

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 21.09.2016

18.03.01



Юртов Е.В.

20 16 г.

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

Химическая технология

Профиль "Технология основного органического и нефтехимического синтеза"

Кафедра: Технологии основного органического и нефтехимического синтеза

Факультет: НПМ

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

Год начала подготовки 2015

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

И.О. Проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Заведующий кафедрой

/ Аристов В.М./

/ Макаров Н.А./

/ Филатов С.Н./

/ Козловский Р.А./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	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 интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
4	30	-		44.1%	592				
6	30	-		43.2%	592				
9	15	-		43.2%	592				
12	15	-		43.2%	592				
14	4	-		39.6%	376				
15		36		100%	32		9	Иностранных языков	ОК-5
18		36		50%	8		17	Философии	ОК-1
21		36		50%	8		16	Истории и политологии	ОК-2
24		36		88.9%			20	Физического воспитания	ОК-7, 8
27		36		46.2%			8	Высшей математики	ОПК-1
30		36			48		55	Информатики и компьютерного проект	ОПК-1, 4
33		36		37.5%	32		2	Физики	ОПК-1, 2; ПК-16, 19
36		36		28.6%	32		4	Общей и неорганической химии	ОПК-1, 2, 3
39		36		57.1%			1	Органической химии	ОПК-1, 2, 3
42		36		32.3%	32		3	Физической химии	ОПК-1, 2, 3
45		36			32		6	Коллоидной химии	ОПК-1, 2, 3
48		36			64		5	Аналитической химии	ОПК-1, 3
51		36		50%	8		14	Стандартизации и инженерно-компью	ОПК-2
54		36		50%			13	Механики	ОПК-1, 2
57		36			32		12	Электротехники и электроники	ОК-7; ОПК-2, 5
60		36			16		43	Техносферной безопасности	ОК-4, 9; ОПК-6; ПК-4, 5, 17
63		36		50%			11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1, 2, 3
66		36		25%	16		10	Общей химической технологии	ОПК-1, 2, 3
69		36		33.3%			10	Общей химической технологии	ОПК-1, 2, 3
72	4	36			16		10	Общей химической технологии	ОПК-1, 2, 3
75									
77	11	-		46.3%	216				
79	3	-		38.7%	168				
80		36		50%	8		16	Истории и политологии	ОК-2
83		36		50%	8		17	Философии	ОК-1
86		36		33.3%			50	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-1, 2; ПК-1, 3, 4, 20
89		36		33.3%			53	Государственно-правовых дисциплин	ОК-4
92		36		100%			9	Иностранных языков	ОК-5; ПК-20
95		36					4	Общей и неорганической химии	ОПК-1, 2, 3; ПК-16
98		36		66.7%			8	Высшей математики	ПК-16

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1														Семес									
		Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	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							
101	Б1.В.ОД.8	Доп. главы органической химии	4				252	252	112	104	36	7	7																								
104	Б1.В.ОД.9	Доп. главы физической химии	5				216	216	96	84	36	6	6																								
107	Б1.В.ОД.10	Доп. главы аналитической химии			6		72	72	32	40		2	2																								
110	Б1.В.ОД.11	Экология		2			108	108	48	60		3	3							32			16			60			3								
113	Б1.В.ОД.12	Проектирование деталей машин и аппаратов				4	72	72	16	56		2	2																								
116	Б1.В.ОД.13	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7	72	72	16	56		2	2																								
119	Б1.В.ОД.14	Начертательная геометрия			1		108	108	48	60		3	3	16			32			60		3															
122	Б1.В.ОД.15	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6			72	72	32	40		2	2																								
125	Б1.В.ОД.16	Моделирование химико-технологических процессов			6		108	108	48	60		3	3																								
128	Б1.В.ОД.17	Материаловедение и защита от коррозии		8			108	108	48	60		3	3																								
131	Б1.В.ОД.18	Введение в промышленную органическую химию			5		144	144	64	80		4	4																								
134	Б1.В.ОД.19	Теория химических процессов органического синтеза	6				180	180	82	62	36	5	5																								
137	Б1.В.ОД.20	Технология органических веществ			6		144	144	64	80		4	4																								
140	Б1.В.ОД.21	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза			7		144	144	64	80		4	4																								
143	*																																				
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	10	5		2	1444	1444	792	616	36	31	31				32											66						16	16	66
147		Прикладная физическая культура		1-6			328	328	328									32										66								66	
151	Б1.В.ДВ.1																																				
152	1	Основы менеджмента и маркетинга		7			72	72	32	40		2	2																								
155	2	Основы технического регулирования и управления качеством		7			72	72	32	40		2	2																								
156	3	Инженерная психология		7			72	72	32	40		2	2																								
157	*																																				
159	Б1.В.ДВ.2																																				
160	1	Вычислительная математика		4			108	108	48	60		3	3																								
163	2	Дискретная математика		4			108	108	48	60		3	3																								
164	*																																				
166	Б1.В.ДВ.3																																				
167	1	Основы квантовой химии		3			72	72	32	40		2	2																				16	16			
170	2	Введение в теорию процессов органического синтеза		3			72	72	32	40		2	2																			16	16				
171	*																																				
173	Б1.В.ДВ.4																																				
174	1	Дополнительные главы физики		4			72	72	32	40		2	2																								
177	2	Ядерная физика		4			72	72	32	40		2	2																								
178	*																																				
180	Б1.В.ДВ.5																																				

