

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8
от 03.10.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю
Ректор Дьяконов Г.С.
"3" 10 2016 г.

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль - Технология и переработка полимеров

Кафедра: Химии и технологии переработки эластомеров

Факультет: Технологии и переработки каучуков и эластомеров

Виды деятельности: производственно-технологическая; научно-исследовательская; организационно-управленческая; проектная;

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2013

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Образовательный стандарт 1005

Срок обучения: 5л

11.08.2016

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный за направление

Ответственный за ОПП

Декан

Зав. кафедрой

Разработчик

/ Конев А.М. /
/ Ежова Г.О. /
/ Китаева Л.А. /
/ Шкодин В.Ф. /
/ Вольфсон С.И. /
/ Шкодин В.Ф. /
/ Вольфсон С.И. /
/ Охотина Н.А. /

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ХТПЗ (2013) 3+).plx.xml', код направления 18.03.01, год на начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																
							По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3							
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	Контакт. раб. (по учеб. зан.)			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					
																Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
4	Итого	27	41	1	3	75	9040	9040	893	333	284	276	6872	411	242	242	79	46	63	1450	90	48	68	48	77	1448	87	48	73	75	59	1820	101
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	39	1	3	75	8968	8968	885	333	284	268	6816	403	240	240	79	46	63	1450	90	48	68	48	77	1448	87	48	73	75	51	1764	93
8	В=58% В=42% ДВ(от В)=33.33%								11%	38%	32%	30%	84%	5%																			
9	Итого по блоку Б1	27	39	1	3	75	8104	8104	885	333	284	268	6816	403	216	216	79	46	63	1450	90	48	68	48	77	1448	87	48	73	75	51	1764	93
11	В=58% В=42% ДВ(от В)=33.33%								11%	38%	32%	30%	84%	5%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	39	1	3	75	8104	8104	885	333	284	268	6816	403	216	216	79	46	63	1450	90	48	68	48	77	1448	87	48	73	75	51	1764	93
14	Б1.Б Базовая часть	19	15			49	4536	4536	507	201	145	161	3798	231	126	126	61	37	57	1167	73	38.75	46	13	63	981	58	32.25	43	32	34	887	48
15	Б1.Б.1 Философия	2				2	144	144	18	9		9	117	9	4	4						9			9	117	9	4					
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	11			1122	360	360	36			36	307	17	10	10			18	154	8	5			18	153	9	5					
21	Б1.Б.3 История		1			1	72	72	15	6		9	53	4	2	2	6		9	53	4	2											
24	Б1.Б.4 Основы экономики и управления производством	2				2	144	144	10	5		5	125	9	4	4						5			5	125	9	4					
27	Б1.Б.5 Правоведение		5			5	72	72	10	6		4	58	4	2	2																	
30	Б1.Б.6 Математика	12	1			1111	576	576	67	24		43	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	9		6	120	9	4	4	9		6	120	9	4											
36	Б1.Б.8 Физика	1	1			1111	324	324	36	18	18		275	13	9	9	18	18		275	13	9											
39	Б1.Б.9 Экология		3			3	108	108	12	6		6	92	4	3	3						2			7		0.25	4		6	85	4	
42	Б1.Б.10 Общая и неорганическая химия	1	1			111	216	216	24	8	16		179	13	6	6	8	16		179	13	6											
45	Б1.Б.11 Органическая химия	2	2			22	180	180	16	6	10		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	9		18	248	13	8	8						2			7		0.25	7		18	241	13	
51	Б1.Б.13 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3				33	180	180	18	9	9		153	9	5	5						2			7		0.25	7	9		146	9	
54	Б1.Б.14 Коллоидная химия	3				3	144	144	18	9	9		117	9	4	4						2			7		0.25	7	9		110	9	
57	Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности		4			44	108	108	15	9	6		89	4	3	3												2			7		
60	Б1.Б.16 Инженерная графика	1	1			1	180	180	15	6	3	6	152	13	5	5	6	3	6	152	13	5											
63	Б1.Б.17 Прикладная механика	2				222	180	180	17	8	3	6	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	9	9		117	9	4	4													2			7	
69	Б1.Б.19 Общая химическая технология	4				44	144	144	18	9	9		117	9	4	4													2			7	
72	Б1.Б.20 Процессы и аппараты химической технологии	3	4			3344	360	360	53	18	26	9	294	13	10	10													12	14	6	220	9
75	Б1.Б.21 Моделирование химико-технологических процессов	5				5	144	144	15	6	9		120	9	4	4																	
78	Б1.Б.22 Химические реакторы		4			4	108	108	15	6	9		89	4	3	3																	
81	Б1.Б.23 Системы управления химико-технологическими процессами	5				55	144	144	15	6	9		120	9	4	4																	
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт		3				72	72	4			4	64	4	2	2															4	64	4
89	Б1.Б Вариативная часть	8	24	1	3	26	3568	3568	378	132	139	107	3018	172	90	90	18	9	6	283	17	9.25	22	35	14	467	29	15.75	30	43	17	877	45
91	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	6	14		3	16	2160	2160	255	94	109	52	1795	110	60	60	14	9	6	255	13	8.25	20	35	6	391	25	13.25	22	33		352	25
92	Б1.Б.ОД.1 Основы маркетинга		2			2	72	72	6			6	62	4	2	2								6	62	4	2						
95	Б1.Б.ОД.2 Вычислительная математика		1			1	72	72	12	6		6	56	4	2	2	6		6	56	4	2											
98	Б1.Б.ОД.3 Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов	1				1	216	216	15	6	9		192	9	6	6	6	9		192	9	6											
101	Б1.Б.ОД.4 Дополнительные главы физической химии	3	3			3	144	144	17	8	9		114	13	4	4													8	9		114	13
104	Б1.Б.ОД.5 Дополнительные главы органической химии	2	3			23	216	216	26	8	18		177	13	6	6						6	10		128	9	4.25	2	8		49	4	
107	Б1.Б.ОД.6 Физико-химические методы анализа		3			3	108	108	16	7	9		88	4	3	3						2			7		0.25	5	9			81	4

