

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

Химическая технология

Профиль "Технология защиты от коррозии"

Кафедра: Инновационных материалов и защиты от коррозии

Факультет: ФИХ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки _____
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт _____

1005

11.08.2016

УТВЕРЖДАЮ



И.О. ректора

Юртов Е.В.

20 16.

СОГЛАСОВАНО

И.О. Проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Зав.кафедрой

/ Аристов В.М./

/ Макаров Н.А./

/ Моргунова Е.П./

/ Ваграмян Т.А./

1. Календарный учебный график

Исх	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	ноябрь			Декабрь			29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март			30 - 5	Апрель			27 - 3	Май			Июнь			29 - 5	Июль			27 - 2	Август									
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
II																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	К	К								Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				2	2		2	2			6	6	10
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														

[illegible]

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в инженерной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
4	30	-		41,2%	734				
6	30	-		40,4%	734				
9	15	-		40,4%	734				
12	15	-		40,4%	734				
14	8	-		39,6%	403				
15		36		100%	32		9	Математика	ОК-5
16									
18		36		50%	8		17	Философия	ОК-1
19									
21		36		50%	8		16	История и политология	ОК-2
22									
24		36		50%			8	Высшей математики	ОПК-1
25									
27		36			48		55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-4
28									
30		36		33,3%	32		2	Физики	ОПК-1, 2; ПК-16, 19
31									
33		36		28,6%	32		4	Общей и неорганической химии	ОПК-1, 2, 3
34									
36		36		57,1%			1	Органической химии	ОПК-1, 2, 3
37									
39		36		32,3%	32		3	Физической химии	ОПК-1, 2, 3
40									
42		36			32		6	Коллоидной химии	ОПК-1, 2, 3
43									
45		36			64		5	Аналитической химии	ОПК-1, 3
46									
48		36		50%	8		14	Стандартизации и инженерно-технической документации	ОК-6, 7; ОПК-5; ПК-6, 9, 17
49									
51		36		50%			13	Механики	ОПК-1, 2
52									
54		36			32		12	Электротехники и электроники	ОК-7; ОПК-2, 5
55									
57	4	36			16		43	Техносферной безопасности	ОК-4, 9; ОПК-6; ПК-4, 5, 17
58									
60		36		50%	35		11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1, 2, 3
61									
63		36		25%			10	Общей химической технологии	ОПК-1, 2, 3
64									
66		36		33,3%	8		10	Общей химической технологии	ОПК-1, 2, 3

	Распределение по курсам и семестрам																																						
	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]										
	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	
67																																							
69																																							
70																																							
72																																							
73																																							
75																																							
77		120		6	80	112	162		360	36	19	80	80	146		228	72	15	115	96	96		265	108	18	96	116	64		408	72	21	32	83	16		85	36	
79		80		4	32	80	64		220	36	12	32	32	32		84	36	6	64	96	32		204	72	13	64	80	32		220	36	12	32	83	16		85	36	
80																																							
81																																							
83		40		2																																			
84																																							
86																				32		16		60	36	4													
87																																							
89																																							
90																																							
92		40		2																																			
93																																							
95																																							
96																																							
98					16		32		60		3																												
99																																							
101					16	80	16		104	36	7																												
102					80																																		
104												32	32	32		84	36	6																					
105													32																										
107																				32			40		2														
108																				32																			
110																																							
111																																							
113						16			56		2																												
114																																							
116																												16		56		2							
117																																							
119																																							
120																																							
122																				32			40		2														
123																																							
125													32	32	16		64	36	5		32	32	16		64	36	5												
126																										18													
128																																		32	32	16		64	36
129																																		18					

