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.
"04" 04 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3
от 04. 04. 2016 г.

29.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 29.03.03 Технология полиграфическогои упаковочного производства

Профиль подготовки - Технология полиграфического производства

Кафедра: Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов

Факультет: Технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов

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

Виды деятельности
- Научно-исследовательская - Проектная

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1167
20.10.2015

Согласовано

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

Начальник УМУ _____ / *Ежкова Г.О./*

Начальник УМЦ _____ / *Китаева Л.А./*

Ответственный за направление _____ / *Стоянов О.В./*

Декан ФТПСПК _____ / *Стоянов О.В./*

Зав. кафедрой ТППК _____ / *Гарипов Р.М./*

Ответственный за ООП _____ / *Гарипов Р.М./*

Разработчики _____ / *Серова В.Н., Ефремова А.А., Ахметшина А.И./*

Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

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		К	К																	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э		К	К																	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э		К	К																	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э		К	К														Э	Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																							К	К									Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	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**	**30 1/2**	182 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**	**6**	10
Д	Выпускная квалификационная работа					**4**	4
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**8**	**10**	48
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Курс 1						Курс 2						Распр	
										в том числе								Часов						Часов							
											из них																					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4		Итого	29	31	2	1	55	9148	9148	931	365	276	290	6960	393	245	245	76	45	70	1460	77	48	83	52	65	1435	93	48	73	86
6		Итого по ООП (без факультативов)	29	29	2	1	55	9076	9076	923	365	276	282	6904	385	243	243	76	45	70	1460	77	48	83	52	65	1435	93	48	73	86
8		Б=51% В=49% ДВ(от В)=37.9%								11%	40%	30%	31%	84%	5%																
9		Итого по блоку Б1	29	29	2	1	55	8212	8212	923	365	276	282	6904	385	219	219	76	45	70	1460	77	48	83	52	65	1435	93	48	73	86
11		Б=51% В=49% ДВ(от В)=37.9%								11%	40%	30%	31%	84%	5%																
12	Б1	Дисциплины (модули)	29	29	2	1	55	8212	8212	923	365	276	282	6904	385	219	219	76	45	70	1460	77	48	83	52	65	1435	93	48	73	86
14	Б1.Б	Базовая часть	15	13	2	1	29	3996	3996	427	180	96	151	3374	195	111	111	66	45	70	1411	73	46.25	44	12	45	858	58	28.25	27	24
15	Б1.Б.1	Философия	2				2	144	144	18	9		9	117	9	4	4							9		9	117	9	4		
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112			1122	504	504	36			36	447	21	14	14			21	223	8	7			15	224	13	7		
19		*в т.ч. часов в инт. форме:*								25			25							15						10					
21	Б1.Б.3	История		1			1	108	108	15	6		9	89	4	3	3	6		9	89	4	3								
22		*в т.ч. часов в инт. форме:*								4			4							4											
24	Б1.Б.4	Экономика	2				2	144	144	10	5		5	125	9	4	4							5		5	125	9	4		
25		*в т.ч. часов в инт. форме:*								3			3													3					
27	Б1.Б.5	Математика	12	1			112	432	432	68	24		44	342	22	12	12	10		34	231	13	8	14		10	111	9	4		
28		*в т.ч. часов в инт. форме:*								38	5		33					5		25						8					
30	Б1.Б.6	Информатика	1				1	180	180	15	9	6		156	9	5	5	9	6		156	9	5								
31		*в т.ч. часов в инт. форме:*								10	5	5						5	5												
33	Б1.Б.7	Физика	1	1			11	288	288	36	18	18		239	13	8	8	18	18		239	13	8								
34		*в т.ч. часов в инт. форме:*								25	10	15						10	15												
36	Б1.Б.8	Экология		3			3	72	72	12	6		6	56	4	2	2							2			7		0.25	4	
37		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
39	Б1.Б.9	Химия	1	1			11	288	288	33	15	18		242	13	8	8	15	18		242	13	8								
40		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		4			4	108	108	15	9	6		89	4	3	3													2	
43		*в т.ч. часов в инт. форме:*								5		5																			
45	Б1.Б.11	Инженерная графика	1	1			11	252	252	15	6	3	6	224	13	7	7	6	3	6	224	13	7								
46		*в т.ч. часов в инт. форме:*								4			4							4											
48	Б1.Б.12	Прикладная механика	2				2	180	180	17	8	3	6	154	9	5	5	2			7		0.25	6	3	6	147	9	4.75		
49		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
51	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	4				4	144	144	18	9	9		117	9	4	4													2	
52		*в т.ч. часов в инт. форме:*								5		5																			
54	Б1.Б.14	Проектирование полиграфического и упаковочного производства	5			5	5	216	216	20	8		12	187	9	6	6														
55		*в т.ч. часов в инт. форме:*																													
57	Б1.Б.15	Основы полиграфического и упаковочного производств	3				3	144	144	12	6	6		123	9	4	4													6	6
58		*в т.ч. часов в инт. форме:*								4		4																			4
60	Б1.Б.16	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве	2				2	144	144	15	6	9		120	9	4	4							6	9		120	9	4		
61		*в т.ч. часов в инт. форме:*								5		5													5						

