МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт полимеров

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Дьяконов Г.С.*
"13" 04 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8
от 03.10.2016 г.

18.03.01

Направление 18.03.01 - Химическая технология

Профиль - Технология и переработка полимеров

Кафедра: Технология переработки полимеров и композиционных материалов

Факультет: Технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов

Квалификация: академический бакалавриат
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая - научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2013

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Кочнев А.М./*

Начальник УМУ _____ */ Ежкова Г.О./*

Начальник УМЦ _____ */ Китаева Л.А./*

Декан ФТПСПК _____ */ Стоянов О.В./*

Ответственный за направление _____ */ Шкодич В.Ф./*

Ответственный за ООП _____ */ Дебердеев Т.Р./*

Зав.кафедрой ТППКМ _____ */ Дебердеев Т.Р./*

Разработчик плана _____ */ Ахтямова С.С./*

Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				5	Октябрь			2	Ноябрь				Декабрь				4	Январь			1	Февраль			1	Март				5	Апрель			3	Май				Июнь				5	Июль			2	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																							К	К																												
II																							К	К																												
III																							К	К																												
IV																							К	К																												
V																							К	К																												

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	40	39	38 1/2	34 1/2	28 1/2	180 1/2
Э	Экзаменационные сессии	2	3	3 1/2	3 1/2	1 1/2	13 1/2
У	Учебная практика					2	2
П	Производственная практика				4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗеТ		Распределение по															
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3				
																Часов						Часов						Часов				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗеТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экзаменов	Зачетов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗеТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗеТ	Лек	Лаб	Пр	СР
4		Итого	28	38	2	3		81	9040	9040	896	6868	412	242	242	79	46	63	1450	90	48	66	48	77	1450	87	48	77	65	59	1830
6		Итого по ООП (без факультативов)	28	36	2	3		81	8968	8968	888	8812	404	240	240	79	46	63	1450	90	48	66	48	77	1450	87	48	77	65	51	1774
8		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.2%									11%	8%	5%																		
9		Итого по блоку Б1	28	36	2	3		81	8104	8104	888	6812	404	216	216	79	46	63	1450	90	48	66	48	77	1450	87	48	77	65	51	1774
11		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.2%									11%	8%	5%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	28	36	2	3		81	8104	8104	888	6812	404	216	216	79	46	63	1450	90	48	66	48	77	1450	87	48	77	65	51	1774
14	Б1.Б	Базовая часть	19	15				51	4536	4536	507	3798	231	126	126	61	37	57	1167	73	38.75	46	13	63	990	58	32.5	45	32	34	885
15	Б1.Б.1	Философия	2					2	144	144	18	117	9	4	4							9		9	117	9	4				
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	11				1122	360	360	36	307	17	10	10			18	154	8	5			18	153	9	5				
21	Б1.Б.3	История		1				1	72	72	15	53	4	2	2	6		9	53	4	2										
24	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	2					2	144	144	10	125	9	4	4							5		5	125	9	4				
27	Б1.Б.5	Правоведение		5				5	72	72	10	58	4	2	2																
30	Б1.Б.6	Математика	12	1				11112 2	576	576	67	487	22	16	16	10		18	220	13	7.25	14		25	267	9	8.75				
33	Б1.Б.7	Информатика	1					11	144	144	15	120	9	4	4	9		6	120	9	4										
36	Б1.Б.8	Физика	1	1				1111	324	324	36	275	13	9	9	18	18		275	13	9										
39	Б1.Б.9	Экология		3				3	108	108	12	92	4	3	3							2			7		0.25	4		6	85
42	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	1	1				111	216	216	24	179	13	6	6	8	16		179	13	6										
45	Б1.Б.11	Органическая химия	2	2				22	180	180	16	151	13	5	5	2			7		0.25	4	10		144	13	4.75				
48	Б1.Б.12	Физическая химия	3	3				33	288	288	27	248	13	8	8							2			7		0.25	7		18	241
51	Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					33	180	180	18	153	9	5	5							2			16		0.5	7	9		137
54	Б1.Б.14	Коллоидная химия	3					3	144	144	18	117	9	4	4							2			7		0.25	7	9		110
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		4				44	108	108	15	89	4	3	3													2			7
60	Б1.Б.16	Инженерная графика	1	1				111	180	180	15	152	13	5	5	6	3	6	152	13	5										
63	Б1.Б.17	Прикладная механика	2					222	180	180	17	154	9	5	5	2			7		0.25	6	3	6	147	9	4.75				
66	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника	4					44	144	144	18	117	9	4	4													2			7
69	Б1.Б.19	Общая химическая технология	4					44	144	144	18	117	9	4	4													2			7
72	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	3	4				3344	360	360	53	294	13	10	10													12	14	6	220
75	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	5					5	144	144	15	120	9	4	4																
78	Б1.Б.22	Химические реакторы		4				4	108	108	15	89	4	3	3													2			7
81	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	5					55	144	144	15	120	9	4	4																
84	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		3					72	72	4	64	4	2	2															4	64
87																															
89	Б1.В	Вариативная часть	9	21	2	3		30	3568	3568	381	3014	173	90	90	18	9	6	283	17	9.25	20	35	14	460	29	15.5	32	33	17	899
91	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	13		3		19	2196	2196	258	1823	115	61	61	14	9	6	255	13	8.25	20	35	6	391	25	13.25	28	33		445
92	Б1.В.ОД.1	Основы маркетинга		2				2	72	72	6	62	4	2	2									6	62	4	2				
95	Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика		1				1	72	72	12	56	4	2	2	6		6	56	4	2										