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов		ЗЕТ		Курс 1																			
			Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семес		
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр-оль			Лек.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек.	Лаб	Пр
131	B1.B.O.D.18	Учебная научно-исследовательская работа		78				144	144	83	61		4	4																	
132		в т.ч. часов в инт. форме:																													
134	B1.B.O.D.19	Моделирование химических технологий			7			108	108	48	60		3	3																	
135		в т.ч. часов в инт. форме:																													
137 ... 139	B1.B.DB	Дисциплины по выбору	3	13				1480	1480	799	573	108	32	32															16	16	66
141		Элективные дисциплины по Физической культуре и спорту		1-6				328	328	328																					66
142		в т.ч. часов в инт. форме:																													
145	B1.B.DB.1																														
146	1	Основы менеджмента и маркетинга		7				72	72	32	40		2	2																	
147		в т.ч. часов в инт. форме:																													
149	2	Инженерная психология		7				72	72	32	40		2	2																	
150	3	Основы химического регулирования и управление качеством		7				72	72	32	40		2	2																	
151 ... 153	B1.B.DB.2																														
154	1	Вычислительная математика		4				108	108	48	60		3	3																	
155		в т.ч. часов в инт. форме:								32																					
157	2	Дискретная математика		4				108	108	48	60		3	3																	
158 ... 160	B1.B.DB.3																														
161	1	Основы квантовой физики		3				72	72	32	40		2	2															16	16	
162		в т.ч. часов в инт. форме:								16																				16	
164	2	Введение в специальность		3				72	72	32	40		2	2															16	16	
165 ... 167	B1.B.DB.4																														
168	1	Механические процессы и аппараты химической технологии		4				72	72	32	40		2	2																	
169		в т.ч. часов в инт. форме:																													
171	2	Анализ технологического риска		4				72	72	32	40		2	2																	
172 ... 174	B1.B.DB.5																														
175	1	Дополнительные главы Физики		4				72	72	32	40		2	2																	
176		в т.ч. часов в инт. форме:																													
178	2	Ядерная Физика		4				72	72	32	40		2	2																	
179 ... 181	B1.B.DB.6																														
182	1	Кристаллохимия и минералогия		5				108	108	48	60		3	3																	
183		в т.ч. часов в инт. форме:								9																					
185	2	Информационные технологии		5				108	108	48	60		3	3																	
186 ... 188	B1.B.DB.7																														

[illegible]

[illegible]

	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
189		36		33,3%	27		59	Инновационных материалов и защиты	ПК-4, 17, 18
190									
192		36		33,3%	27		59	Инновационных материалов и защиты	ПК-4, 17, 18
193									
195									
196		36					59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-10, 17
197									
199		36					59	Инновационных материалов и защиты	ПК-10, 17
200									
202									
203		36		38,6%	51		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-10, 18, 20
204									
206		36		38,6%	51		59	Инновационных материалов и защиты	ПК-10, 18, 20
207									
209									
210		36		50%			59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-3, 4, 7, 9, 11, 17
211									
213		36		50%			59	Инновационных материалов и защиты	ПК-3, 4, 7, 9, 11, 17
214									
217									
219	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
220									
221	9								
223									
224		36	1,50				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20
225									
227									
228									
230	9								
231		36	1,50				59	Инновационных материалов и защиты	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 20
232	9	36	1,50				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20
233									
235	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
236									
237	6	36	1,50				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20
239									
240	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2										Курс 3														Курс 4															
	гг 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]								
	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль		
241		40		2			32		40		2																													
242		40		2			32		40		2																													
243																																								
245																																								
246																																								

		Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	ЗЕТ						Код	Наименование	
241		-		78%					
242		36		100%			9	Иностранные языки	ОК-5; ПК-20
243									
245		36					43	Техносферной безопасности	ОК-9; ОК-6; ПК-4
246									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '180301_00-15-1234-2374__ТЗК.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.2	История философии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.1	Социально-политическая история России в XX-XXI веках
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.5	Перевод научно-технической литературы
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.12	Инженерная графика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.12	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.8	Органическая химия
	Б1.Б.9	Физическая химия
	Б1.Б.10	Коллоидная химия
	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.Б.13	Прикладная механика
	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.17	Общая химическая технология
	Б1.Б.18	Химические реакторы
	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.6	Доп. главы общей и неорганической химии
	Б1.В.ОД.15	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Анализ техногенного риска
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	готовность использовать знания го современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.8	Органическая химия
	Б1.Б.9	Физическая химия
	Б1.Б.10	Коллоидная химия
	Б1.Б.13	Прикладная механика
	Б1.Б.14	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.17	Общая химическая технология
	Б1.Б.18	Химические реакторы
	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.6	Доп. главы общей и неорганической химии
	Б1.В.ОД.11	Экология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы квантовой химии
	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.4.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Анализ техногенного риска