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3				Курс 4						Курс 5										
	Часов				Часов						Часов										
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	48	1832	89	50	78	58	58	1230	88	51	55	35	49	1003	46	48	-		236		
6	40	1776	81	48	78	58	58	1230	88	51	55	35	49	1003	46	48	-		236		
8																					
9	40	1776	81	48	78	58	58	1230	88	42	55	35	49	1003	46	33	-		236		
11																					
12	40	1776	81	48	78	58	58	1230	88	42	55	35	49	1003	46	33	-		236		
14	10	490	25	16	22	15		220	13	7.5	21		26	395	26	13	-		146		
15																	36				68
16																					
18																	36		25		17
19																					
21																	36		4		11
22																					
24																	36		3		80
25																					
27																	36		38		9
28																					
30																	36		10		75
31																					
33																	36		25		66
34																					
36	6	49	4	1.75													36				15
37																					
39																	36				67
40																					
42		7		0.25	7	6		82	4	2.75							36		5		43
43						5															
45																	36		4		13
46																					
48																	36				51
49																					
51		7		0.25	7	9		110	9	3.75							36		5		82
52						5															
54					2			7		0.25	6		12	180	9	5.75	36				58
55																					
57		123	9	4													36		4		58
58																					
60																	36		5		58
61																					

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Курс 1						Курс 2						Распр	
										в том числе							Часов						Часов							
											из них																			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
63	Б1.Б.17	Технические средства цифровых систем обработки информации			3		3	144	144	15	6	9		125	4	4	4													6	9
64			*в т.ч. часов в инт. форме:*							8		8																			
66	Б1.Б.18	Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производствах			3		3	144	144	18	9	9		122	4	4	4								2			7		0.25	7	9
67			*в т.ч. часов в инт. форме:*							6		6																			6
69	Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг		5			5	72	72	10	6		4	58	4	2	2														
70			*в т.ч. часов в инт. форме:*							2			2																		
72	Б1.Б.20	Управление качеством		5			5	72	72	10	6		4	58	4	2	2														
73			*в т.ч. часов в инт. форме:*							2			2																		
75	Б1.Б.21	Экономика предприятия и управление производством	5				5	144	144	15	9		6	120	9	4	4														
76			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
78	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				72	72	4			4	64	4	2	2														
79			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
83	Б1.В	Вариативная часть	14	16			26	4216	4216	496	185	180	131	3530	190	108	108	10			49	4	1.75	39	40	20	577	35	19.75	46	62
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	8			15	2412	2412	339	137	146	56	1969	104	67	67	6			21		0.75	37	40	18	563	35	19.25	30	44
86	Б1.В.ОД.1	Правоведение		5			5	72	72	10	6		4	58	4	2	2														
87			*в т.ч. часов в инт. форме:*							2			2																		
89	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математики	2				2	252	252	30	12		18	213	9	7	7								12		18	213	9	7		
90			*в т.ч. часов в инт. форме:*							15			15													15					
92	Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы физики	2				2	216	216	30	12	18		177	9	6	6	2			7		0.25	10	18		170	9	5.75		
93			*в т.ч. часов в инт. форме:*							21	5	16												5	16						
95	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы химии	2	2			22	180	180	30	15	15		137	13	5	5	2			7		0.25	13	15		130	13	4.75		
96			*в т.ч. часов в инт. форме:*							18	6	12												6	12						
98	Б1.В.ОД.5	Основы светотехники	3				3	180	180	33	10	23		138	9	5	5													10	23
99			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
101	Б1.В.ОД.6	Основы нанотехнологий		2			2	72	72	11	4	7		57	4	2	2	2			7		0.25	2	7		50	4	1.75		
102			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
104	Б1.В.ОД.7	Технология и оборудование допечатных процессов	3				3	252	252	30	12	12	6	213	9	7	7													12	12
105			*в т.ч. часов в инт. форме:*							13		9	4																		9
107	Б1.В.ОД.8	Технология и оборудование печатных процессов	4	4			4	216	216	30	8	10	12	173	13	6	6													2	
108			*в т.ч. часов в инт. форме:*							7		7																			
110	Б1.В.ОД.9	Технология и оборудование послепечатных процессов в полиграфическом и упаковочном производствах	4	5			45	288	288	39	23	16		236	13	8	8														
111			*в т.ч. часов в инт. форме:*							6		6																			
113	Б1.В.ОД.10	Материалы печатных и отделочных процессов	4	5			45	468	468	69	23	36	10	386	13	13	13														
114			*в т.ч. часов в инт. форме:*							2			2																		
116	Б1.В.ОД.11	Управление технологическими потоками		3			3	108	108	15	6	9		89	4	3	3													6	9
117			*в т.ч. часов в инт. форме:*							5		5																			5
119	Б1.В.ОД.12	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	108	108	12	6		6	92	4	3	3														