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-16-12345-2437_ХТПЭ (2013) 3+-.plx.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Курс 4												Курс 5												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Запланированная нагрузка
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ																
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																	
4	30	75	97	13	1249	78	48	38	18	64	905	55	48	-		314													
6	48	75	97	13	1249	78	48	38	18	64	905	55	48	-		314													
8																													
9	48	75	97	13	1249	78	42	38	18	64	905	55	30	-		314													
11																													
12	48	75	97	13	1249	78	42	38	18	64	905	55	30	-		314													
14	29	39	45	3	486	30	16.75	12	18	4	277	22	9.25	-		136													
15														36		6	68												
18														36		10	17												
21														36		4	11												
24														36		2	80												
27		2			7		0.25	4		4	51	4	1.75	36		6	42												
30														36		10	9												
33														36		2	19												
36														36		16	66												
39	2.75													36		2	15												
42														36		8	32												
45														36		8	37												
48	7.75													36		4	67												
51	4.75													36		4	2												
54	3.75													36		2	67												
57	0.25	7	6		82	4	2.75							36		4	43												
60														36		2	13												
63														36		4	51												
66	0.25	7	9		110	9	3.75							36		10	82												
69	0.25	7	9		110	9	3.75							36		10	36												
72	7.25	6	12	3	74	4	2.75							36		4	45												
75		2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36		8	36												
78		6	9		89	4	3							36		8	36												
81		2			7		0.25	4	9		113	9	3.75	36		2	1												
84	2													36			21												
89	19	36	52	10	763	48	25.25	26		60	628	33	20.75	-		178													
91	12	18	32		387	22	12.75	20		40	410	25	13.75	-		108													
92														36		2	30												
95														36		2	19												
98														36		10	32												
101	4													36		4	67												
104	1.75													36		12	37												
107	2.75													36		2	2												

	Курс 4											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в зачетной форме	Запланированная нагрузка		
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов									ЗЕТ	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР							Контроль
110													36		6		66	
113	0.25		6		57		1.75						36				45	
116													36		4		28	
119	3												36		2		50	
122		2			7		0.25	2		6	51	4	1.75	36		2	80	
125	0.25	6	14		174	13	5.75						36		14		73	
128		10	12		149	9	5			8	60	4	2	36	20		73	
131								8		10	122	4	4	36		10	73	
134								10		16	177	13	6	36		16	73	
137													36		2		59	
142	7	18	20	10	376	26	12.5	6		20	218	8	7	-		70		
144													36				21	
148																		
149	1												36		2		35	
152	1												36		2		31	
155																		
156													36		2		48	
159													36		2		48	
162																		
163	2												36		2		10	
166	2												36		2		10	
169																		
170	0.75												36		2		16	
173	0.75												36		2		16	
176																		
177													36		2		11	
180													36		2		35	
183																		
184	0.25	4	10		108	13	3.75						36		10		73	
187	0.25	4	10		108	13	3.75						36		10		73	
190																		
191	3												36		10		73	
194	3												36		10		73	
197																		
198		10	10		151	9	5			8	60	4	2	36		18	73	

	ЗЕТ	Курс 4					ЗЕТ	Курс 5					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	Запланированная нагрузка
		Часов						Часов										
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
201		10	10		151	9	5			8	60	4	2	36		18		73
204																		
205								6		12	158	4	5	36		12		73
208								6		12	158	4	5	36		12		73
211																		
212		4		10	117	4	3.75							36		10		73
215		4		10	117	4	3.75							36		10		73
221	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
222			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
223		4		216			6	6		324			9					
225							2		108			3						
226							2		108			3	36	1.50				73
232		4		216			6	4		216			6					
233		4		216			6						36	1.50				73
234							4		216			6	36	1.50				73
237	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
238			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
239							6					9	-					
246	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
247			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
248							6		324			9						
249							6		324			9	36	1.50				73
252	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
253																		
254	2												-					
255	1												36					31
258	1												36					31