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовность 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.7	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.8	Органическая химия
	Б1.Б.9	Физическая химия
	Б1.Б.10	Коллоидная химия
	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.17	Общая химическая технология
	Б1.Б.18	Химические реакторы
	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Доп. главы общей и неорганической химии
	Б1.В.ОД.11	Экология
	Б1.В.ОД.14	Начертательная геометрия
	Б1.В.ДВ.4.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Анализ техногенного риска
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	владение пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способность соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.В.ОД.14	Начертательная геометрия
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.12	Инженерная графика
	Б1.Б.14	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.14	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.19	Моделирование химико-технологических процессов
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы коррозии
	Б2.У.1	Учебная практика

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-2	готовность 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.14	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.19	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы квантовой химии
	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.6.1	Кристаллохимия и минералогия
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-3	готовность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа и практической деятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.1.3	Основы технического регулирования и управление качеством
	Б1.В.ДВ.4.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Анализ техногенного риска
	Б1.В.ДВ.10.1	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы научных исследований
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-4	способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.11	Экология
	Б1.В.ОД.12	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.13	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.17	Защита от коррозии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.18	Учебная научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.7.2	Структура металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.10.1	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы научных исследований
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	способность 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
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы коррозии
	Б1.В.ОД.17	Защита от коррозии
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	способность настраивать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
	Б1.Б.12	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.15	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.19	Моделирование химико-технологических процессов
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-7	способность проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта
	Б1.В.ОД.17	Защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.10.1	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы научных исследований
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-8	готовность к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы коррозии
	Б1.В.ОД.18	Учебная научно-исследовательская работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '180301_00-15-1234-2374__ТЗК.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-9	способность анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
	Б1.Б.12	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.18	Учебная научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.1.3	Основы технического регулирования и управление качеством
	Б1.В.ДВ.10.1	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы научных исследований
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-10	способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа
	Б1.В.ОД.10	Доп. главы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.1.3	Основы технического регулирования и управление качеством
	Б1.В.ДВ.8.1	Методы исследования материалов и процессов химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Покрытия
	Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Лакокрасочные покрытия
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-11	способность выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса
	Б1.В.ОД.12	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.13	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы коррозии
	Б1.В.ДВ.10.1	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы научных исследований
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-12	способность анализировать технологический процесс как объект управления (организационно-управленческая)
28	ПК-13	готовность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов
29	ПК-14	готовность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
30	ПК-15	готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия и формированию ресурсов предприятия
31	ПК-16	способность 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 (научно-исследовательская деятельность)
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.В.ОД.6	Доп. главы общей и неорганической химии
	Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.8	Доп. главы органической химии
	Б1.В.ОД.9	Доп. главы физической химии
	Б1.В.ОД.10	Доп. главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.12	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.13	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.15	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.18	Учебная научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы физики
	Б1.В.ДВ.5.2	Ядерная физика
	Б1.В.ДВ.6.1	Кристаллохимия и минералогия
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-17	готовность проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
	Б1.Б.12	Инженерная графика
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.10	Доп. главы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.7.1	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.7.2	Структура металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.8.1	Методы исследования материалов и процессов химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Покрытия
	Б1.В.ДВ.10.1	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы научных исследований