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Курсам																				
			Курс 4						Курс 5										Закрепленная кафедра		
			Часов						Часов												
	Контроль	ЗеТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗеТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗеТ	Часов в ЗеТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
4	97	50	85	98	17	1230	82	48	45	39	32	908	56	48	-		27.7%	329				
6	89	48	85	98	17	1230	82	48	45	39	32	908	56	48	-		27%	329				
8																						
9	89	48	85	98	17	1230	82	42	45	39	32	908	56	30	-		27%	329				
11																						
12	89	48	85	98	17	1230	82	42	45	39	32	908	56	30	-		27%	329				
14	48	29	37	45	3	479	30	16.5	12	18	4	277	22	9.25	-		31.8%	230				
15															36		50%	9		68		ОК-1, 5, 6, 7
18															36		100%	32		17		ОК-5, 6
21															36		60%	9		11		ОК-1, 2, 5, 6
24															36		50%	5		80		ОК-1, 4, 6, 7; ПК-3, 12, 13, 14, 15
27			2			7		0.25	4		4	51	4	1.75	36		40%	4		42		ОК-1, 2, 3, 4; ОПК-4
30															36		64.2%	23		9		ОПК-1, 2
33															36		40%	6		75		ОК-7; ОПК-1, 4, 5; ПК-22
36															36			18		66		ОПК-1, 2; ПК-19
39	4	2.75													36		50%	6		15		ОК-2, 7; ОПК-6; ПК-4, 5
42															36			16		32		ОПК-1, 3; ПК-12
45															36			10		37		ОПК-1, 3; ПК-18
48	13	7.75													36		66.7%	18		67		ОПК-1, 2, 3; ПК-18, 19
51	9	4.5													36					2		ОПК-1, 3; ПК-3, 17, 18
54	9	3.75													36					67		ОПК-1, 3; ПК-18
57		0.25	7	6		82	4	2.75							36			6		43		ОК-4, 7; ОПК-6; ПК-1, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 21
60															36		40%	6		13		ОПК-1, 2, 5; ПК-2, 22
63															36		35.3%	6		51		ОПК-1, 2; ПК-1, 6, 7, 10, 11, 19
66		0.25	7	9		110	9	3.75							36			9		82		ОПК-1; ПК-1, 6, 7, 10, 11, 19
69		0.25	7	9		110	9	3.75							36			9		36		ОК-7; ОПК-3, 6; ПК-1, 2, 4, 10, 11, 13, 18, 23
72	9	7.25	6	12	3	74	4	2.75							36		17%	20		45		ПК-1, 2, 4, 8, 9, 10, 11, 18, 19
75			2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36					75		ПК-4, 8, 10, 11, 16, 18, 20, 22
78		0.25	4	9		82	4	2.75							36			9		36		ОПК-1; ПК-2, 4, 7, 8
81			2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36			9		1		ОПК-5, 6; ПК-1, 2, 6, 8, 10, 11, 12, 18, 19, 21, 22, 23
84	4	2													36		100%			21		ОК-8, 9
87																						
89	41	19	48	53	14	751	52	25.5	33	21	28	631	34	20.75	-		20.7%	99				
91	25	14.75	18	30	7	351	26	12	19	21	12	381	26	12.75	-		12%	89				
92															36		100%	6		30		ОК-1, 2, 3, 4, 7; ПК-3, 15
95															36		50%	6		75		ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 2, 10, 11