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						
101				16	80	16		104	36	7																																	
104											32	32	32		84	36	6																										
107																			32				40		2																		
110																																											
113						16		56		2																																	
116																											16		56		2												
119																																											
122																			32				40		2																		
125																		32		16		60		3																			
128																															32		16		60								
131											32		32		80		4																										
134																		50		32		62	36	5																			
137																		32		32		80		4																			
140																									32		32		80		4												
143																																											
145	40		2	48	32	98		140		7			82		92		3			32					48	96	48		204		11	24	64	24		140	36						
147																																											
151																																											
152																									16		16		40		2												
155																									16		16		40		2												
156																									16		16		40		2												
157																																											
159																																											
160				16	32			60		3																																	
163				16	32			60		3																																	
164																																											
166																																											
167	40		2																																								
170	40		2																																								
171																																											
173																																											
174				16		16		40		2																																	
177				16		16		40		2																																	

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
101		36		14.3%	80		1	Органической химии	ПК-16
104		36		33.3%	32		3	Физической химии	ПК-16, 19
107		36			8		5	Аналитической химии	ПК-10, 16, 17
110		36		33.3%			57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчив	ОПК-2, 3
113		36		100%			13	Механики	ПК-16, 19
116		36		100%			11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4, 11, 16
119		36		66.7%			14	Стандартизации и инженерно-компью	ОПК-2; ПК-16
122		36			32		11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-6, 16
125		36		33.3%			55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-5; ПК-2, 6
128	3	36		33.3%			59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-4, 10, 17, 18
131		36		50%			35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-1, 18, 20
134		36		39%			35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-3; ПК-16, 18, 20
137		36		50%			35	Технологии основного органического и	ПК-1, 4, 18, 20
140		36		50%			35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-4, 9, 18, 20
143									
145	8	-		56.6%	48				
147		36		100%			20	Физического воспитания	ОК-7, 8
151									
152		36		50%			49	Экономической теории	ОК-3; ОПК-4; ПК-3, 10, 20
155		36		50%			49	Экономической теории	ОК-3; ОПК-4; ПК-3, 10, 20
156		36		50%			18	Психологии (реорганизована)	ОК-6
157									
159									
160		36			32		55	Информатики и компьютерного проект	ПК-10, 16
163		36			32		8	Высшей математики	ПК-16
164									
166									
167		36			16		7	Квантовой химии	ПК-16
170		36			16		35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-1; ПК-16, 18
171									
173									
174		36		50%			2	Физики	ПК-16, 19
177		36		50%			2	Физики	ПК-16, 19

	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
							Код	Наименование	
181		36		66.7%			35	Технологии основного органического и	ПК-16, 18
184		36		66.7%			35	Технологии основного органического и	ПК-16, 18
185									
187									
188		36					35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-1, 10, 11, 16
191		36					35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-1, 10, 11, 16
192									
194									
195		36		50%			35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-1, 4, 18, 20
198		36		50%			35	Технологии основного органического и	ПК-1, 4, 18, 20
199									
201									
202	3	36		50%			35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-3; ПК-18, 20
205	3	36		50%			35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-3; ПК-18, 20
206									
208									
209	2	36		50%			35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-5; ПК-2, 16, 20
212	2	36		50%			35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОПК-5; ПК-2, 16, 20
213									
215									
216	3	36					35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-16, 18, 20
219	3	36					35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ПК-16, 18, 20
220									
223									
225	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
226									
227	9								
229									
230		36	1.50						ПК-1, 5
231									
233									
234									
236	9								

