

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

подготовки бакалавров

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

Химическая технология

Профиль "Технология тонкого органического синтеза"

Кафедра: Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей

Факультет: нефтегазохимии и полимерных материалов

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)

2016

Образовательный стандарт

1005

11.08.2016

УТВЕРЖДАЮ



И.о. ректора

Юртов Е.В.

2016 г.

СОГЛАСОВАНО

И. о. проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Заведующий кафедрой

/ Аристов В.М./

/ Макаров Н.А./

/ Филатов С.Н./

/ Перевалов В.П./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Э	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	8 4/6	25 5/6	128 2/6
У	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	20 5/6
П	Учебная практика					2	2							2
Пд	Производственная практика								2	2				2
Д	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	7 3/6	9 3/6	35 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
4	29	-		39.6%	380				
6	29	-		38.6%	380				
8									
9	14	-		38.6%	380				
11									
12	14	-		38.6%	380				
14		-		38.4%	152				
15		36		100%	16		9	Технология изделий легкой промышленности	ОК-5
18		36		33.3%			17	Бухгалтерский учет (реорганизована)	ОК-1
21		36		33.3%			16	Экономика и менеджмент	ОК-2
24		36		88.9%			20	Иностранные языки	ОК-7, 8
27		36		50%			8	Техническая эксплуатация автомобилей	ОПК-1
30		36			48		55		ОПК-4, 5
33		36		37.5%	32		2	Технические системы жилищно-комму	ОПК-1, 2
36		36		20%			4	Информационные системы и радиотех	ОПК-1, 3
39		36		66.7%			1	Философия, история и мировые религии	ОК-7; ОПК-1, 2, 3
42		36		50%			3	Радиоэлектронные и электротехническ	ОПК-1, 2, 3
45		36			32		6	Прикладная механика и конструирован	ОПК-1, 2, 3
48		36					5	Строительство и техносферная безопас	ОПК-1, 3
51		36		50%	8		14	Коммерческое и финансовое право	ОПК-2
54		36		50%			13	Химия (реорганизована)	ОПК-1, 2
57		36					12	Естественнонаучные дисциплины	ОК-7; ОПК-2, 5
60		36			16		43		ОК-7, 9; ОПК-6
63		36		50%			11	Математика и прикладная информатика	ОПК-1, 2, 3
66		36		40%			10	Стандартизация, сертификация и товар	ОПК-1; ПК-4
69		36					10	Стандартизация, сертификация и товароведение (реорганизована)	ОПК-5; ПК-1, 11
72									
74	14	-		38.7%	228				
76	6	-		27.6%	100				
77		36		50%			50		ОК-3; ПК-9
80		36		50%			53		ОК-4
83		36		66.7%			8	Техническая эксплуатация автомобилей (реорганизована)	ПК-16
86		36		40%			1	Философия, история и мировые религии (реорганизована)	ПК-16, 18, 20
89		36		66.7%			5	Строительство и техносферная безопасность	ПК-10, 16, 17
92	3	36		50%			57		ОПК-2, 3
95		36		100%			13	Химия (реорганизована)	ОПК-1, 2, 3

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
98		36		100%			11	Математика и прикладная информатика	ПК-4, 11, 16
101		36		50%	8		14	Коммерческое и финансовое право	ОПК-2; ПК-16, 3, 9, 11
104		36			32		11	Математика и прикладная информатика	ОПК-1; ПК-6, 16
107		36			36		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ОПК-3; ПК-18, 20
110		36		25%	12		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-18, 20
113		36			12		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-18, 20
116	3	36		33.3%			59		ПК-17, 18, 10, 4
119		36					55		ОПК-5; ПК-2, 6
122		36					3	Радиотехнические и электротехнические системы и комплексы	ПК-19, 17
125		36							ПК-20, 18, 16
128									
130	8	-		48.8%	128				
132		36		100%					ОК-7, 8
136									
137	2	36		50%			49		ОПК-4; ПК-3, 10, 20
140	2	36		50%			49		ОПК-4; ПК-20, 10, 3
141									
143									
144		36			32		55		ПК-10, 16
147		36			32		8	Техническая эксплуатация автомобилей	ПК-10, 16
148									
150									
151		36		50%			2	Технические системы жилищно-комму	ПК-16, 19
154		36		50%			2	Технические системы жилищно-комму	ПК-16, 19
155									
157									
158		36			64		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-10, 18, 20
161		36			64		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-18, 20, 10
162									
164									
165	3	36		50%	16		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-16, 18, 20

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
168	3	36		50%	16		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-16, 18, 20

169

...