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗеТ		Распределение по																
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3				
																Часов						Часов						Часов				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗеТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экзаменов	Зачетов	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗеТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗеТ	Лек	Лаб	Пр	СР
98	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов	1					1	216	216	15	192	9	6	6	6	9		192	9	6										
101	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы физической химии	3	3				3	144	144	17	114	13	4	4													8	9		114
104	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии	2	3				23	216	216	26	177	13	6	6							6	10		128	9	4.25	2	8		49
107	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа		3				3	108	108	16	88	4	3	3							2			7		0.25	5	9		81
110	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики		2				22	72	72	17	51	4	2	2	2			7		0.25	5	10		44	4	1.75				
113	Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)				4			72	72	8	64		2	2													2			7
116	Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы прикладной механики		2		2		22	72	72	11	57	4	2	2							3	8		57	4	2				
119	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника		3				3	108	108	10	94	4	3	3													3	7		94
122	Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия		5				5	72	72	9	59	4	2	2																
125	Б1.В.ОД.12	Химия и физика полимеров	4	4				44	216	216	31	172	13	6	6													4			68
128	Б1.В.ОД.13	Технология полимеров	4	4				4	252	252	24	215	13	7	7													4			32
131	Б1.В.ОД.14	Переработка полимеров	5	5		5		5	216	216	28	175	13	6	6																
134	Б1.В.ОД.15	Оборудование заводов по производству и переработке полимеров	5					5	180	180	17	154	9	5	5																
137	Б1.В.ОД.16	Материаловедение и защита от коррозии		2				2	108	108	11	93	4	3	3							4	7		93	4	3				
140	*																															
142	Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	8	2			11	1372	1372	123	1191	58	29	29	4			28	4	1			8	69	4	2.25	4		17	444
144		Элективные курсы по физической культуре и спорту		3					328	328	6	318	4																6	318
148	Б1.В.ДВ.1																															
149	1	Русский язык и культура профессиональной речи		3				3	36	36	3	29	4	1	1														3		29
152	2	Методология инженерной деятельности		3				3	36	36	3	29	4	1	1														3		29
153	*																															
155	Б1.В.ДВ.2																															
156	1	Психология трудового коллектива		2				2	72	72	6	62	4	2	2									6	62	4	2				
159	2	Технология построения карьеры		2				2	72	72	6	62	4	2	2									6	62	4	2				
160	*																															
162	Б1.В.ДВ.3																															
163	1	Социология организаций		3				3	72	72	6	62	4	2	2														6		62
166	2	Социология современных рынков		3				3	72	72	6	62	4	2	2														6		62
167	*																															
169	Б1.В.ДВ.4																															
170	1	Введение в предпринимательство		3				3	36	36	4	28	4	1	1									2	7		0.25			2	21
173	2	Фандрайзинг		3				3	36	36	4	28	4	1	1									2	7		0.25			2	21
174	*																															

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Курсам																			
			Курс 4						Курс 5									Закрепленная кафедра		
			Часов						Часов											
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
98															36			9		32		ОПК-1, 3; ПК-16, 18
101	13	4													36			9		67		ОПК-1, 2, 3; ПК-16, 18, 19
104	4	1.75													36					37		ОПК-1, 3; ПК-16, 18
107	4	2.75													36			9		2		ОПК-1, 3; ПК-3, 5, 16, 17, 18
110															36			10		66		ОПК-1, 2; ПК-16, 19
113		0.25		6		57		1.75							36			6		45		ОК-7; ПК-8, 9, 12, 13, 20, 21, 22, 23
116															36			8		28		ОПК-2; ПК-6, 19, 21, 22, 23
119	4	3													36			7		50		ОПК-2; ПК-16, 19
122			2			7		0.25	1		6	52	4	1.75	36		66.7%	6		80		ОК-1, 4, 7; ПК-3, 12, 13, 14, 15, 21
125		2	8	12	7	104	13	4							36		22.6%	9		55		ОК-6; ПК-18, 19, 20
128		1	8	12		183	13	6							36			2		55		ОК-6; ПК-1, 4, 9, 10, 11, 17, 20
131									10	12	6	175	13	6	36		21.4%			55		ОК-6; ПК-1, 4, 9, 10, 11, 17, 20
134									8	9		154	9	5	36			2		55		ОК-6; ПК-4, 20, 21, 22
137															36					52		ОПК-3; ПК-3, 4, 7, 17, 18, 19
140																						
142	16	4.25	30	23	7	400	26	13.5	14		16	250	8	8	-		39%	10				
144	4														36		100%			21		ОК-8, 9; ПК-5
148																						
149	4	1													36		100%			35		ОК-5, 6, 7; ПК-20
152	4	1													36		100%			31		ОК-5, 6, 7; ПК-20
153																						
155																						
156															36		100%	4		48		ОК-6, 7; ПК-14
159															36		100%	4		48		ОК-6, 7; ПК-14
160																						
162																						
163	4	2													36		100%	4		10		ОК-1, 2, 3, 6, 7; ПК-14, 20
166	4	2													36		100%	4		10		ОК-1, 2, 3, 6, 7; ПК-14, 20
167																						
169																						
170	4	0.75													36		100%			16		ОК-1, 3, 4; ПК-20
173	4	0.75													36		100%			16		ОК-1, 3, 4; ПК-20
174																						

