

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



И.о. ректора
Юртов Е.В.
06 20 16г.

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

Химическая технология

Профиль "Технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

Кафедра: Технологии химико-фармацевтических и косметических средств

Факультет: отделение очно-заочного и заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УУ

Руководитель отделения ОЗиЗО

Зав. кафедрой

[Signature] / Аристов В.М./
[Signature] / Макаров Н.А./
[Signature] / Мирошников В.С./
[Signature] / Авраменко Г.В./

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

с 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					Код	Наименование												
Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр аль						ЗЕТ			
4	66		1860	86	53.5	88	50	60		1145	79	42.5	77		47		679	61	42	-		39.7%	26					
6	66		1860	86	53.5	88	50	60		1145	79	42.5	77		47		679	61	42	-		39.2%	26					
9	66		1860	86	50.5	88	50	60		1145	79	39.5	77		47		679	61	24	-		39.2%	26					
12	66		1860	86	50.5	88	50	60		1145	79	39.5	77		47		679	61	24	-		39.2%	26					
14	32		892	52	29.5	34	28	30		574	36	19.5								-		42.3%	26					
15																				36		100%	4		9	Иностранных языков	ОК-5	
18																				36		33.3%			17	Философии	ОК-1	
21																				36		42.9%			16	Истории и политологии	ОК-2	
24			28	4	1															36		50%			20	Физического воспитания	ОК-7, 8	
27																				36		50%			8	Высшей математики	ОПК-1	
30																				36		28.6%	6		55	Информатики и компьютерного проект	ОПК-4, 5	
33																				36		36%	2		2	Физики	ОПК-1, 2	
36																				36		33.3%	4		4	Общей и неорганической химии	ОПК-1, 3	
39																				36		50%			1	Органической химии	ОК-7; ОПК-1, 2, 3	
42	10		211	9	7															36		31.2%			3	Физической химии	ОПК-1, 2, 3	
45						10	16			145	9	5								36					6	Коллоидной химии	ОПК-1, 2, 3	
48			150	8	5															36			10		5	Аналитической химии	ОПК-1, 3	
51																				36		33.3%			14	Стандартизации и инженерно-компью	ОК-7; ОПК-5	
54																				36		50%			13	Механики	ОПК-1, 2	
57	4		121	9	4															36		28.6%			12	Электротехники и электроники	ОК-7; ОПК-2, 5	
60			123	9	4															36					43	Техносферной безопасности	ОК-7, 9; ОПК-6	
63	12		171	9	5.5	6		12		171	9	5.5								36		66.7%			11	Процессов и аппаратов химической технол	ОПК-1, 2, 3	
66						8	4	8		151	9	5								36		40%			10	Общей химической технол	ОПК-1; ПК-4	
69	6		88	4	3															36		37.5%			10	Общей химической технол	ОПК-1, 2, 3	
72						10	8	10		107	9	4								36		35.7%			10	Общей химической технол	ОПК-5; ПК-1, 11	
75																												
77	34		968	34	21	54	22	30		571	43	20	77		47		679	61	24	-		35.6%						
79	22		333	21	11	54	22	30		571	43	20	38		16		280	26	10	-		35.1%						
80																				36					16	Истории и политологии	ОК-2	
83																				36		50%			17	Философии	ОК-1	
86			127	9	4															36					50	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-9	
89																				36		100%			53	Государственно-правовых дисциплин	ОК-4	
92																				36		33.3%			4	Общей и неорганической химии	ОПК-1, 2, 3	
95																				36		50%			1	Органической химии	ОК-7; ОПК-1, 2, 3	
98																				36					1	Органической химии	ПК-16	
101						8	16			44	4	2								36					5	Аналитической химии	ПК-10, 16, 17	

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.priz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

№	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												Код	Наименование	
	Часов					Часов					Часов														
	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР								
104													6		2		91	9	3	36	25%		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОПК-2, 3
107	10		58	4	2															36	100%		13	Механики	ОПК-1, 2, 3
110								10		58	4	2								36	100%		11	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-4, 11, 16
113																				36	62.5%		14	Стандартизации и инженерно-конструкторской документации	ОПК-2; ПК-3, 9, 11, 16
116						10	6			88	4	3								36			55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-5; ПК-2, 16
119	6		92	4	3															36	50%		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-4, 10, 17, 18
122						10		11		78	9	3								36	52.4%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-2, 3; ПК-1, 5, 10, 18
125						12		9		114	9	4								36	42.9%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1, 4, 18
128													18		12		69	9	3	36	40%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1, 2, 4, 11, 18
131						10				89	9	3								36			1	Органической химии	ПК-18, 20
134						4				64	4	2								36			32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-2, 3; ПК-18
137													8				60	4	2	36			32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-3, 5; ПК-16, 17, 18, 20
140	6		56	4	2															36	50%		7	Квантовой химии	ПК-16
143													6		2		60	4	2	36	25%		18	Психологии	ОПК-4; ПК-3, 10, 20
146																									
148	12		635	13	10								39		31		435	35	15	-		36.6%			
150			328																	36					
154																									
155	2		60	4	2															36	25%		49	Экономической теории	ОК-3; ПК-2, 3, 4
158	2		60	4	2															36	25%		49	Экономической теории	ОК-3; ПК-2, 3, 4
159																									
161																									
162																				36			55	Информатики и компьютерного проектирования	ПК-10, 16
165																				36			8	Высшей математики	ПК-10, 16
166																									
168																									
169													8		12		115	9	4	36	60%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 10, 16
172													8		12		115	9	4	36	60%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 10, 16
173																									
175																									
176													10				58	4	2	36			32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-1; ПК-10, 18

