.ДВ.6.1	Специальные технологии производства вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.6.2	Специальные технологии производства керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Специальные технологии стекол и материалов на их основе
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-18	использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.9	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б1.В.ОД.11	Минералогия и кристаллография
	Б1.В.ОД.12	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по органической химии
	Б1.В.ДВ.3.1	Химическая технология вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.3.2	Химическая технология керамики
	Б1.В.ДВ.3.3	Химическая технология стекла
	Б1.В.ДВ.6.1	Специальные технологии производства вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.6.2	Специальные технологии производства керамики
	Б1.В.ДВ.6.3	Специальные технологии стекол и материалов на их основе
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика

	Индикс	Содержание
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-19	использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
	Б1.В.ОД.16	Лабораторные работы по физической химии
	Б1.В.ДВ.2.1	Химическая кинетика и катализ
	Б1.В.ДВ.2.2	Доп. главы физической химии
	Б1.В.ДВ.3.1	Химическая технология вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.3.2	Химическая технология керамики
	Б1.В.ДВ.3.3	Химическая технология стекла
	Б1.В.ДВ.5.1	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вяжущих материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики
	Б1.В.ДВ.5.3	Оборудование и основы проектирования стекольных заводов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.9	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
	Б1.В.ОД.11	Минералогия и кристаллография
	Б1.В.ОД.13	Инструментальные методы физико-химического анализа
	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по органической химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-21	разрабатывать проекты в составе авторского коллектива
37	ПК-22	использовать информационные технологии при разработке проектов
38	ПК-23	проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива
*		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Коф.	Курс			
			Часов															
			Контр. (по уч. зап.)					СР	Контр. аль	Всего								
			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР											
ИТОГО										46	37							
ИТОГО по ООП (без факультативов)										45								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ		(А)						3 101	ТО: 30 ТО*: 30 З: 7									
		(Предельное)						378										
		(План)	204	64	28	112		1375	77	46								
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	22			22		114	8	4		9	12					
2	Б1.Б.3	История	14	8		6		121	9	4		16	1					
3	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	32	4		28			4	1		20	12					
4	Б1.Б.5	Математика	44	22		22		231	13	8		8	12					
5	Б1.Б.6	Информатика	14		10	4		90	4	3		55	1					
6	Б1.Б.7	Физика	20	8	4	8		151	9	5		2	12					
7	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	26	8	10	8		388	18	12		4	1					
8	Б1.Б.13	Инженерная графика	12	4	4	4		128	4	4		14	1					
9	Б1.В.ОД.8	Начертательная геометрия	16	6		10		124	4	4		14	1					
10	ЮТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	4	4				28	4	1		43	1					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач(5) За(5) ЗаО(2) КР															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
КАНИКУЛЫ													11					

№	Индекс	Наименование	Контр.зач	Сессия 4										Дней	Контр.зач	Сессия 5										Дней	Контр.зач	Сессия 6										Дней	Контр.зач	Всего									
				Всего	Часов					СР	Контр.зач	ЗЕТ	Всего			Часов					СР	Контр.зач	ЗЕТ	Всего	Часов					СР	Контр.зач	ЗЕТ																	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					Всего			Лек	Лаб				Пр	КСР	Всего	Лек	Лаб				Пр	КСР							
																																											Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Всего	Лек
ИТОГО												0											0			1764					49		39		1764														
ИТОГО по ООП (без факультативов)																										1620					45			1620															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																	43.1																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																	172																
ДИСЦИПЛИНЫ			(%)																							А 86											А 430												
																										351											2214												
																										1764											192 54 22 116 1499 73 49										1764		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык																							Экз	144	12			12	123	9	4		Экз	144													
2	Б1.Б.2	Философия																							Экз	180	12	8		4	159	9	5		Экз	180													
3	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт																							Экз	36	32	4		28		4	1		Экз	36													
4	Б1.Б.5	Математика																						Экз	252	20	10		10	223	9	7		Экз	252														
5	Б1.Б.7	Физика																						Экз	180	24	8	8	8	147	9	5		Экз	180														
6	Б1.Б.9	Органическая химия																						Экз	108	12	4		8	92	4	3		Экз	108														
7	Б1.Б.14	Прикладная механика																						Экз	144	12	6		6	128	4	4		Экз	144														
8	Б1.В.ОД.2	Правоведение																						Экз	108	4			4	100	4	3		Экз	108														
9	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика																						Экз	108	12	4		8	92	4	3		Экз	108														
10	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии																						Экз	216	18	10		8	189	9	6		Экз	216														
11	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по органической химии																						Экз	144	14		14		126	4	4		Экз	144														
12	ЮТД.1	Перевод научно-технической литературы																						Экз	144	20			20	120	4	4		Экз	144														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Экз(5) Эз(3) ЭзО(3)																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																	
КАНИКУЛЫ																																																	