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗеТ		Распределение по																	
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3					
																Часов						Часов						Часов					
			Задания	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗеТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экзаменов	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗеТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗеТ	Лек	Лаб	Пр	СР		
176	Б1.В.ДВ.5																																
177	1	История культуры Татарстана		1				1	36	36	4	28	4	1	1	4			28	4	1												
180	2	Татарский язык		1				1	36	36	4	28	4	1	1	4			28	4	1												
181	*																																
183	Б1.В.ДВ.6																																
184	1	Введение в химию высокомолекулярных соединений	4					4	144	144	16	119	9	4	4													2			7		
187	2	Сырьевые ресурсы химической технологии	4					4	144	144	16	119	9	4	4													2			7		
188	*																																
190	Б1.В.ДВ.7																																
191	1	Дополнительные главы химии высокомолекулярных соединений		4				4	108	108	16	88	4	3	3													2			7		
194	2	Экспериментальные методы исследований		4				4	108	108	16	88	4	3	3													2			7		
195	*																																
197	Б1.В.ДВ.8																																
198	1	Дополнительные главы по оборудованию заводов производства и переработки полимеров			5			5	144	144	16	124	4	4	4																		
201	2	Основы сертификации и стандартизации полимерной продукции			5			5	144	144	16	124	4	4	4																		
202	*																																
204	Б1.В.ДВ.9																																
205	1	Основы нанотехнологий в полимерном материаловедении		4				4	108	108	14	90	4	3	3																		
208	2	Модификация полимеров		4				4	108	108	14	90	4	3	3																		
209	*																																
211	Б1.В.ДВ.10																																
212	1	Основы технической эстетики			5			5	144	144	14	126	4	4	4																		
215	2	Общая химическая технология полимеров			5			5	144	144	14	126	4	4	4																		
216	*																																
218	Б1.В.ДВ.11																																
219	1	Основы САПР	4					4	144	144	18	117	9	4	4																		
222	2	Принципы управления качеством полимерной продукции	4					4	144	144	18	117	9	4	4																		
223	*																																
226	ДВ*																																

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗеТ		Недель	Часов					Недель	Часов					Недель	Часов	
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗеТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗеТ		Итого	СР	Ауд	ЗеТ		Итого	СР
228																														
229																														
230	Б2	Практики							540	540				15	15															
232	Б2.У	Учебная практика							108	108				3	3															

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Курсы																					
			Курс 4						Курс 5										Закрепленная кафедра			
			Часов						Часов													
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
176																						
177															36					11		ОК-5, 7, ПК-20
180															36					35		ОК-5, 7, ПК-20
181																						
183																						
184		0.25	7	7		112	9	3.75							36			2		55		ОПК-3; ПК-18, 19, 20
187		0.25	7	7		112	9	3.75							36			2		55		ОПК-3; ПК-18, 19, 20
188																						
190																						
191		0.25	7	7		81	4	2.75							36					55		ОПК-3; ПК-18, 19, 20
194		0.25	7	7		81	4	2.75							36					55		ОПК-3; ПК-18, 19, 20
195																						
197																						
198									8		8	124	4	4	36		50%			55		ОПК-1; ПК-3, 4, 10, 17, 20
201									8		8	124	4	4	36		50%			55		ОПК-1; ПК-3, 4, 10, 17, 20
202																						
204																						
205			7		7	90	4	3							36		50%			55		ОПК-3; ПК-2, 12, 18
208			7		7	90	4	3							36		50%			55		ОПК-3; ПК-2, 12, 18
209																						
211																						
212									6		8	126	4	4	36		57.1%			55		ОПК-1; ПК-1, 10, 16, 18, 20
215									6		8	126	4	4	36		57.1%			55		ОПК-1; ПК-1, 10, 16, 18, 20
216																						
218																						
219			9	9		117	9	4							36					55		ПК-16, 18, 22, 23
222			9	9		117	9	4							36					55		ПК-16, 18, 22, 23
223																						
226																						

228																						
229	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
230			4		216			6	6		324			9								
232									2		108			3								

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование		Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по																	
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экзаменов	Оценок	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
												Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов				
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		
233	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар			5				108	108				3	3																		
234	*																																	
236	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																
237	*																																	
239	Б2.П	Производственная практика								432	432				12	12																		
240	Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)	Вар			4				216	216				6	6																		
241	Б2.П.2	Преддипломная практика в том числе научно-исследовательская работа)	Вар			5				216	216				6	6																		
242	*																																	

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов	
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзам	Оцен		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР
244																												
245																												
246	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9													

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Экзам	Оцен																
248																															
249																															
250	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																													
251	*																														

	Индекс	Наименование		Всего часов				ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов	
				По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзам	Оцен		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР
253																						
254																						
255	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		324	324				9	9												
256	Б3.Д.1	Государственная итоговая аттестация - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	324	324				9	9												
257	*																					