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3				Курс 4						Курс 5										
	Часов				Часов						Часов										
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
63		125	4	4													36		8		58
64																					
66		115	4	3.75													36		6		58
67																					
69					2			7		0.25	4		4	51	4	1.75	36		2		30
70													2								
72					2			7		0.25	4		4	51	4	1.75	36		2		2
73													2								
75					2			7		0.25	7		6	113	9	3.75	36				80
76																					
78	4	64	4	2													36				
79																					
83	30	1286	56	32	56	43	58	1010	75	34.5	34	35	23	608	20	20	-		90		
85	6	447	22	15.25	30	27	15	428	31	14.75	34	35	17	510	16	17	-		89		
86					2			7		0.25	4		4	51	4	1.75	36		2		42
87													2								
89																	36		15		75
90																					
92																	36		21		66
93																					
95																	36		18		67
96																					
98		138	9	5													36				58
99																					
101																	36				58
102																					
104	6	213	9	7													36		13		58
105	4																				
107		7		0.25	6	10	12	166	13	5.75							36		7		58
108						7															
110					11	8		116	9	4	12	8		120	4	4	36		6		58
111						6															
113					9	9	3	132	9	4.5	14	27	7	254	4	8.5	36		2		58
114							2														
116		89	4	3													36		5		58
117																					
119					2			7		0.25	4		6	85	4	2.75	36				2