[illegible]

		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак- тивной форме	Итого часов в электро- нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	ЗЕТ						Код	Наименование	
237		36	1.50						ПК-1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17
238	9	36	1.50						ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 17, 18, 19, 20
239									
241	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
242									
243	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
245	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
246									
247		-		80%					
248		36					43	Техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-6
251		36		100%			9	Иностранных языков	ОК-5, 6

	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
	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.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	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
	Б1.В.ОД.5	Перевод научно-технической литературы
	ФТД.2	Деловые коммуникации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.1.3	Инженерная психология
	ФТД.2	Деловые коммуникации
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Физкультура
	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
		Прикладная физическая культура
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физкультура
		Прикладная физическая культура
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	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.6	Информатика
	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 и физико-химические методы анализа
	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.Б.20	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.3.2	Введение в теорию процессов органического синтеза
	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.8	Общая и неорганическая химия
	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.Б.18	Общая химическая технология
	Б1.Б.19	Химические реакторы
	Б1.Б.20	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

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.14	Начертательная геометрия
	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 и физико-химические методы анализа
	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.18	Общая химическая технология
	Б1.Б.19	Химические реакторы
	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Доп. главы общей и неорганической химии
	Б1.В.ОД.11	Экология
	Б1.В.ОД.19	Теория химических процессов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ и моющих средств
	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.15	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.16	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ДВ.9.1	Методы расчета реакторных узлов с применением компьютерных средств
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы автоматизированного проектирования производств органического синтеза
	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
	ФТД.1	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	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.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.18	Введение в промышленную органическую химию
	Б1.В.ОД.20	Технология органических веществ
	Б1.В.ДВ.6.1	Лабораторный практикум по промышленной органической химии
	Б1.В.ДВ.6.2	Лабораторный практикум по технологии основного органического синтеза
	Б1.В.ДВ.7.1	Технология основного органического синтеза
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология мономеров
	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.16	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ДВ.9.1	Методы расчета реакторных узлов с применением компьютерных средств
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы автоматизированного проектирования производств органического синтеза
	Б2.П.2	Преддипломная
	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.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
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	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.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.13	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии
	Б1.В.ОД.17	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.20	Технология органических веществ
	Б1.В.ОД.21	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза
	Б1.В.ДВ.7.1	Технология основного органического синтеза
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология мономеров
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
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.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
	Б1.В.ОД.15	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.16	Моделирование химико-технологических процессов
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	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
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.21	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза
	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.10	Доп. главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.17	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.6.1	Лабораторный практикум по промышленной органической химии
	Б1.В.ДВ.6.2	Лабораторный практикум по технологии основного органического синтеза
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса
	Б1.В.ОД.13	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.1	Лабораторный практикум по промышленной органической химии
	Б1.В.ДВ.6.2	Лабораторный практикум по технологии основного органического синтеза
	Б2.П.1	Производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-12	способностью анализировать технологический процесс как объект управления
28	ПК-13	готовностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов
29	ПК-14	готовностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда
30	ПК-15	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия
31	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.Б.7	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.14	Начертательная геометрия
	Б1.В.ОД.15	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии
	Б1.В.ОД.19	Теория химических процессов органического синтеза
	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 теорию процессов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.4.1	Дополнительные главы физики
	Б1.В.ДВ.4.2	Ядерная физика
	Б1.В.ДВ.5.1	Механизмы органических реакций
	Б1.В.ДВ.5.2	Кинетика органических реакций
	Б1.В.ДВ.6.1	Лабораторный практикум по промышленной органической химии
	Б1.В.ДВ.6.2	Лабораторный практикум по технологии основного органического синтеза
	Б1.В.ДВ.9.1	Методы расчета реакторных узлов с применением компьютерных средств
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы автоматизированного проектирования производств органического синтеза
	Б1.В.ДВ.10.1	Исследование каталитических процессов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.10.2	Исследование физико-химических закономерностей органических реакций
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.10	Доп. главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.17	Материаловедение и защита от коррозии
	Б2.П.1	Производственная
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.17	Материаловедение и защита от коррозии
	Б1.В.ОД.18	Введение в промышленную органическую химию
	Б1.В.ОД.19	Теория химических процессов органического синтеза
	Б1.В.ОД.20	Технология органических веществ
	Б1.В.ОД.21	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза
	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в теорию процессов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.5.1	Механизмы органических реакций
	Б1.В.ДВ.5.2	Кинетика органических реакций
	Б1.В.ДВ.7.1	Технология основного органического синтеза
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология мономеров
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ и моющих средств
	Б1.В.ДВ.10.1	Исследование каталитических процессов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.10.2	Исследование физико-химических закономерностей органических реакций
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	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.Б.7	Физика
	Б1.В.ОД.9	Доп. главы физической химии
	Б1.В.ОД.12	Проектирование деталей машин и аппаратов
	Б1.В.ДВ.4.1	Дополнительные главы физики
	Б1.В.ДВ.4.2	Ядерная физика
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.В.ОД.3	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.5	Перевод научно-технической литературы
	Б1.В.ОД.18	Введение в промышленную органическую химию
	Б1.В.ОД.19	Теория химических процессов органического синтеза
	Б1.В.ОД.20	Технология органических веществ