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Экзам	Оцен																
259																															
260																															
261	ФТД	Факультативы		2					72	72	8	56	8	2	2																
262	ФТД.1	Библиография		3					36	36	4	28	4	1	1																
265	ФТД.2	Патентоведение		3					36	36	4	28	4	1	1																
268	*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Курсы														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Курс 4							Курс 5														
	Часов						ЗЕТ	Часов					ЗЕТ									
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль							Код	Наименование	
233									2		108			3	36	1.50				55		ОК-5, 6, 7; ПК-3, 20
234																						
236																						
237																						
239			4		216			6	4		216			6								
240			4		216			6							36	1.50				55		ОК-6, 7; ОПК-6; ПК-1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11
241									4		216			6	36	1.50				55		ОК-6; ОПК-6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20
242																						

	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Компетенции
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
244																	
245																	
246									6					9	-		

	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Компетенции
248																	
249																	
250															-		
251																	

	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Компетенции
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
253																	
254																	
255									6		324			9			
256									6		324			9	36	1.50	
257																	

	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Компетенции
259																	
260																	
261	8	2													-		100%
262	4	1													36		100%
265	4	1													36		100%
268																	

	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
261					
262			31		ОПК-5; ПК-3, 9
265			31		ОПК-5; ПК-3, 9

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2													
		Дней на сессию(наим.сессии	4	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				21	Летняя сессия					Установочная сессия					21	Зимняя сессия				18	Летняя сессия				
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Разрез времени	13					-5					65										35					38					
1		Начало сессии(/неделя	8 сентября 2013 г.				2	19 января 2014 г.				21	15 июня 2014 г.				42						12 января 2015 г.				20	15 июня 2015 г.				42	
2		Конец сессии	11 сентября 2013 г.				2	1 Февраля 2014 г.				22	5 июля 2014 г.				44						1 Февраля 2015 г.				22	2 июля 2015 г.				44	
4		Итого	21		2	31		32	15	37	825	21	26	31	24	594	16						37	33	45	803	17	29	15	32	647	16	
6		Итого по ООП (без факультативов)	21		2	31		32	15	37	825	21	26	31	24	594	16						37	33	45	803	17	29	15	32	647	16	
8		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.2%																														
9		Итого по блоку Б1	21		2	31		32	15	37	825	21	26	31	24	594	16						37	33	45	803	17	29	15	32	647	16	
11		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.2%																														
12	Б1	Дисциплины (модули)	21		2	31		32	15	37	825	21	26	31	24	594	16						37	33	45	803	17	29	15	32	647	16	
14	Б1.Б	Базовая часть	21		2	31		24	15	37	783	19	16	22	18	353	12						26	13	39	631	12	20		24	359	6	
15	Б1.Б.1	Философия																					2			2		7		9	115	эк	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык			2	7				9	73	зк			7	74	эк								18	153	э2к						
21	Б1.Б.3	История						6		9	53	зк																					
24	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством																					2			7		3		5	118	эк	
27	Б1.Б.5	Правоведение																														
30	Б1.Б.6	Математика	6			3		2		10	210	э2к	2		8	7	э2к						14		15	250	э2к			10	17		
33	Б1.Б.7	Информатика	9							6	120	э2к																					
36	Б1.Б.8	Физика	2			7		8	9		134	э2к	8	9		134	э2к																
39	Б1.Б.9	Экология																										2			7		
42	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	2			7		6	6		121	э2к		10		51	зк																
45	Б1.Б.11	Органическая химия											2			7							2	10		72	зк	2			72	эк	
48	Б1.Б.12	Физическая химия																										2			7		
51	Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																										2			16		
54	Б1.Б.14	Коллоидная химия																										2			7		
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности																															
60	Б1.Б.16	Инженерная графика	2			7		2		3	72	э2к	2	3	3	73	эк																
63	Б1.Б.17	Прикладная механика											2			7							6	3	6	147	э3к						
66	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника																															
69	Б1.Б.19	Общая химическая технология																															
72	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии																															
75	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов																															
78	Б1.Б.22	Химические реакторы																															
81	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами																															
84	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт																															
87																																	
89	Б1.В	Вариативная часть						8			42	2	10	9	6	241	4						11	20	6	172	5	9	15	8	288	10	
91	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						4			14		10	9	6	241	4						11	20	2	117	3	9	15	4	274	10	
92	Б1.В.ОД.1	Основы маркетинга																							2	7				4	55	эк	
95	Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика						2			7		4		6	49	зк																