171

172	3	36		32%	16		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-4, 18, 20
175	3	36		32%	16		36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-4, 18, 20

176

...

178

179		36					36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-18, 20, 10
182		36					36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-18, 20, 10

183

...

185

186		36		50%			13	Химия (реорганизована)	ОПК-1, 2, 3
189		36		50%			13	Химия (реорганизована)	ОПК-1, 2, 3

190

...

192

193		36		50%			3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы	ПК-16, 19
196		36		50%			3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы	ПК-16, 19

197

...

199

200		36		50%			7	Техника и технологии автомобильного транспорта	ПК-16, 2
203		36		50%			36	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-16, 2

204

...

207

209	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
210									
211	9								
212									
213									
214		36	1.50						ПК-5, 6, 10, 16, 18, 19, 20

215

...

217

218		36	1.50						ПК-16, 17, 18, 19, 20
-----	--	----	------	--	--	--	--	--	-----------------------

219

...

221

221	9								
222		36	1.50						ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20

	Распределение по курсам и семестрам																																											
	Курс 2											Курс 3											Курс 4																					
	тр 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 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						
223																																				6		324						
224																																												
226	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов								
227	Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд	Итог	СР	Ауд	Итог	СР	Ауд
228																																				4								
230	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						
231																																												
232		40		2			32		40		2																																	
233		40		2			32		40		2																																	
236																																												

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
223	9	36	1.50						ПК-1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 7, 9
224									
226	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
227									
228	6	36	1.50						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
230	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
231									
232		-		80%					
233		36		100%			9	Технология изделий легкой промышленности (реорганизована)	ОК-5
236		36					43		ОК-9

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	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	способностью 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	способностью 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	способностью 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	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Математика

	Индекс	Содержание
	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.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Механика химических производств
	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.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.6	Экология
	Б1.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ОД.9	Начертательная геометрия
	Б1.В.ДВ.8.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Механика химических производств
	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.В.ОД.6	Экология
	Б1.В.ОД.7	Проектирование деталей машин и аппаратов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Теория химико-технологических процессов
	Б1.В.ДВ.8.1	Механические процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.8.2	Механика химических производств
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	владением понимания 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.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	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
	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	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.19	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	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.15	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы квантовой химии
	Б1.В.ДВ.10.2	Введение в химическую технологию
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	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.9	Начертательная геометрия
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б2.П.1	Производственная практика
	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.8	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы технологии крашения
	Б1.В.ДВ.6.2	Введение в супрамолекулярную химию
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	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
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
	Б1.В.ОД.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.15	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	способностью 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
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.9	Начертательная геометрия

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа
	Б1.В.ОД.5	Инструментальные методы химического анализа
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.4.1	Химия и технология органических красителей
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология продуктов тонкого органического синтеза
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследование и синтез малотоннажных органических продуктов
	Б1.В.ДВ.7.2	Исследование и синтез соединений ароматического ряда
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса
	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.8	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.9	Начертательная геометрия
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	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.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.5	Инструментальные методы химического анализа
	Б1.В.ОД.8	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.9	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по органической химии
	Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика
	Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы физики
	Б1.В.ДВ.3.2	Ядерная физика