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-18	готовность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы коррозии
	Б1.В.ОД.17	Защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.6.1	Кристаллохимия и минералогия
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.7.1	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.7.2	Структура металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Лакокрасочные покрытия
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-19	готовность 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.Б.6	Физика
	Б1.В.ОД.9	Доп. главы физической химии
	Б1.В.ОД.17	Защита от коррозии
	Б1.В.ОД.18	Учебная научно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы физики
	Б1.В.ДВ.5.2	Ядерная физика
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-20	готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.В.ОД.1	Социально-политическая история России в XX-XXI веках
	Б1.В.ОД.2	История философии
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
	Б1.В.ОД.5	Перевод научно-технической литературы
	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы коррозии
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.3	Основы технического регулирования и управление качеством
	Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Лакокрасочные покрытия
	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	готовность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива (проектная деятельность)
37	ПК-22	готовность использовать информационные технологии при разработке проектов
38	ПК-23	способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.16	Теоретические основы коррозии	59	ПК-1	ПК-5	ПК-8	ПК-11	ПК-18	ПК-20						
Б1.В.ОД.17	Защита от коррозии	59	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-18	ПК-19							
Б1.В.ОД.18	Учебная научно-исследовательская работа	59	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-16	ПК-19							
Б1.В.ОД.19	Моделирование химико-технологических процессов	55	ОПК-5	ПК-2	ПК-6									
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	20	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга	49	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-20								
Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	18	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-20								
Б1.В.ДВ.1.3	Основы технического регулирования и управление качеством	14	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-20								
Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика	55	ПК-2	ПК-16										
Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика	8	ПК-2	ПК-16										
Б1.В.ДВ.3.1	Основы квантовой химии	7	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Введение в специальность	59	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Механические процессы и аппараты химической технологии	13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.2	Анализ техногенного риска	57	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы физики	2	ПК-16	ПК-19										
Б1.В.ДВ.5.2	Ядерная физика	2	ПК-16	ПК-19										
Б1.В.ДВ.6.1	Кристаллохимия и минералогия	22	ПК-2	ПК-16	ПК-18									
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии	46	ПК-2	ПК-16	ПК-18									
Б1.В.ДВ.7.1	Материаловедение	59	ПК-4	ПК-17	ПК-18									
Б1.В.ДВ.7.2	Структура металлов и сплавов	59	ПК-4	ПК-17	ПК-18									
Б1.В.ДВ.8.1	Методы исследования материалов и процессов химической технологии	59	ПК-10	ПК-17										
Б1.В.ДВ.8.2	Покрытия	59	ПК-10	ПК-17										
Б1.В.ДВ.9.1	Физико-химические свойства полимеров	59	ПК-10	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ДВ.9.2	Лакокрасочные покрытия	59	ПК-10	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ДВ.10.1	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств	59	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-17						
Б1.В.ДВ.10.2	Основы научных исследований	59	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-17						
Б2	Практики		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-16
			ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-16
			ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