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.21	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ДВ.7.1	Технология основного органического синтеза
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология мономеров
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ и моющих средств
	Б1.В.ДВ.9.1	Методы расчета реакторных узлов с применением компьютерных средств
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы автоматизированного проектирования производств органического синтеза
	Б1.В.ДВ.10.1	Исследование каталитических процессов органического синтеза
	Б1.В.ДВ.10.2	Исследование физико-химических закономерностей органических реакций
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-21	готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива
37	ПК-22	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов
38	ПК-23	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.16	Моделирование химико-технологических процессов	55	ОПК-5	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.17	Материаловедение и защита от коррозии	59	ПК-4	ПК-10	ПК-17	ПК-18								
Б1.В.ОД.18	Введение в промышленную органическую химию	35	ПК-1	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ОД.19	Теория химических процессов органического синтеза	35	ОПК-3	ПК-16	ПК-18	ПК-20								
Б1.В.ОД.20	Технология органических веществ	35	ПК-1	ПК-4	ПК-18	ПК-20								
Б1.В.ОД.21	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза	35	ПК-4	ПК-9	ПК-18	ПК-20								
	Прикладная физическая культура	20	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга	49	ОК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-10	ПК-20							
Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством	49	ОК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-10	ПК-20							
Б1.В.ДВ.1.3	Инженерная психология	18	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.1	Вычислительная математика	55	ПК-10	ПК-16										
Б1.В.ДВ.2.2	Дискретная математика	8	ПК-16											
Б1.В.ДВ.3.1	Основы квантовой химии	7	ПК-16											
Б1.В.ДВ.3.2	Введение в теорию процессов органического синтеза	35	ОПК-1	ПК-16	ПК-18									
Б1.В.ДВ.4.1	Дополнительные главы физики	2	ПК-16	ПК-19										
Б1.В.ДВ.4.2	Ядерная физика	2	ПК-16	ПК-19										
Б1.В.ДВ.5.1	Механизмы органических реакций	35	ПК-16	ПК-18										
Б1.В.ДВ.5.2	Кинетика органических реакций	35	ПК-16	ПК-18										
Б1.В.ДВ.6.1	Лабораторный практикум по промышленной органической химии	35	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-16								
Б1.В.ДВ.6.2	Лабораторный практикум по технологии основного органического синтеза	35	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-16								
Б1.В.ДВ.7.1	Технология основного органического синтеза	35	ПК-1	ПК-4	ПК-18	ПК-20								
Б1.В.ДВ.7.2	Технология мономеров	35	ПК-1	ПК-4	ПК-18	ПК-20								
Б1.В.ДВ.8.1	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений	35	ОПК-3	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ДВ.8.2	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ и моющих средств	35	ОПК-3	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ДВ.9.1	Методы расчета реакторных узлов с применением компьютерных средств	35	ОПК-5	ПК-2	ПК-16	ПК-20								
Б1.В.ДВ.9.2	Основы автоматизированного проектирования производств органического синтеза	35	ОПК-5	ПК-2	ПК-16	ПК-20								
Б1.В.ДВ.10.1	Исследование каталитических процессов органического синтеза	35	ПК-16	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ДВ.10.2	Исследование физико-химических закономерностей органических реакций	35	ПК-16	ПК-18	ПК-20									
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-5										
Б2.П.1	Производственная		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17	

