

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 04.06.18г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика

По направлению подготовки 27.03.05 Инноватика
Профиль - Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Кафедра: Инноватики в химической технологии

Факультет: химии и технологии полимеров в медицине и косметике

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1006
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный по направлению

Декан ФХТПМК

Заведующий каф. ИХТ

Разработчики

Ответственная за ООП

 / Бурмистров А.В./

 / Ежкова Г.О./

 / Китаева Л.А./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

 / Султанова Д.Ш./

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																			К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	Э	К										Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	2	5	3	2	5	3	2	5	21
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	5	7	2	8	10	36
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05 -17-1234-2437_ИХТ.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Курс 1										Курс 2												Распределение по					
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]											
		из них			Контроль	Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
		Лек	Лаб	Пр																																						
4	Итого	30	36	5	1	1	9004	9004	3586	1197	576	1813	3420	1134	241	241	189	63	234	486	162	30	162	81	243	486	162	30	153	54	279	486	162	30	135	162	189	432	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	35	5	1	1	8968	8968	3568	1197	576	1795	3402	1134	240	240	189	63	234	486	162	30	162	81	243	486	162	30	153	54	279	486	162	30	135	162	189	432	108	30		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32%								44%	34%	16%	50%	42%	14%																												
9	Итого по блоку Б1	30	35	5	1	1	8104	8104	3568	1197	576	1795	3402	1134	216	216	189	63	234	486	162	30	162	81	243	486	162	30	153	54	279	486	162	30	135	162	189	432	108	27		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32%								44%	34%	16%	50%	42%	14%																												
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	35	5	1	1	8104	8104	3568	1197	576	1795	3402	1134	216	216	189	63	234	486	162	30	162	81	243	486	162	30	153	54	279	486	162	30	135	162	189	432	108	27		
14	Б1.Б Базовая часть	16	15	3	1	1	4176	4176	1719	630	261	828	1863	594	116	116	171	63	162	414	162	27	153	81	171	441	162	28		54	90		4	63	81	90	234	36	14			
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				360	360	162			162	162	36	10	10				36	36	2				36	36	2			36	36		2			54	54	36	4		
18	Б1.Б.2 История		1				72	72	36	9		27	36		2	2	9			27	36	2								18	54		2									
21	Б1.Б.3 Русский язык делового общения		3				72	72	18			18	54		2	2														18	54		2									
24	Б1.Б.4 Экономическая теория	2					180	180	72	27		45	81	27	5	5							27		45	81	27	5														
27	Б1.Б.5 Философия		4				108	108	54	18		36	54		3	3																	18		36	54		3				
30	Б1.Б.6 Математика	12					396	396	153	72		81	162	81	11	11	36		45	90	45	6	36		36	72	36	5														
33	Б1.Б.7 Информационные технологии		1	2			144	144	63	27	18	18	81		4	4	18	18		36		2	9		18	45	2															
36	Б1.Б.8 Физика и естествознание	12					324	324	117	54	45	18	126	81	9	9	27	27		63	45	4.5	27	18	18	63	36	4.5														
39	Б1.Б.9 Химия и материаловедение	12					288	288	108	54	45	9	108	72	8	8	27	18		45	36	3.5	27	27	9	63	36	4.5														
42	Б1.Б.10 Теория и системы управления	7					144	144	45	18		27	63	36	4	4																										
45	Б1.Б.11 Системный анализ и принятие решений			4			144	144	72	27	45		72		4	4																	27	45		72		4				
48	Б1.Б.12 Механика и технология	2					144	144	54	18	36		63	27	4	4							18	36		63	27	4														
51	Б1.Б.13 Электротехника и электроника		4				108	108	54	18	36		54		3	3																18	36		54		3					
54	Б1.Б.14 Инженерная графика		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36	2																					
57	Б1.Б.15 Алгоритмы решения нестандартных задач	7					144	144	54	18		36	54	36	4	4																										
60	Б1.Б.16 Промышленные технологии и инновации	7	7			7	180	180	81	36		45	54	45	5	5																										
63	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности		6				108	108	72	18	36	18	36		3	3																										
66	Б1.Б.18 Метрология, стандартизация и сертификация		7				108	108	45	18		27	63		3	3																										
69	Б1.Б.19 Введение в инноватику	1	2				216	216	90	45		45	90	36	6	6	36		36	72	36	5	9		9	18	1															
72	Б1.Б.20 Управление инновационной деятельностью			5			144	144	63	27		36	81		4	4																										
75	Б1.Б.21 Маркетинг в инновационной сфере	5					180	180	72	27		45	72	36	5	5																										
78	Б1.Б.22 Управление инновационными проектами	7	7		7		252	252	81	36		45	126	45	7	7																										
81	Б1.Б.23 Технология нововведений	6					216	216	99	36		63	81	36	6	6																										
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт		6				72	72	18	9		9	54		2	2																										
89	Б1.В Вариативная часть	14	20	2			3928	3928	1849	567	315	967	1539	540	100	100	18		72	72		3	9		72	45		2	153	54	225	396	162	26	72	81	99	198	72	13		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	7				2448	2448	1026	378	216	432	999	423	68	68							9		18	45		2	99	27	135	270	117	18	36	54	18	108	36	7		
92	Б1.В.ОД.1 Экономика и управление производством	3					144	144	54	27		27	54	36	4	4												27		27	54	36	4									
95	Б1.В.ОД.2 Правоведение		3				72	72	36	9		27	36		2	2												9		27	36		2									
98	Б1.В.ОД.3 Основы полимерной химии	4					252	252	108	36	54	18	108	36	7	7																		36	54	18	108	36	7			
101	Б1.В.ОД.4 Экология		8				108	108	54	18		36	54		3	3																										
104	Б1.В.ОД.5 Общая химическая технология	3					180	180	72	27	27	18	72	36	5	5											27	27	18	72	36	5										
107	Б1.В.ОД.6 Основы технологии получения полимеров	6	6				180	180	81	27	36	18	63	36	5	5																										
110	Б1.В.ОД.7 Управление изменениями	5					180	180	72	36		36	63	45	5	5																										
113	Б1.В.ОД.8 Правовое обеспечение инновационной деятельности		7				72	72	36	9		27	36		2	2																										