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-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20									
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-16
			ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20					
ФТД	Факультативы		ОК-5	ОК-9	ОПК-6	ПК-4	ПК-20							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							Э.ЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт в д/по учащим					СР				Контр.оль	Всего	Контакт в д/по учащим								СР	Контр.оль	Всего	Контакт в д/по учащим								СР	Контр.оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
ИТОГО				1090								30	21		964								30	21		1944								60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1090								30			964								30			1944								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (часовед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52										49										50													
		ООП, факультативы (в период за. сем.)		49										54										51													
		Аудиторная (ООП - элент игры по физ.и)		21,6										25,3										23,5													
		Ауд. (ООП - элент игры по физ.и) с расор		21,6										25,3										23,5													
		Аудиторная (элент игры по физ.и)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	Δ 54								Δ 18	ТО: 18 ТОЧ: 18 З: 3		Δ 54									ТО: 9 ТОЧ: 9 З: 2		Δ 103								Δ 18	ТО: 27 ТОЧ: 27 З: 5		
			(Предельное) (План)	1034								162			594								108			1728								270			
				1090	389	144	164	90		549	144	30		540	227	96	115	16		205	109	15			1620	615	240	279	96		753	252	45				
1	Б1.Б.14	Электрохимия и промышленная электроника	Экз	144	48	16	32			60	36	4		Экз	144	48	32	16			60	36	4		Экз	144	48	16	32			60	36	4	12	7	
2	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности											Экз	144	48	32	16			60	36	4		Экз	144	48	32	16			60	36	4	43	8		
3	Б1.Б.17	Общая химическая технология	Экз	180	64	32	16	16		80	36	5		Экз	180	64	32	16	16		80	36	5		Экз	180	64	32	16	16		80	36	5	10	7	
4	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами											Экз	144	48	32	16			60	36	4		Экз	144	48	32	16			60	36	4	10	8		
5	Б1.В.ОД.13	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	КП	72	16			16		96		2												КП	72	16			16		96		2	11	7		
6	Б1.В.ОД.16	Теоретические основы коррозии	Экз	180	80	32	32	16		64	36	5		Экз	180	80	32	32	16		64	36	5		Экз	180	80	32	32	16		64	36	5	59	67	
7	Б1.В.ОД.17	Защита от коррозии											Экз	180	80	32	32	16		64	36	5		Экз	180	80	32	32	16		64	36	5	59	8		
8	Б1.В.ОД.18	Учебная научно-исследовательская работа	Экз	72	32			32		40		2		Экз	72	51		51			21		2		Экз	144	83		83		61		4	59	78		
9	Б1.В.ОД.19	Моделирование химико-технологических процессов	Экз	108	48	32	16			60		3		Экз	108	48	32	16			60				Экз	108	48	32	16			60		3	56	7	
10	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга	Экз	72	32	16		16		40		2		Экз	72	32	16		16		40			Экз	72	32	16		16		40		2	49	7		
11	Б1.В.ДВ.1.2	Коммерческая логистика	Экз	72	32	16		16		40		2		Экз	72	32	16		16		40			Экз	72	32	16		16		40		2	18	7		
12	Б1.В.ДВ.1.3	Основы технического регулирования и управления качеством	Экз	72	32	16		16		40		2		Экз	72	32	16		16		40			Экз	72	32	16		16		40		2	14	7		
13	Б1.В.ДВ.2.1	Методы исследования материалов и процессов химической технологии	Экз	72	36		36		36		2			Экз	72	36		36		36				Экз	72	36		36		36		2	59	7			
14	Б1.В.ДВ.2.2	Полупроводники	Экз	72	36		36		36		2			Экз	72	36		36		36				Экз	72	36		36		36		2	59	7			
15	Б1.В.ДВ.10.1	Коррозионный мониторинг оборудования химических производств	Экз	180	32	16		16		112	36	5		Экз	180	32	16		16		112	36	5		Экз	180	32	16		16		112	36	5	59	7	
16	Б1.В.ДВ.10.2	Основы научного исследования	Экз	180	32	16		16		112	36	5		Экз	180	32	16		16		112	36	5		Экз	180	32	16		16		112	36	5	59	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(3) За										Экз(7) За(4) ЗаО КП														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														324							9	6			324							9	6				
Преддипломная практика													ЗаО	324							9	6		ЗаО	324							9	6		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4										6	4				
КАНИКУЛЫ												2																				10					