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

179 180 181 182	определение 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										Код	Наименование				
	Часов					Часов					Часов															
	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр									КСР	СР	Контроль
													10				58	4	2	36				32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-1; ПК-10, 18
183																				36		50%		13	Механики	ОПК-1, 2, 3
186																				36		50%		13	Механики	ОПК-2, 1, 3
187 188 189													6				62	4	2	36				32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-3; ПК-1, 2, 4
193													6				62	4	2	36				32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-3; ПК-1, 2, 4
194 195 196													6	10			83	9	3	36		62.5%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-1, 2; ПК-18
200													6	10			83	9	3	36		62.5%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-1, 2; ПК-18
201 202 203													9	9			117	9	4	36		50%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3, 17, 20
204													9	9			117	9	4	36		50%		32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-3, 17, 20
208 209 210	10		247	9	8															36		31.2%		3	Физической химии	ПК-16, 19
211	10		247	9	8															36		31.2%		3	Физической химии	ПК-16, 19
215 216 217 218 219 220	Часов					Часов					Часов					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции							
221	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ												
222	108			3	2	108			3	8	432			12												
224	108			3																						
225	108			3											36	1.50				32				32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ОПК-4, 5; ПК-1, 2, 4, 16, 17, 20
226 227 228																										
229 230 231					2	108			3	8	432			12												
232					2	108			3						36	1.50					32			32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 19
233										8	432			12	36	1.50					32			32	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств	ПК-1, 2, 4, 16, 18, 19, 20
234 235 236	Часов					Часов					Часов					ЗЕТ										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20									
Б1.Б.1	Иностранный язык	9	ОК-5											
Б1.Б.2	Философия	17	ОК-1											
Б1.Б.3	История России	16	ОК-2											
Б1.Б.4	Физическая культура	20	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.5	Математика	8	ОПК-1											
Б1.Б.6	Информатика	55	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.7	Физика	2	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	4	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.9	Органическая химия	1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3								
Б1.Б.10	Физическая химия	3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.11	Коллоидная химия	6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.12	Аналитическая химия	5	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.13	Инженерная графика	14	ОК-7	ОПК-5										
Б1.Б.14	Прикладная механика	13	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная автоматизация	12	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5									
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-7	ОК-9	ОПК-6									
Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.18	Общая химическая технология	10	ОПК-1	ПК-4										
Б1.Б.19	Химические реакторы	10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	10	ОПК-5	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ОД.1	Социально-политическая история	16	ОК-2											
Б1.В.ОД.2	История философии	17	ОК-1											
Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством	50	ОК-3	ПК-9										
Б1.В.ОД.4	Правоведение	53	ОК-4											
Б1.В.ОД.5	Химия элементов	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ОД.6	Органическая химия производных углеводородов	1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3								
Б1.В.ОД.7	Органическая химия, лаборатория	1	ПК-16											
Б1.В.ОД.8	Физические и физико-химические методы анализа	5	ПК-10	ПК-16	ПК-17									
Б1.В.ОД.9	Экология	57	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ОД.10	Проектирование деталей машин и аппаратов	13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ОД.11	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	11	ПК-4	ПК-11	ПК-16									
Б1.В.ОД.12	Начертательная геометрия	14	ОПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-16							
Б1.В.ОД.13	Моделирование химико-технологических процессов	55	ОПК-5	ПК-2	ПК-16									
Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии	59	ПК-4	ПК-10	ПК-17	ПК-18								
Б1.В.ОД.15	Химия и технология биологически активных веществ	32	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-5	ПК-10	ПК-18						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.1	гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	43	ОК-9											
ФТД.2	Деловые коммуникации	50	ОК-5	ОК-6										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью 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	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История России
	Б1.В.ОД.1	Социально-политическая история
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.4	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.2	Деловые коммуникации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	ФТД.2	Деловые коммуникации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Физическая культура
	Б1.Б.9	Органическая химия
	Б1.Б.13	Инженерная графика
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.6	Органическая химия производных углеводородов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	ФТД.1	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.7	Физика
	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.Б.19	Химические реакторы
	Б1.В.ОД.5	Химия элементов
	Б1.В.ОД.6	Органическая химия производных углеводородов
	Б1.В.ОД.10	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ДВ.3.1	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы коллоидной химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные методы физико-химического анализа органических веществ
	Б1.В.ДВ.4.2	Инструментальные методы химического анализа
	Б1.В.ДВ.5.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Механика химических производств
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы медицинской химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Введение в химическую фармакологию
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	готовностью 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.14	Прикладная механика
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.19	Химические реакторы
	Б1.В.ОД.5	Химия элементов
	Б1.В.ОД.6	Органическая химия производных углеводородов
	Б1.В.ОД.9	Экология