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распр													
										в том числе								Курс 1						Курс 2							
											из них							Часов						Часов							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
120			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
124	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	8			11	1804	1804	157	48	34	75	1561	86	41	41	4			28	4	1	2		2	14		0.5	16	18
126		Элективные курсы по физической культуре и спорту		3				328	328	6			6	318	4																
127			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
130	Б1.В.ДВ.1																														
131	1	Русский язык и культура профессиональной речи		4			4	72	72	5			5	63	4	2	2														
132			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
134	2	Методология инженерной деятельности		4			4	72	72	5			5	63	4	2	2														
137	Б1.В.ДВ.2																														
138	1	Психология трудового коллектива		3			3	108	108	6			6	98	4	3	3														
139			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
141	2	Технология построения карьеры		3			3	108	108	6			6	98	4	3	3														
144	Б1.В.ДВ.3																														
145	1	Социология организаций		5			5	108	108	6			6	98	4	3	3														
146			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
148	2	Социология современных рынков		5			5	108	108	6			6	98	4	3	3														
151	Б1.В.ДВ.4																														
152	1	Введение в предпринимательство		3			3	36	36	4			4	28	4	1	1									2	7		0.25		
153			*в т.ч. часов в инт. форме:*							1			1																		
155	2	Фандрайзинг		3			3	36	36	4			4	28	4	1	1									2	7		0.25		
158	Б1.В.ДВ.5																														
159	1	История культуры Татарстана		1				36	36	4	4			28	4	1	1	4			28	4	1								
160			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
162	2	Татарский язык		1				36	36	4	4			28	4	1	1	4			28	4	1								
165	Б1.В.ДВ.6																														
166	1	Введение в химию высокомолекулярных соединений	3				3	180	180	12	3	9		159	9	5	5							2			7		0.25	1	9
167			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
169	2	Основы аналоговой фотографии	3				3	180	180	12	3	9		159	9	5	5							2			7		0.25	1	9
172	Б1.В.ДВ.7																														
173	1	Дополнительные главы химии высокомолекулярных соединений	3				3	144	144	12	3	9		123	9	4	4													3	9
174			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
176	2	Основы цифровой фотографии	3				3	144	144	12	3	9		123	9	4	4													3	9
179	Б1.В.ДВ.8																														
180	1	Программные средства обработки информации	4				4	216	216	24	8		16	183	9	6	6													2	
181			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
183	2	Фотографическая регистрация информации	4				4	216	216	24	8		16	183	9	6	6													2	
186	Б1.В.ДВ.9																														
187	1	Основы формных процессов	4	3			34	216	216	28	14		14	175	13	6	6													10	

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3				Курс 4						Курс 5										
	Часов				Часов						Часов										
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
120																					
124	24	839	34	16.75	26	16	43	582	44	19.75			6	98	4	3	-		1		
126	6	318	4														36				21
127																					
130																					
131							5	63	4	2							36				35
132																					
134							5	63	4	2							36				11
137																					
138	6	98	4	3													36				48
139																					
141	6	98	4	3													36				48
144																					
145													6	98	4	3	36				10
146																					
148													6	98	4	3	36				10
151																					
152	2	21	4	0.75													36		1		16
153	1																				
155	2	21	4	0.75													36		1		16
158																					
159																	36				11
160																					
162																	36				35
165																					
166		152	9	4.75													36				58
167																					
169		152	9	4.75													36				58
172																					
173		123	9	4													36				58
174																					
176		123	9	4													36				58
179																					
180		7		0.25	6		16	176	9	5.75							36				58
181																					
183		7		0.25	6		16	176	9	5.75							36				58
186																					
187	10	120	4	4	4		4	55	9	2							36				58

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распр																	
											в том числе							Курс 1							Курс 2											
												из них						Часов						Часов											
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб					
188	1	Основы формных процессов	*в т.ч. часов в инт. форме:*																																
190	2	Цифровые методы регистрации информации	4	3			34	216	216	28	14		14	175	13	6	6													10					
193	Б1.В.ДВ.10																																		
194	1	Основы обработки изображений в полиграфии	4	4			4	144	144	24	8	16		107	13	4	4																		
195			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																
197	2	Полимерные плёночные материалы	4	4			4	144	144	24	8	16		107	13	4	4																		
200	Б1.В.ДВ.11																																		
201	1	Фотографические материалы	4				4	216	216	26	8		18	181	9	6	6																		
202			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																
204	2	Основы технологии производства упаковки	4				4	216	216	26	8		18	181	9	6	6																		

210	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
212	Б2	Практики								648	648					18	18										
214	Б2.У	Учебная практика								108	108					3	3										
215	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар	☐			4			108	108					3	3										
221	Б2.П	Производственная практика								540	540					15	15										
222	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	☐			4			216	216					6	6										
223	Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)	Вар	☐			5			324	324					9	9										

226	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
228	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216					6	6										

235	Индекс	Наименование								Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
237	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216					6	6										
238	Б3.Д.1	Государственная итоговая аттестация - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз							216	216					6	6										

241	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	К	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт														
243	ФТД	Факультативы		2				72	72	8			8	56	8	2	2														