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.1	Физико-химические методы исследования интермедиатов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.5.2	Квантово-химический анализ строения и свойств органических соединений
	Б1.В.ДВ.9.1	Дополнительные главы физической химии
	Б1.В.ДВ.9.2	Химическая кинетика и катализ
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы квантовой химии
	Б1.В.ДВ.10.2	Введение в химическую технологию
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестрах
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
	Б1.В.ОД.5	Инструментальные методы химического анализа
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.16	Лабораторные работы по физической химии
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестрах
	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.4	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.11	Теория химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.12	Химия и технология органических веществ
	Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза
	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по органической химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Химия и технология органических красителей
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология продуктов тонкого органического синтеза
	Б1.В.ДВ.5.1	Физико-химические методы исследования интермедиатов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.5.2	Квантово-химический анализ строения и свойств органических соединений
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы технологии крашения
	Б1.В.ДВ.6.2	Введение в супрамолекулярную химию
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследование и синтез малотоннажных органических продуктов
	Б1.В.ДВ.7.2	Исследование и синтез соединений ароматического ряда
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестрах
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
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.ОД.16	Лабораторные работы по физической химии
	Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы физики
	Б1.В.ДВ.3.2	Ядерная физика
	Б1.В.ДВ.9.1	Дополнительные главы физической химии
	Б1.В.ДВ.9.2	Химическая кинетика и катализ
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестрах
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	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.11	Теория химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.12	Химия и технология органических веществ
	Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза
	Б1.В.ОД.17	Лабораторные работы по органической химии
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.4.1	Химия и технология органических красителей
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология продуктов тонкого органического синтеза
	Б1.В.ДВ.5.1	Физико-химические методы исследования интермедиатов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.5.2	Квантово-химический анализ строения и свойств органических соединений
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы технологии крашения
	Б1.В.ДВ.6.2	Введение в супрамолекулярную химию
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследование и синтез малотоннажных органических продуктов
	Б1.В.ДВ.7.2	Исследование и синтез соединений ароматического ряда
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестрах
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов							СЕТ	Неделя	Контроль	Часов							СЕТ	Неделя	Контроль	Часов							СЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.опы	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.опы	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.опы					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР	Всего	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО				1220								33	21		1074								28	21		2294								61	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1184								32			1074								28			2258								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		61.8											51.7											96.8															
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36											48											42															
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)		23.4											19.6											21.5															
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с разор.		23.4											19.6											21.5															
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.8											3.7											2.8															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ -66 1134								Δ 54 162		ТО: 18 ТО*: 18 З: 3		Δ 60 1134								Δ 18 162		ТО: 18 ТО*: 18 З: 3		Δ -26 2268								Δ 72 324		ТО: 36 ТО*: 36 З: 6			
				1220	468	148	88	232		644	108	33			1074	418	144	56	218		512	144	28			2294	886	292	144	450		1156	252	61							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Зач	144	48			48		96		4			Зач	144	32			32		76	36	4			Зач	Зач	288	80		80	172	36	8		9	12			
2	Б1.Б.2	Философия	Зач	180	48	32		16		96	36	5			Зач	180	48	32									Зач	Зач	180	48	32		16	96	36	5		17	1		
3	Б1.Б.3	История													Зач	144	48	32		16		60	36	4			Зач	Зач	144	48	32		16	60	36	4		16	2		
4	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	Зач	88	36	4		32				1			Зач												Зач	Зач	88	36	4		32			1		20	16		
5	Б1.Б.5	Математика	Зач	180	64	32		32		80	36	5			Зач	144	64	32		32		80		4			Зач	Зач	824	128	64		64	160	36	9		8	123		
6	Б1.Б.6	Информатика	Зач	108	48		48			60		3			Зач												Зач	Зач	108	48		48		60		3		55	1		
7	Б1.Б.7	Биология													Зач	144	48	16	16	16		60	36	4			Зач	Зач	144	48	16	16	16		60	36	4		2	23	