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
			Часов													Всего
			Конт.тр.(по уч. зан.)					СР	Контр.оль	Всего						
			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР									
ИТОГО										49	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)										45						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)					1 363	ТО: 34 ТО*: 34 З: 7							
			(Предельное)					378								
			(План)					192		54	22	116	1499	73	49	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	12			12		123	9	4		9	12			
2	Б1.Б.2	Философия	12	8		4		159	9	5		17	2			
3	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	32	4		28			4	1		20	12			
4	Б1.Б.5	Математика	20	10		10		223	9	7		8	12			
5	Б1.Б.7	Физика	24	8	8	8		147	9	5		2	12			
6	Б1.Б.9	Органическая химия	12	4		8		92	4	3		1	2			
7	Б1.Б.14	Прикладная механика	12	6		6		128	4	4		13	2			
8	Б1.В.ОД.2	Правоведение	4			4		100	4	3		53	2			
9	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика	12	4		8		92	4	3		8	2			
10	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии	18	10		8		189	9	6		1	2			
11	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по органической химии	14		14			126	4	4		1	2			
12	ЮТД.1	Перевод научно-технической литературы	20			20		120	4	4		9	2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО(3)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																
КАНИКУЛЫ													11			

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курс		
			Часов							Всего	ТО: 33 ТО*: 33 З: 9						
			Контроль (по уч. зан.)					СР	Контр-оль								
			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР										
ИТОГО										47	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)										47							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(И)					1400									
			(Предельное)					486									
			(План)					186							68	66	52
1	Б1.Б.10	Физическая химия	22	12		10		149	9	5			3	3			
2	Б1.Б.12	Аналитическая химия	26	12	14			114	4	4			5	3			
3	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	14	4	6	4		157	9	5			12	3			
4	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	12	8	4			123	9	4			43	3			
5	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	20	10		10		151	9	5			11	34			
6	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством	8	8				91	9	3			50	3			
7	Б1.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов	10			10		58	4	2			13	3			
8	Б1.В.ОД.11	Минералогия и кристаллография	8	2		6		96	4	3			21	3			
9	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии	12	6		6		92	4	3			59	3			
10	Б1.В.ОД.16	Лабораторные работы по физической химии	36		36			100	8	4			3	3			
11	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика	6		6			98	4	3			55	3			
12	Б1.В.ДВ.1.2	Дискретная математика	6		6			98	4	3			8	3			
13	Б1.В.ДВ.7.1	Основы квантовой химии	12	6		6		92	4	3			7	3			
14	Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы физики	12	6		6		92	4	3			2	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО(3) КР														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)														
Учебная практика													3	2	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	
КАНИКУЛЫ													8				

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Коф.	Курсы
			Часов							ЗЕТ					
			Контр. (по уч. зан.)					СР	Контр. оль	Всего					
			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								
ИТОГО															
ИТОГО по ООП (без факультативов)															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)															
ДИСЦИПЛИНЫ			(И)							ТО: ТО*: Э:					
			(Предельное)												
			(План)												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
КАНИКУЛЫ															

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Коф.	Курсы
			Часов							ЗЕТ					
			Контр. (по уч. зан.)					СР	Контр. оль	Всего					
			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								
ИТОГО															
ИТОГО по ООП (без факультативов)															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)															
ДИСЦИПЛИНЫ			(И)							ТО: ТО*: Э:					
			(Предельное)												
			(План)												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
КАНИКУЛЫ															