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3				Курс 4						Курс 5										
	Часов			ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ					
	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
188																					
190	10	120	4	4	4		4	55	9	2							36				
193																					
194					8	16		107	13	4							36				58
195																					
197					8	16		107	13	4							36				58
200																					
201					8		18	181	9	6							36				58
202																					
204					8		18	181	9	6							36				58
210	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
211	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
212					6		324			9	6		324			9					
214					2		108			3											
215					2		108			3							36	1.50			58
221					4		216			6	6		324			9					
222					4		216			6							36	1.50			58
223											6		324			9	36	1.50			58
226	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
227	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
228											4					6	-				
235	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
236	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
237											4		216			6					
238											4		216			6	36	1.50			58
241	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
242																					
243	8	56	8	2													-				

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Курс 1						Курс 2						Распр	
										в том числе								Часов						Часов							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
											Лек	Лаб	Пр																			
244	ФТД.1	Библиография		3				36	36	4			4	28	4	1	1														
245			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
247	ФТД.2	Патентоведение		3				36	36	4			4	28	4	1	1														
248			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

	деление по курсам																			
	Курс 3				Курс 4						Курс 5									
	Часов			ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
244	4	28	4	1													36				31
245																					
247	4	28	4	1													36				31
248																					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013**

Индекс	Наименование	Каф	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-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**СК-1**	**СК-2**
			СК-3	**СК-4**	**СК-5**	**СК-6**	**СК-7**	**СК-8**	**СК-9**					
Б1.Б.1	Философия	68	ОК-1	ОК-4	СК-2	СК-3								
Б1.Б.2	Иностранный язык	17	ОК-3	ОК-4										
Б1.Б.3	История	11	ОК-1	ОК-4	ОК-6	СК-3	СК-4							
Б1.Б.4	Экономика	80	ОК-1	ОК-3	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.5	Математика	9	СК-5											
Б1.Б.6	Информатика	75	ОПК-4	ОПК-6	ПК-8	СК-4	СК-5							
Б1.Б.7	Физика	66	ОПК-2	ПК-5	СК-5									
Б1.Б.8	Экология	15	ОПК-5	ПК-12	ПК-17	СК-6								
Б1.Б.9	Химия	67	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5	СК-3	СК-5						
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-17	СК-6	СК-7
Б1.Б.11	Инженерная графика	13	ОПК-2	ОПК-6	ПК-5	ПК-8	ПК-20	СК-7						
Б1.Б.12	Прикладная механика	51	ОПК-2	ПК-5	ПК-13	ПК-16	ПК-19	СК-5						
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	82	ОПК-2	ОПК-5	ПК-5	ПК-13	ПК-16	ПК-19						
Б1.Б.14	Проектирование полиграфического и упаковочного производства	58	ОК-1	ОК-4	ПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-17	ПК-21	СК-1		
Б1.Б.15	Основы полиграфического и упаковочного производств	58	ОК-1	ОК-2	ОК-9	ПК-3	ПК-9	ПК-10						
Б1.Б.16	Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве	58	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-19				
Б1.Б.17	Технические средства цифровых систем обработки информации	58	ОК-1	ОПК-4	ПК-5	СК-2	СК-5	СК-7						
Б1.Б.18	Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производствах	58	ОК-1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-8	СК-2	СК-7						
Б1.Б.19	Менеджмент и маркетинг	30	ОК-1	ОК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-18	ПК-21	СК-8				
Б1.Б.20	Управление качеством	2	ОК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-20	СК-1	СК-6				
Б1.Б.21	Экономика предприятия и управление производством	80	ОК-5	ПК-1	ПК-5	ПК-10	ПК-18	ПК-21	СК-1	СК-2	СК-8			
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		ОК-7	ОК-8	ОК-9									
Б1.В.ОД.1	Правоведение	42	ОК-5	ОК-6	ОПК-6	ПК-21	СК-1	СК-3	СК-4					
Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математики	75	ОПК-6	ПК-20	СК-5	СК-7								
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы физики	66	ОПК-2	ПК-2	ПК-5	СК-5								
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы химии	67	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	СК-5							