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам																																							
	Курс 3													Курс 4														Курс 5													
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				23	Летняя сессия				Установочная сессия					21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия				Установочная сессия					21	Зимняя сессия				28	Летняя		
	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
					95					3										-60					219										21					248		
1					12 января 2016 г.				20	8 июня 2016 г.				41						12 января 2017 г.				20	11 мая 2017 г.				37						23 марта 2018 г.				30			
2					1 февраля 2016 г.				22	30 июня 2016 г.				44						1 февраля 2017 г.				22	7 июня 2017 г.				40						12 апреля 2018 г.				32			
4					26	19	15	495	13	51	46	44	1334	20						70	89	17	1090	28	15	9		140	2						41	39	32	858	19	4		
6					26	19	15	495	13	51	46	36	1278	18						70	89	17	1090	28	15	9		140	2						41	39	32	858	19	4		
8																																									
9					26	19	15	495	13	51	46	36	1278	18						70	89	17	1090	28	15	9		140	2						41	39	32	858	19	4		
11																																									
12					26	19	15	495	13	51	46	36	1278	18						70	89	17	1090	28	15	9		140	2						41	39	32	858	19	4		
14					17	9	9	278	5	28	23	25	607	10						31	45	3	458	14	6			21							12	18	4	277	7			
15																																									
18																																									
21																																									
24																																									
27																							2			7								4		4	51	зк			
30																																									
33																																									
36																																									
39					2			7		2		6	78	зк																											
42																																									
45																																									
48					4		9	120	зк	3		9	121	зк																											
51					7	9		137	э2к																																	
54					2			7		5	9		103	зк																											
57										2			7							7	6		82	э2к																	
60																																									
63																																									
66										2			7							7	9		110	э2к																	
69										2			7							7	9		110	э2к																	
72					2			7		10	14	6	213	э2к						6	12	3	74	э2к																	
75																									2			7						4	9		113	зк			
78										2			7							4	9		82	зк																	
81																									2			7						4	9		113	э2к			
84												4	64	з																											
87																																									
89					9	10	6	218	8	23	23	11	671	8						39	44	14	632	14	9	9		119	2						29	21	28	581	12	4		
91					9	10		142	4	19	23		303	5						16	30	7	342	8	2			9							15	21	12	331	8	4		
92																																									
95																																									

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2														
		Дней на сессию/нам.сессии	4	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				21	Летняя сессия					Установочная сессия					21	Зимняя сессия				18	Летняя сессия				
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Недель обучения	13					5					6.5										3.5					3.8					
98	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов						2			7		4	9		185	эк																
101	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы физической химии																															
104	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии																					4	10		59		2			69	эк	
107	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа																										2			7		
110	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики											2			7							5	10		44	з2к						
113	Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)																															
116	Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы прикладной механики																					2			7		1	8		50	зп2к	
119	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника																															
122	Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия																															
125	Б1.В.ОД.12	Химия и физика полимеров																															
128	Б1.В.ОД.13	Технология полимеров																															
131	Б1.В.ОД.14	Переработка полимеров																															
134	Б1.В.ОД.15	Оборудование заводов по производству и переработке полимеров																															
137	Б1.В.ОД.16	Материаловедение и защита от коррозии																										4	7		93	эк	
140	*																																
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						4			28	2													4	55	2			4	14		
144		Элективные курсы по физической культуре и спорту																															
148	Б1.В.ДВ.1																																
149	1	Русский язык и культура профессиональной речи																															
152	2	Методология инженерной деятельности																															
153	*																																
155	Б1.В.ДВ.2																																
156	1	Психология трудового коллектива																							4	55	эк			2	7		
159	2	Технология построения карьеры																							4	55	эк			2	7		
160	*																																
162	Б1.В.ДВ.3																																
163	1	Социология организаций																															
166	2	Социология современных рынков																															
167	*																																
169	Б1.В.ДВ.4																																
170	1	Введение в предпринимательство																												2	7		
173	2	Фандрайзинг																												2	7		
174	*																																

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам																																							
	Курс 3													Курс 4														Курс 5													
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				23	Летняя сессия				Установочная сессия					21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия					21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия		
	Лек	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
					95					3										-60					219										21					248		
98																																										
101					4	3		41	зк	4	6		73	э																													
104										2	8		49	зк																													
107					2			7		3	9		74	зк																													
110																																										
113										2			7								6		57	п																			
116																																										
119					3	7		94	зк																																		
122																									2			7							1		6	52	зк			
125										4			68							8	12	7	102	зз2к				2														
128										4			32							8	12		183	ззк																			
131																																			8	12	6	168	зэпк	2		
134																																			6	9		111	зк	2		
137																																										
140																																										
142							6	76	4	4		11	368	3						23	14	7	290	6	7	9		110	2							14		16	250	4			
144												6	318	з																												
148																																										
149												3	29	зк																													
152												3	29	зк																													
153																																										
155																																										
156																																										
159																																										
160																																										
162																																										
163							4	55	зк			2	7																														
166							4	55	зк			2	7																														
167																																										
169																																										
170							2	21	зк																																		
173							2	21	зк																																		
174																																										