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05 -17-1234-2437_ИХТ.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

	курс и семестр																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Загрузка преподавателя
	Курс 3													Курс 4																		
	Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]													
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	171	36	297	450	162	29	144	117	229	378	108	32	171	27	234	486	162	30	72	36	108	216	108	30	-	-	672					
6	171	36	297	450	162	29	144	117	211	360	108	31	171	27	234	486	162	30	72	36	108	216	108	30	-	-	672					
8																																
9	171	36	297	450	162	29	144	117	211	360	108	25	171	27	234	486	162	30	72	36	108	216	108	15	-	-	672					
11																																
12	171	36	297	450	162	29	144	117	211	360	108	25	171	27	234	486	162	30	72	36	108	216	108	15	-	-	672					
14	54		81	153	36	9	63	36	90	171	36	11	126		180	360	162	23							-	-	542					
15																									36		144		17			
18																									36		17		11			
21																									36				35			
24																									36		34		22			
27																									36		18		68			
30																									36		72		9			
33																									36		18		19			
36																									36		35		66			
39																									36		28		67			
42													18		27	63	36	4							36				22			
45																									36		18		46			
48																									36		15		51			
51																									36		18		82			
54																									36		10		13			
57													18		36	54	36	4							36				22			
60													36		45	54	45	5							36		23		22			
63							18	36	18	36		3													36		22		43			
66													18		27	63		3							36		20		2			
69																									36				59			
72	27		36	81		4																			36				22			
75	27		45	72	36	5																			36		15		22			
78													36		45	126	45	7							36		35		22			
81							36		63	81	36	6													36				22			
84							9		9	54		2													36				21			
89	117	36	216	297	126	20	81	81	121	189	72	14	45	27	54	126		7	72	36	108	216	108	15	-	-	130					
91	108	36	108	234	126	17	54	63	45	126	72	10	18		36	54		3	54	36	72	162	72	11	-	-	83					
92																									36		18		22			
95																									36				42			
98																									36		15		59			
101																			18		36	54		3	36		23		15			
104																									36				36			
107							27	36	18	63	36	5													36				59			
110	36		36	63	45	5																			36				22			
113													9		27	36		2							36				42			

[illegible]

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05 -17-1234-2437_ИХТ.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

[illegible]

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05 -17-1234-2437_ИХТ.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 3																											Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
Семестр 5 (18 нед)										Семестр 6 (18 нед)										Семестр 7 (18 нед)										Семестр 8 (9 нед)														
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ															
212																			18	36	54	36	4	36			20		22															
215																			18	36	54	36	4	36			20		22															
218																																												
219																											36			22														
222																											36			22														
228																																												
229	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																						
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР		Ауд	Итого	СР	Ауд																		
230					4		216			6					4		216			6																								
232																																												
233																										36	1.50			22														
239						4		216			6					4		216			6																							
240						4		216			6															36	1.50			22														
241																4		216			6	36	1.50						22															
244																																												
245	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																						
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР		Ауд	Итого	СР	Ауд																		
246																6					9	-																						
253																																												
254	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																						
	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР		Ауд	Итого	СР	Ауд																		
255																6	324			9																								
256																6	324			9	36	1.50							22															
259																																												
260	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																		
261										18	18	1														-																		
262										18	18	1														36				22														