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	2468			12						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика (У)	2			2						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика	2			2						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика (П)	468			10						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика	4			2						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика	6			2						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Преддипломная практика	8			6						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа (Н)										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '180301_00-15-1234-2374_ТЗК.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

[illegible]

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоем 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.	Трудоемкость
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	Органической химии
2	Физики
3	Физической химии
4	Общей и неорганической химии
5	Аналитической химии
6	Коллоидной химии
7	Квантовой химии
8	Высшей математики
9	Иностранных языков
10	Общей химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
12	Электротехники и электроники
13	Механики
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15	Мембранной технологии
16	Истории и политологии
17	Философии
19	Русского языка
20	Физического воспитания
21	Общей технологии силикатов
22	Химической технологии стекла и ситаллов
23	Химической технологии керамики и огнеупоров
24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25	Химии высоких энергий и радиозащиты
26	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27	Технологии изотопов и водородной энергетики
28	Наноматериалов и нанотехнологии
29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30	Химии и технологии кристаллов
31	Химии и технологии органического синтеза
32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33	Химической технологии углеродных материалов
34	Химии и технологии биомедицинских препаратов
35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
41	Химии и технологии органических соединений азота
42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43	Техносферной безопасности
44	Кибернетики химико-технологических процессов

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

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	61				64				60				60			
Всего	30		31		29		35		30		30		30		30	
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [За]	4	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз]	4	Б1.Б.4 Математика [Экз]	6	Б1.Б.2 Философия [Экз]	3	Б1.Б.10 Коллоидная химия [Экз]	5	Б1.Б.16 Процессы и аппараты химической технологии [Экз]	5	Б1.Б.14 Электротехника и промышленная электроника [Экз]	4	Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности [Экз]	4
2																
3																
4																
5	Б1.Б.3 История [Экз]	3	Б1.Б.4 Математика [За]	3												
6																
7																
8	Б1.Б.4 Математика [Экз]	5	Б1.Б.6 Физика [Экз]	4	Б1.Б.6 Физика [Экз]	6	Б1.Б.9 Физическая химия [Экз]	8	Б1.Б.11 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [ЗаО]	5	Б1.Б.18 Химические реакторы [ЗаО]	3	Б1.Б.17 Общая химическая технология [Экз]	5	Б1.Б.19 Системы управления химико-технологическими процессами [Экз]	4
9																
10																
11																
12	Б1.Б.5 Информатика [За]	3	Б1.Б.8 Органическая химия [За]	3			Б1.В.ОД.7 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3			Б1.В.ОД.3 Основы экономики и управления производством [Экз]	4	Б1.В.ОД.13 Проектирование процессов и аппаратов химической технологии [КП]	2	Б1.В.ОД.17 Защита от коррозии [Экз]	5
13																
14																
15			Б1.Б.8 Органическая химия [Экз]	5							Б1.В.ОД.10 Доп. главы аналитической химии [ЗаО]	2	Б1.В.ОД.16 Теоретические основы коррозии [Экз]	5	Б1.В.ОД.18 Учебная научно-исследовательская работа [За]	2
16																
17																
													Б1.В.ОД.18			

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
17	Б1.Б.7 Общая и неорганическая химия [Эк]	7	Б1.В.ОД.1 Социально-политическая история России в XX-XXI веках [За]	2	Б1.Б.13 Прикладная механика [ЗаО]	4	Б1.В.ОД.8 Доп. главы органической химии [Эк]	7	Б1.В.ОД.9 Доп. главы физической химии [Эк]	6	технологии [За]	Б1.В.ОД.16 Теоретические основы коррозии [Эк]	5	Учебная научно-исследовательская работа [За]	2	Производственная практика	9
18																	
19																	
20																	
21																	
22	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт [За]	1	Б1.В.ОД.6 Доп. главы общей и неорганической химии [Эк]	5	Б1.В.ОД.2 История философии [За]	2	Б1.В.ОД.12 Проектирование деталей машин и аппаратов [КП]	2	Б1.В.ДВ.6.1 Кристаллохимия и минералогия [За] (Информационные технологии)	3	Б1.В.ДВ.9.1 Физико-химические свойства полимеров [Эк] (Лакофарсочные покрытия)	5	Б1.В.ДВ.1.1 Основы менеджмента и маркетинга [За] (Инженерная психология/ Основы технического регулирования и управление качеством)	2			
23																	
24																	
25																	
26																	
27	Б1.В.ОД.4 Правоведение [За]	3	Б1.В.ОД.11 Экология [За]	3	Б1.В.ДВ.3.1 Основы квантовой химии [За] (Введение в специальность)	2	Б1.В.ДВ.4.1 Механические процессы и аппараты химической технологии [За] (Анализ техногенного риска)	2	Б1.В.ДВ.7.1 Материаловедение [Эк] (Структура металлов и сплавов)	6	Производственная практика	3	Б1.В.ДВ.10.1 Коррозионный мониторинг оборудования химических производств [Эк] (Основы научных исследований)	5	Государственная итоговая аттестация	6	
28																	
29																	
30																	
	ФТД.2 Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	1	Учебная практика	3			Б1.В.ДВ.5.1 Дополнительные главы физики [За] (Ядерная физика)	2									

Примечание Учебный план бакалавров '180301_00-15-1234-2374__ТЗК.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

--