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2														
		Дней на сессию/нам.сессии	4	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				21	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				18	Летняя сессия				
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени			13					-5					65										35						38			
176	Б1.В.ДВ.5																																
177	1	История культуры Татарстана						4			28	зк																					
180	2	Татарский язык						4			28	зк																					
181	*																																
183	Б1.В.ДВ.6																																
184	1	Введение в химию высокомолекулярных соединений																															
187	2	Сырьевые ресурсы химической технологии																															
188	*																																
190	Б1.В.ДВ.7																																
191	1	Дополнительные главы химии высокомолекулярных соединений																															
194	2	Экспериментальные методы исследований																															
195	*																																
197	Б1.В.ДВ.8																																
198	1	Дополнительные главы по оборудованию заводов производства и переработки полимеров																															
201	2	Основы сертификации и стандартизации полимерной продукции																															
202	*																																
204	Б1.В.ДВ.9																																
205	1	Основы нанотехнологий в полимерном материаловедении																															
208	2	Модификация полимеров																															
209	*																																
211	Б1.В.ДВ.10																																
212	1	Основы технической эстетики																															
215	2	Общая химическая технология полимеров																															
216	*																																
218	Б1.В.ДВ.11																																
219	1	Основы САПР																															
222	2	Принципы управления качеством полимерной продукции																															
223	*																																
226	ДВ*																																
228	Индекс	Наименование																															
229																																	
230	Б2	Практики																															
232	Б2.У	Учебная практика																															

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам																																							
	Курс 3														Курс 4														Курс 5											
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				23	Летняя сессия				Установочная сессия					21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия					21	Зимняя сессия				28	Летняя
	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
					95					3										-60					219										21					248		
176																																									
177																																									
180																																									
181																																									
183																																									
184										2			7							7	7		112	зк																	
187										2			7							7	7		112	зк																	
188																																									
190																																									
191										2			7							7	7		81	зк																	
194										2			7							7	7		81	зк																	
195																																									
197																																									
198																																				8		8	124	ск			
201																																				8		8	124	ск			
202																																									
204																																									
205																				7		7	90	зк																	
208																				7		7	90	зк																	
209																																									
211																																									
212																																				6		8	126	ск			
215																																				6		8	126	ск			
216																																									
218																																									
219																				2			7		7	9		110	зк													
222																				2			7		7	9		110	зк													
223																																									
226																																									
228																																									
229																																									
230																																									
232																																									

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2														
		Дней на сессию(наим.сессии	4	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				21	Летняя сессия					Установочная сессия					21	Зимняя сессия				18	Летняя сессия				
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Зачеты с оценкой			13					5					65										35					38			
233	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Зач																													
234	*																															
236	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																														
237	*																															
239	Б2.П	Производственная практика																														
240	Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)	Зач																													
241	Б2.П.2	Преддипломная практика в том числе научно-исследовательская работа)	Зач																													
242	*																															
244	Индекс	Наименование																														
245																																
246	Б3	Государственная итоговая аттестация																														
248	Индекс	Наименование																														
249																																
250	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																														
251	*																															
253	Индекс	Наименование																														
254																																
255	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																														
256	Б3.Д.1	Государственная итоговая аттестация - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Зач																													
257	*																															
259	Индекс	Наименование																														
260																																
261	ФТД	Факультативы																														
262	ФТД.1	Библиография																														
265	ФТД.2	Патентоведение																														
268	*																															