№	Индекс	Наименование	Контр-ль	Семестр 1										Неделя	Контр-ль	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Контр-ль	Всего	Часов						ЗЕТ	Неделя									
					Контакт.р.(по уч.зан.)								Контакт.р.(по уч.зан.)																									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр-оль			Всего	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Контр-оль		Всего			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	Всего		
ИТОГО					1112							30	21		1182							31	23		2294							61	44					
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1076							29			1182							31			2258							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		55.8										53.7										54.8														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		36									36								36																	
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физик.)		26									22.3								24.2																	
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физик.) с распр		26									22.3								24.2																	
		Аудиторная (элект.курсы по физик.)		1.8									3.7								2.8																	
ДИСЦИПЛИНЫ	Δ	Δ 22							Δ 54	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 60							Δ 54	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 82							Δ 108	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6								
	(Предельное)	1134							162			1134							162			2268							324									
	(План)	1112	516	180	80	256		488	108		30	1074	466	160	56	250		500	108		28	2186	982	340	136	506		988	216		58							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	64			64		80		4		Экз	144	48			48		60	36	4		Экз За	288	112			112		140	36	8		9	12	
2	Б1.Б.3	История	Экз	108	32	16		16		40	36	3		Экз	108	32	16		16		40	36	3		Экз	108	32	16		16		40	36	3		16	1	
3	Б1.Б.4	Визуальность	За	36	36	4		32				1		За	36	36	4		32						1	За	36	36	4		32					1	20	16
4	Б1.Б.5	Математика	Экз	180	80	48		32		64	36	5		Экз	108	64	32		32		44		3		Экз За	288	144	80		64		108	36	8		8	123	
5	Б1.Б.6	Информатика	За	108	48			48		60		3		За	108	48			48		60				3	За	108	48			48		60			3	55	1
6	Б1.Б.7	Физика												Экз	144	48	16	16	16		60	36	4		Экз	144	48	16	16	16		60	36	4		2	23	
7	Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	Экз	262	112	48	32	32		104	36	7		Экз	262	112	48	32	32		104	36	7		Экз	262	112	48	32	32		104	36	7		4	1	
8	Б1.Б.9	Органическая химия												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		1	23	
9	Б1.Б.13	Инженерная графика												ЗаО КР	144	48	16	8	24		96		4		ЗаО КР	144	48	16	8	24		96		4		14	2	
10	Б1.Б.ОД.1	Социально-политическая история												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		16	2	
11	Б1.Б.ОД.4	Правоведение	За	108	48	32		16		60		3		За	108	48	32		16		40		3		За	108	48	32		16		60		3		53	1	
12	Б1.Б.ОД.6	Физика общей и неорганической химии												Экз	180	64	32	32		80	36	5	Экз		180	64	32	32		80	36	5	4	2				
13	Б1.Б.ОД.11	Экология												За	108	48	32		16		60		3		За	108	48	32		16		60		3		57	2	
14	Б1.Б.ОД.14	Начертательная геометрия	ЗаО	108	48	16		32		60		3		ЗаО	108	48	16		32		60		3		ЗаО	108	48	16		32		60		3		14	1	
15		Прикладная физическая культура	За	32	32			32						За	68	66			66						За(2)	68	98			98						20	123456	
16	ЮТД.1	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	За	36	16	16				20		1		За	36	16	16								За	36	16	16				20		1		43	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) ЗаО										Экз(3) За(4) ЗаО КР										Экз(6) За(8) ЗаО(2) КР														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108							3	2						
Учебная практика													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2											6								8							