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05 -17-1234-2437_ИХТ.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
		ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
Б1.Б.1	Иностранный язык	17		ОК-5	ОПК-8									
Б1.Б.2	История	11	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.Б.3	Русский язык делового общения	35	ОК-5	ОПК-8										
Б1.Б.4	Экономическая теория	22	ОК-3	ОПК-8										
Б1.Б.5	Философия	68	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОПК-8								
Б1.Б.6	Математика	9	ОПК-7	ПК-5										
Б1.Б.7	Информационные технологии	19	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ПК-3								
Б1.Б.8	Физика и естествознание	66	ОПК-7	ПК-9										
Б1.Б.9	Химия и материаловедение	67	ОПК-7	ПК-8										
Б1.Б.10	Теория и системы управления	22	ОПК-2	ОПК-7	ПК-3									
Б1.Б.11	Системный анализ и принятие решений	46	ОПК-4	ОПК-1										
Б1.Б.12	Механика и технология	51	ОПК-4	ПК-8										
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	82	ПК-8	ОПК-5										
Б1.Б.14	Инженерная графика	13	ПК-2	ПК-8										
Б1.Б.15	Алгоритмы решения нестандартных задач	22	ПК-4	ПК-9	ПК-10									
Б1.Б.16	Промышленные технологии и инновации	22	ОПК-5	ПК-9										
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-9	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	ПК-1	ПК-10										
Б1.Б.19	Введение в инноватику	59	ПК-11	ОПК-8										
Б1.Б.20	Управление инновационной деятельностью	22	ПК-4	ПК-7	ПК-11									
Б1.Б.21	Маркетинг в инновационной сфере	22	ПК-7	ПК-11										
Б1.Б.22	Управление инновационными проектами	22	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б1.Б.23	Технология нововведений	22	ПК-7	ПК-4										
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Экономика и управление производством	22	ОК-3	ОК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.2	Правоведение	42	ОК-2	ОК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.3	Основы полимерной химии	59	ПК-8	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ОД.4	Экология	15	ОК-9	ОПК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.5	Общая химическая технология	36	ОПК-4	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ОД.6	Основы технологии получения полимеров	59	ПК-8	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ОД.7	Управление изменениями	22	ОПК-6	ПК-4	ПК-6									
Б1.В.ОД.8	Правовое обеспечение инновационной деятельности	42	ОК-4	ОПК-8	ПК-11									
Б1.В.ОД.9	Технология и переработка полимерных материалов	59	ОПК-4	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ОД.10	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	22	ПК-11	ПК-7										
Б1.В.ОД.11	Логистика	83	ПК-5	ПК-7										
Б1.В.ОД.12	Экономика инновационного предприятия	22	ПК-5	ПК-4										
Б1.В.ОД.13	Вычислительная математика	19	ОПК-7	ПК-5										
Б1.В.ОД.14	Компьютерная графика	13	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05 -17-1234-2437_ИХТ.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.15	Основы технологии переработки эластомеров	73	ПК-8	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ОД.16	Оборудование предприятий по переработке полимеров	73	ОПК-4	ПК-9	ПК-10									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ПК-11										
Б1.В.ДВ.1.1	Патентование и защита интеллектуальной собственности	31	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Методология инженерной деятельности	31	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Психология трудового коллектива	48	ОК-6	ОК-7	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.2	Технология построения карьеры	48	ОК-6	ОК-7	ПК-6									
Б1.В.ДВ.3.1	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	22	ПК-3	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.2	Методы коммерциализации результатов НИОКР	22	ПК-3	ПК-7										
Б1.В.ДВ.4.1	История культуры Татарстана	11	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОПК-8	ПК-11							
Б1.В.ДВ.4.2	Культурология	11	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОПК-8	ПК-11							
Б1.В.ДВ.5.1	Дополнительные главы химии и материаловедения	67	ПК-8	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ДВ.5.2	Дополнительные главы физики и естествознания	66	ПК-8	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ДВ.6.1	Экономическая оценка инвестиций и бизнес-планирование	22	ОПК-2	ПК-2	ПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.6.2	Инновационное развитие химической технологии	22	ОПК-2	ПК-2	ПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.7.1	Добавки для полимерных материалов	59	ПК-9	ПК-10										
Б1.В.ДВ.7.2	Экспериментальная органическая химия	59	ПК-9	ПК-10										
Б1.В.ДВ.8.1	Внешиэкономическая деятельность в реализации инновационных проектов	22	ОПК-8	ПК-7										
Б1.В.ДВ.8.2	Современные проблемы инноватики	22	ОПК-8	ПК-7										
Б1.В.ДВ.9.1	Финансирование инновационных проектов	22	ПК-5	ПК-7										
Б1.В.ДВ.9.2	Инвариантные технологии инновационных проектов	22	ПК-5	ПК-7										
Б1.В.ДВ.10.1	Организация малого инновационного предприятия	22	ОПК-6	ПК-6										
Б1.В.ДВ.10.2	Управление персоналом	22	ОПК-6	ПК-6										
Б1.В.ДВ.11.1	Налогообложение инновационного предприятия	22	ОК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.11.2	Типовые задачи прикладной инноватики	22	ОК-4	ПК-6										
Б2	Практики		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11		
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-11								
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ОК-7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11								
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11							
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	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05 -17-1234-2437_ИХТ.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

[illegible]