8	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	Зач	262	96	32	32	32		120	36	7			Зач	180	64	32	32			80	36	5			Зач(2)	Зач(2)	482	160	64	64	32	200	72	12		4	12		
9	Б1.Б.9	Органическая химия													Зач	108	48	16		32		60		3			Зач	Зач	108	48	16		32	60		3		1	2		
10	Б1.Б.13	Инженерная графика													Зач	КР	144	48	16	8	24		96		4			Зач	Зач	144	48	16	8	24		96		4		14	2
11	Б1.Б.ОД.2	Правоведение	Зач	108	32	16		16		76		3															Зач	Зач	108	32	16		16	76		3		53	1		
12	Б1.Б.ОД.9	Начертательная геометрия	Зач	144	48	16	8	24		96		4															Зач	Зач	144	48	16	8	24		96		4		14	1	
13		Внеаудиторные курсы по физической культуре и спорту	Зач	82	32			32							Зач	88	66		66								Зач(2)	Зач(2)	88	96		96							123456		
14	ЮТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	Зач	88	16	16				20		1															Зач	Зач	88	16	16				20		1		43	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач(3) За(3) ЗаО(2)										Зач(4) За ЗаО(2) КР										Зач(7) За(4) ЗаО(4) КР																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													2											8												10					
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)					СР				Контр. оль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)								СР	Контр. оль	Всего	Контакт. (по уч. зан.)								СР	Контр. оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
ИТОГО				1116							31	21		828						29	21		1944						60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							31			828						29			1944						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54									54														
	ООП, факультативы (в период экз. сесс.)			48										9									28.5														
	Аудиторная (ООП + элект. курсы по физ. к.)			23.2										21.6									22.5														
	Ауд. (ООП + элект. курсы по физ. к.) с распор.			26.6										21.6									24.2														
	Аудиторная (элект. курсы по физ. к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 18 (Пределное) (План)								Δ 18 162		ТО: 18 ТО*: 16 З: 3	Δ 90 594						Δ 90 108		ТО: 9 ТО*: 9 З: 2	Δ 108 1620						Δ 108 270		ТО: 27 ТО*: 25 З: 5						
			1008	406	198	140	32	36	458	144	28		504	194	96	18	80		292	18	14		1512	600	294	158	112	36	750	162	42						
1	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	48	32	16			60	36	4										Экз	144	48	32	16			60	36	4		43	7			
2	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз	180	48	32	16			96	36	5										Экз	180	48	32	16			96	36	5		10	7			
3	Б1.В.ОД.1	Основы экономики и управления производством	Экз	108	32	16		16		40	36	3										Экз	108	32	16		16		40	36	3		50	7			
4	Б1.В.ОД.6	Биология											Экз	108	32	16		16		76		3	Экз	108	32	16		16		76		3		57	8		
5	Б1.В.ОД.8	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии	КП	72	16			16		56		2										КП	72	16			16		56		2		11	7			
6	Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	ЗаО КП	180	90	54			36	90		5										ЗаО КП	180	90	54			36	90		5		36	7			
7	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии											Экз	108	48	32		16		60		3	Экз	108	48	32		16		60		3		59	8		
8	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга											Экз	72	32	16		16		40		2	Экз	72	32	16		16		40		2		49	8		
9	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством											Экз	72	32	16		16		40		2	Экз	72	32	16		16		40		2		49	8		
10	Б1.В.ДВ.4.1	Химия и технология органических красителей	Экз	324	172	64	108			116	36	9										Экз	324	172	64	108			116	36	9		36	7			
11	Б1.В.ДВ.4.2	Технология продуктов тонкого органического синтеза	Экз	324	172	64	108			116	36	9										Экз	324	172	64	108			116	36	9		36	7			
12	Б1.В.ДВ.5.1	Био-химические методы исследования интермедиатов органического синтеза											ЗаО	108	32	16		16		76		3	ЗаО	108	32	16		16		76		3		36	8		
13	Б1.В.ДВ.5.2	Квантово-химический анализ строения и свойств органических соединений											ЗаО	108	32	16		16		76		3	ЗаО	108	32	16		16		76		3		36	8		
14	Б1.В.ДВ.6.1	Основы технологии крашения											Экз	108	50	16	18	16		40	18	3	Экз	108	50	16	18	16		40	18	3		36	8		
15	Б1.В.ДВ.6.2	Введение в супрамолекулярную химию											Экз	108	50	16	18	16		40	18	3	Экз	108	50	16	18	16		40	18	3		36	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) ЗаО КП(2)										Экз За(3) ЗаО										Экз(5) За(3) ЗаО(2) КП(2)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											324						9	6		324							9	6						
Преддипломная практика													ЗаО	324						9	6		ЗаО	324						9	6		8				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		108	108					3	2											108	108					3	2							
Научно-исследовательская работа в семестрах (План)				ЗаО	108	108					3	2											ЗаО	108	108					3	2		7				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				6	4								6	4							
КАНИКУЛЫ												2									8									10							

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	4687			12						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика (У)	4			2						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика	4			2						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика (П)	68			8						
											
<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)	7			2						
											
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа в семестрах	7			2						
											

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	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
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

Примечание Учебный план бакалавров '180301_00-16-1234-2374-Технология_тонкого_органического_синтеза (1).plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

--