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	248	245	46	49	47	49	54
Итого по ООП (без факультативов)				228	243	240	45	45	47	49	54
Итого по блоку Б1	53%	47%	38.2%	210	216	216	45	45	44	46	36
Дисциплины (модули)	53%	47%	38.2%	210	216	216	45	45	44	46	36
Базовая часть				114	118	114	41	29	23	21	
Вариативная часть				96	108	102	4	16	21	25	36
Практики				12	18	18			3	3	12
Базовая часть											
Вариативная часть				12	18	18			3	3	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	6	6					6
Вариативная часть											
Факультативы				3	5	5	1	4			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.12%					
	в интерактивной форме					16.3%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.5	44.8	43.1	37.8	39.5	43.2
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					168.6	200	172	186	197	88
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	5	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	5		2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	3	3	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудовой кость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудовой кость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудовой кость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Наименование кафедры
1	Философия, история и мировые религии
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология изделий лёгкой промышленности
10	Стандартизация, сертификация и товароведение
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
13	Химия
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
17	Бухгалтерский учет
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
23	Социальные технологии
24	Финансы и кредит
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
22										
23	Б1.Б.7 Физика [Зка]	5					Б1.В.ОД.5 Инструментальные методы химического анализа [ЗкаО]	3	Б1.В.ДВ.5.1 Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вязущих материалов [Зка, КП]	
24			Б1.Б.9 Органическая химия [ЗкаО]	3	Б1.В.ОД.1 Основы экономики и управления производством [Зка]	3				7
25							Б1.В.ОД.10 Тепловые процессы и агрегаты тугоплавких неметаллических и окислительных материалов [Зка, КП]	4		
26										
27			Б1.Б.14 Прикладная механика [ЗкаО]	4	Б1.В.ОД.7 Проектирование деталей машин и аппаратов [ЗкаО, КП]	2				
28										
29										
30					Б1.В.ОД.11 Минералогия и кристаллография [Зка]	3	Б1.В.ОД.12 Химическая технология тугоплавких неметаллических и окислительных материалов [ЗкаО]	5	Б1.В.ДВ.6.1 Специальные технологии производства вязущих материалов [Зка, ЗкаО] (Специальные технологии производства керамики/ Специальные технологии стекол и материалов на их основе)	8
31	Б1.Б.8 Общая и неорганическая химия [ЗкаО]	12	Б1.В.ОД.2 Проведение [Зка]	3						
32					Б1.В.ОД.14 Материаловедение и защита от коррозии [Зка]	3				
33			Б1.В.ОД.3 Теория вероятностей и математическая статистика [Зка]	3			Б1.В.ОД.15 Моделирование химико-технологиче- ских процессов [ЗкаО]	3		
34										
35					Б1.В.ОД.16 Лабораторные работы по физической химии [Зка]	4				
36										
37										
38			Б1.В.ОД.4 Дополнительные главы органической химии [Зка]	6	Б1.В.ДВ.1.1 Вычислительная математика [Зка] (Дискретная математика)	3	Б1.В.ДВ.3.1 Химическая технология вязущих материалов [Зка] (Химическая технология керамики/ Химическая технология стекла)	9		
39	Б1.Б.13 Инженерная графика [ЗкаО, КП]	4								
40										
41										
42					Б1.В.ДВ.7.1 Основы квантовой химии [ЗкаО] (Дополнительные главы физики)	3				
43	Б1.В.ОД.8 Начертательная геометрия [ЗкаО]	4	Б1.В.ОД.17 Лабораторные работы по органической химии [ЗкаО]	4						
44										
45									Производственная практика	12

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
46	ЮТД.2 Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях [3a]	1	ЮТД.1 Перевод научно-технической литературы [3aO]	4	Учебная практика	3	Б1.В.ДВ.6.1 Специальные технологии производства вязких материалов (Специальные технологии производства керамики/ Специальные технологии стекол и материалов на их основе)	1		
47										
48							Производственная практика	3		
49										
50										
51										
52										
53										
54									Государственная итоговая аттестация	6

Примечание Учебный план бакалавров 'z180301-16-1234-658_Химическая технология_THCM_копия_.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

--