Б1.В.ОД.5	Основы светотехники	58	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.6	Основы нанотехнологий	58	ПК-1	ПК-20										
Б1.В.ОД.7	Технология и оборудование допечатных процессов	58	ОК-1	ОК-5	ПК-13	ПК-17	ПК-19	ПК-20	СК-1					
Б1.В.ОД.8	Технология и оборудование печатных процессов	58	ОК-1	ОК-5	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-13	ПК-17	СК-7		
Б1.В.ОД.9	Технология и оборудование послепечатных процессов в полиграфическом и упаковочном производствах	58	ОК-1	ОК-5	ПК-13	ПК-19	ПК-20	СК-1						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.10	Материалы печатных и отделочных процессов	58	ОК-1	ПК-1	ПК-5	ПК-9								
Б1.В.ОД.11	Управление технологическими потоками	58	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-20		
Б1.В.ОД.12	Метрология, стандартизация и сертификация	2	ОК-1	ОК-5	ПК-3	ПК-9	ПК-13	ПК-18						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-1								
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-13	СК-5					
Б1.В.ДВ.1.2	Методология инженерной деятельности	11	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-13	СК-5					
Б1.В.ДВ.2.1	Психология трудового коллектива	48	ОК-2	ОК-4	ОПК-1	ПК-19	СК-2	СК-8						
Б1.В.ДВ.2.2	Технология построения карьеры	48	ОК-2	ОК-4	ОПК-1	ПК-19	СК-2	СК-8						
Б1.В.ДВ.3.1	Социология организаций	10	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ПК-20	СК-1	СК-2	СК-8	СК-9				
Б1.В.ДВ.3.2	Социология современных рынков	10	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ПК-20	СК-1	СК-2	СК-8	СК-9				
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в предпринимательство	16	ОК-5	ПК-21	СК-1	СК-3								
Б1.В.ДВ.4.2	Фандрайзинг	16	ОК-5	ПК-21	СК-1	СК-3								
Б1.В.ДВ.5.1	История культуры Татарстана	11	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6						
Б1.В.ДВ.5.2	Татарский язык	35	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6						
Б1.В.ДВ.6.1	Введение в химию высокомолекулярных соединений	58	ОК-1	ОК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.6.2	Основы аналоговой фотографии	58	ОК-1	ОК-4	ПК-5	ПК-14								
Б1.В.ДВ.7.1	Дополнительные главы химии высокомолекулярных соединений	58	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1									
Б1.В.ДВ.7.2	Основы цифровой фотографии	58	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1									
Б1.В.ДВ.8.1	Программные средства обработки информации	58	ОПК-5	ПК-8										
Б1.В.ДВ.8.2	Фотографическая регистрация информации	58	ОПК-5	ПК-8										
Б1.В.ДВ.9.1	Основы формных процессов	58	ПК-5	ПК-13	СК-6									
Б1.В.ДВ.9.2	Цифровые методы регистрации информации		ПК-5	ПК-13	СК-6									
Б1.В.ДВ.10.1	Основы обработки изображений в полиграфии	58	ОПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.10.2	Полимерные плёночные материалы	58	ОПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-13								
Б1.В.ДВ.11.1	Фотографические материалы	58	ПК-6	ПК-12	ПК-21									
Б1.В.ДВ.11.2	Основы технологии производства упаковки	58	ПК-6	ПК-12	ПК-21									
Б2	**Практики**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-3**	**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**	**СК-1**	**СК-2**	**СК-3**	**СК-4**
			СК-5	**СК-6**	**СК-7**	**СК-8**	**СК-9**							
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОК-1	ОК-6	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-9	СК-2					
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	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	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6
			СК-7	СК-8	СК-9									
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)		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										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '29.03.03-13-12345-2437-ТППК (23.01.18).plz.xml', код направления 29.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**
			СК-1	**СК-2**	**СК-3**	**СК-4**	**СК-5**	**СК-6**	**СК-7**	**СК-8**	**СК-9**			
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-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**
			СК-1	**СК-2**	**СК-3**	**СК-4**	**СК-5**	**СК-6**	**СК-7**	**СК-8**	**СК-9**			
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-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	СК-7	СК-8	СК-9			
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-3**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-4**								
ФТД.1	Библиография	31	ОПК-6	ПК-4										
ФТД.2	Патентоведение	31	ОПК-3	ПК-1										