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам																																							
	Курс 3														Курс 4														Курс 5											
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				23	Летняя сессия					Установочная сессия					21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия					21	Зимняя сессия				28	Летняя
	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
						95					3										-60					219										21					248
233																																									
234																																									
235																																									
237																																									
239																																									
240																																									
241																																									
242																																									
244																																									
245																																									
246																																									
248																																									
249																																									
250																																									
251																																									
253																																									
254																																									
255																																									
256																																									
257																																									
259																																									
260																																									
261												8	56	2																											
262												4	28	з																											
265												4	28	з																											
268																																									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Кэф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-22	ПК-23										
Б1.Б.1	Философия	68	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.2	Иностранный язык	17	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.3	История	11	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6								
Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	80	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15			
Б1.Б.5	Правоведение	42	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОПК-4							
Б1.Б.6	Математика	9	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.7	Информатика	75	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-22							
Б1.Б.8	Физика	66	ОПК-1	ОПК-2	ПК-19									
Б1.Б.9	Экология	15	ОК-2	ОК-7	ОПК-6	ПК-4	ПК-5							
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	32	ОПК-1	ОПК-3	ПК-12									
Б1.Б.11	Органическая химия	37	ОПК-1	ОПК-3	ПК-18									
Б1.Б.12	Физическая химия	67	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-18	ПК-19							
Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-17	ПК-18							
Б1.Б.14	Коллоидная химия	67	ОПК-1	ОПК-3	ПК-18									
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-4	ОК-7	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-21	
Б1.Б.16	Инженерная графика	13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-22							
Б1.Б.17	Прикладная механика	51	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-19				
Б1.Б.18	Электротехника и промышленная [illegible]	82	ОПК-1	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-19					
Б1.Б.19	Общая химическая технология	36	ОК-7	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-18	ПК-23	
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	45	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-18	ПК-19			
Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	75	ПК-4	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-18	ПК-20	ПК-22				
Б1.Б.22	Химические реакторы	36	ОПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8							
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-21
			ПК-22	ПК-23										
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	21	ОК-8	ОК-9										
Б1.В.ОД.1	Основы маркетинга	30	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ПК-3	ПК-15					
Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика	75	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-10	ПК-11					
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов	32	ОПК-1	ОПК-3	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы физической химии	67	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16	ПК-18	ПК-19						
Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии	37	ОПК-1	ОПК-3	ПК-16	ПК-18								
Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа	2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физики	66	ОПК-1	ОПК-2	ПК-16	ПК-19								
Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы процессов и аппаратов химических технологий (курсовой проект)	45	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23			
Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы прикладной механики	28	ОПК-2	ПК-6	ПК-19	ПК-21	ПК-22	ПК-23						
Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника	50	ОПК-2	ПК-16	ПК-19									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.11	Экономика предприятия	80	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ПК-3	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-21			
Б1.В.ОД.12	Химия и физика полимеров	55	ОК-6	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.ОД.13	Технология полимеров	55	ОК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-20				
Б1.В.ОД.14	Переработка полимеров	55	ОК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-20				
Б1.В.ОД.15	Оборудование заводов по производству и переработке полимеров	55	ОК-6	ПК-4	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б1.В.ОД.16	Материаловедение и защита от коррозии	52	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-17	ПК-18	ПК-19					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ОК-9	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-20								
Б1.В.ДВ.1.2	Методология инженерной деятельности	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-20								
Б1.В.ДВ.2.1	Психология трудового коллектива	48	ОК-6	ОК-7	ПК-14									
Б1.В.ДВ.2.2	Технология построения карьеры	48	ОК-6	ОК-7	ПК-14									
Б1.В.ДВ.3.1	Социология организаций	10	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-14	ПК-20					
Б1.В.ДВ.3.2	Социология современных рынков	10	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-14	ПК-20					
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в предпринимательство	16	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ПК-20								
Б1.В.ДВ.4.2	Фандрайзинг	16	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ПК-20								
Б1.В.ДВ.5.1	История культуры Татарстана	11	ОК-5	ОК-7	ПК-20									
Б1.В.ДВ.5.2	Татарский язык	35	ОК-5	ОК-7	ПК-20									
Б1.В.ДВ.6.1	Введение в химию высокомолекулярных соединений	55	ОПК-3	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.ДВ.6.2	Сырьевые ресурсы химической технологии	55	ОПК-3	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.ДВ.7.1	Дополнительные главы химии высокомолекулярных соединений	55	ОПК-3	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.ДВ.7.2	Экспериментальные методы исследований	55	ОПК-3	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.ДВ.8.1	Дополнительные главы по оборудованию заводов производства и переработки полимеров	55	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-17	ПК-20						
Б1.В.ДВ.8.2	Основы сертификации и стандартизации полимерной продукции	55	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-17	ПК-20						
Б1.В.ДВ.9.1	Основы нанотехнологий в полимерном материаловедении	55	ОПК-3	ПК-2	ПК-12	ПК-18								
Б1.В.ДВ.9.2	Модификация полимеров	55	ОПК-3	ПК-2	ПК-12	ПК-18								
Б1.В.ДВ.10.1	Основы технической эстетики	55	ОПК-1	ПК-1	ПК-10	ПК-16	ПК-18	ПК-20						
Б1.В.ДВ.10.2	Общая химическая технология полимеров	55	ОПК-1	ПК-1	ПК-10	ПК-16	ПК-18	ПК-20						
Б1.В.ДВ.11.1	Основы САПР	55	ПК-16	ПК-18	ПК-22	ПК-23								
Б1.В.ДВ.11.2	Принципы управления качеством полимерной продукции	55	ПК-16	ПК-18	ПК-22	ПК-23								
Б2	**Практики**		**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**				
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ПК-20							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ТППКМ 2013 3+ коррект.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013**

Индекс	Наименование	Кэф	Формируемые компетенции											
Б2.П.1	Производственная практика (технологическая практика)		ОК-6	ОК-7	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	
Б2.П.2	Преддипломная практика в том числе научно-исследовательская работа)		ОК-6	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**
			ПК-10	**ПК-11**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**					
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**
			ПК-10	**ПК-11**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**					
Б3.Д.1	Государственная итоговая аттестация - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20					
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-5**	**ПК-3**	**ПК-9**									
ФТД.1	Библиография	31	ОПК-5	ПК-3	ПК-9									
ФТД.2	Патентоведение	31	ОПК-5	ПК-3	ПК-9									