№	Индекс	Наименование	Контракт	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ	Всего	Часов					ЗЕТ		Всего	Неделя										
					Контакт.р.(по уч.зан.)							CP	Контр.оль		Контакт.р.(по уч.зан.)					CP	Контр.оль	Контакт.р.(по уч.зан.)						CP	Контр.оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек			Лаб			Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР			
ИТОГО				1080						30	21	864						30	21	1944						60	12										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30		864						30		1944						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	54							52							53																					
	ООП, факультативы (в период эк. сес.)	36							36							36																					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физик.)	24							23.2							23.7																					
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физик.) с распр.	24							23.2							23.7																					
	Аудиторная (элект.курсы по физик.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 54					Δ 54	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 54	Δ 36					Δ 36	ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2	Δ 108	Δ 90					Δ 90	ТО: 27 ТО*: 27 Э: 5											
			(Предельное)	1131					162		591	108					108		1728	270					270												
			(План)	1080	432	160	160	112	540		108	30	540	208	88	80	40		260	72	15	1620	640	248	240		152	800	180	45							
1	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	Экз	144	48	16	32			60	36	4								Экз	144	48	16	32			60	36	4		12	7					
2	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	48	32	16			60	36	4								Экз	144	48	32	16			60	36	4		43	7					
3	Б1.Б.18	Общая химическая технология	Экз	180	64	32	16	16		80	36	5								Экз	180	64	32	16	16		80	36	5		10	7					
4	Б1.Б.20	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		56		2								КП	72	16			16		56		2		11	7					
6	Б1.В.ОД.17	Материаловедение и защита от коррозии											Экз	108	48	32		16		60		3	Экз	108	48	32		16		60		3		59	8		
7	Б1.В.ОД.21	Оборудование и основы проектирования производства органического синтеза	Зач	144	64	32		32		80		4								Зач	144	64	32		32		80		4		35	7					
8	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и маркетинга	Зач	72	32	16		16		40		2								Зач	72	32	16		16		40		2		49	7					
9	Б1.В.ДВ.1.2	Основы технического регулирования и управления качеством	Зач	72	32	16		16		40		2								Зач	72	32	16		16		40		2		49	7					
10	Б1.В.ДВ.1.3	Инженерная психология	Зач	72	32	16		16		40		2								Зач	72	32	16		16		40		2		18	7					
11	Б1.В.ДВ.6.1	Лабораторный практикум по промышленной органической химии	Зач	180	96			96		84		5								Зач	180	96			96		84		5		35	7					
12	Б1.В.ДВ.6.2	Лабораторный практикум по технологии основного органического синтеза	Зач	180	96			96		84		5								Зач	180	96			96		84		5		35	7					
13	Б1.В.ДВ.7.1	Технология основного органического синтеза	Зач	144	64	32		32		80		4								Зач	144	64	32		32		80		4		35	7					
14	Б1.В.ДВ.7.2	Технология мономеров	Зач	144	64	32		32		80		4								Зач	144	64	32		32		80		4		35	7					
15	Б1.В.ДВ.8.1	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений											Экз	108	32	16		16		40	36	3	Экз	108	32	16		16		40	36	3		35	8		
16	Б1.В.ДВ.8.2	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ и моющих средств											Экз	108	32	16		16		40	36	3	Экз	108	32	16		16		40	36	3		35	8		
17	Б1.В.ДВ.9.1	Методы расчета реакторных узлов с применением компьютерных средств	Зач	72	16	8		8		56		2	Зач	72	16	8		8		56		2	Зач	72	16	8		8		56		2		35	8		
18	Б1.В.ДВ.9.2	Основы автоматизированного проектирования производства органического синтеза	Зач	72	16	8		8		56		2	Зач	72	16	8		8		56		2	Зач	72	16	8		8		56		2		35	8		
19	Б1.В.ДВ.10.1	Исследование каталитических процессов органического синтеза	Зач	108	64		64			44		3	Зач	108	64		64			44		3	Зач	108	64		64			44		3		35	8		
20	Б1.В.ДВ.10.2	Исследование физико-химических закономерностей органических реакций	Зач	108	64		64			44		3	Зач	108	64		64			44		3	Зач	108	64		64			44		3		35	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За Зач(3) КП										Экз(2) За Зач(2) КП										Экз(5) За(2) Зач(5) КП КП													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											324						9	6			324						9	6						
Преддипломная													Зач	324						9	6		Зач	324						9	6		8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				6	4									6	4						
КАНИКУЛЫ												2																			10						

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	2468			12						
<u>Факт</u>					12						
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2			2						
<u>Факт</u>					2						
<u>План</u>	Учебная практика	2			2						
<u>Факт</u>					2						
Б2.У.1			35	☒	2						
<u>План</u>	Производственная практика (П)	468			10						
<u>Факт</u>					10						
<u>План</u>	Производственная	4			2						
<u>Факт</u>					2						
Б2.П.1			35	☒	2						
<u>План</u>	Производственная	6			2						
<u>Факт</u>					2						
Б2.П.1			35	☒	2						
<u>План</u>	Преддипломная	8			6						
<u>Факт</u>					6						
Б2.П.2			35	☒	6						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<u>Факт</u>											

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
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 вязких материалов
25	Химии высоких энергий и радиоэкологии
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

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

--