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.10	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.12	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.15	Химия и технология биологически активных веществ
	Б1.В.ОД.19	Основы косметологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы коллоидной химии
	Б1.В.ДВ.5.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Механика химических производств
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы медицинской химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Введение в химическую фармакологию
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовностью 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.Б.19	Химические реакторы
	Б1.В.ОД.5	Химия элементов
	Б1.В.ОД.6	Органическая химия производных углеводородов
	Б1.В.ОД.9	Экология
	Б1.В.ОД.10	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.15	Химия и технология биологически активных веществ
	Б1.В.ОД.19	Основы косметологии
	Б1.В.ОД.20	Основы стандартизации лекарственных средств
	Б1.В.ДВ.5.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Механика химических производств
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология эфирных масел
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы переработки растительного сырья
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	владением пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.В.ОД.22	Инженерная психология
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.13	Инженерная графика
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.13	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.20	Основы стандартизации лекарственных средств
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.15	Химия и технология биологически активных веществ
	Б1.В.ОД.16	Промышленная органическая химия
	Б1.В.ОД.17	Основы проектирования производств биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.3.1	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы коллоидной химии
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология эфирных масел
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы переработки растительного сырья
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-2	готовностью 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.13	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.17	Основы проектирования производств биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.3.1	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы коллоидной химии
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология эфирных масел
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы переработки растительного сырья
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.В.ОД.12	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.22	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология концентрированных дисперсных систем
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы технологии лекарственных средств
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-4	способностью 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.11	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.16	Промышленная органическая химия
	Б1.В.ОД.17	Основы проектирования производств биологически активных веществ
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.3.1	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы коллоидной химии
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология эфирных масел
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы переработки растительного сырья
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	способностью 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.В.ОД.15	Химия и технология биологически активных веществ
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
23	ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.12	Начертательная геометрия
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа
	Б1.В.ОД.8	Физические и физико-химические методы анализа
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.15	Химия и технология биологически активных веществ
	Б1.В.ОД.22	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.3.1	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы коллоидной химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные методы физико-химического анализа органических веществ
	Б1.В.ДВ.4.2	Инструментальные методы химического анализа
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса
	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.11	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.12	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.17	Основы проектирования производств биологически активных веществ
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-16	способностью 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.7	Органическая химия, лаборатория
	Б1.В.ОД.8	Физические и физико-химические методы анализа
	Б1.В.ОД.11	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.12	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.13	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.20	Основы стандартизации лекарственных средств
	Б1.В.ОД.21	Основы квантовой химии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.3.1	Коллоидная химия поверхностно-активных веществ и высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.3.2	Дополнительные главы коллоидной химии
	Б1.В.ДВ.9.1	Электрохимия, кинетика и катализ
	Б1.В.ДВ.9.2	Дополнительные главы физической химии
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
	Б1.В.ОД.8	Физические и физико-химические методы анализа
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.20	Основы стандартизации лекарственных средств
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология концентрированных дисперсных систем
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы технологии лекарственных средств
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.15	Химия и технология биологически активных веществ
	Б1.В.ОД.16	Промышленная органическая химия
	Б1.В.ОД.17	Основы проектирования производств биологически активных веществ
	Б1.В.ОД.18	Основы биохимии
	Б1.В.ОД.19	Основы косметологии
	Б1.В.ОД.20	Основы стандартизации лекарственных средств
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные методы физико-химического анализа органических веществ
	Б1.В.ДВ.4.2	Инструментальные методы химического анализа
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы медицинской химии
	Б1.В.ДВ.7.2	Введение в химическую фармакологию
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-19	готовностью 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.ДВ.9.1	Электрохимия, кинетика и катализ
	Б1.В.ДВ.9.2	Дополнительные главы физической химии
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.В.ОД.18	Основы биохимии
	Б1.В.ОД.20	Основы стандартизации лекарственных средств
	Б1.В.ОД.22	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология концентрированных дисперсных систем
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы технологии лекарственных средств
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
1	Органическая химия
2	Физики
3	Физической химии
4	Общей и неорганической химии
5	Аналитической химии
6	Коллоидной химии
7	Квантовой химии
8	Высшей математики
9	Иностранных языков
10	Общей химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
12	Электротехники и электроники
13	Механики
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15	Мембранной технологии
16	Истории и политологии
17	Философии
18	Психологии
19	Русского языка
20	Физического воспитания
21	Общей технологии силикатов
22	Химической технологии стекла и ситаллов
23	Химической технологии керамики и огнеупоров
24	Химическая технология 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 полимер композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
41	Химии и технологии органических соединений азота
42	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43	Техносферной безопасности

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'z180301-00-14-1234-2374_ТХФикС.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

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

