Плапо	вод Учеог	од учеоный план оакалавриата 180301-00-20-1234-341685 _.					_ 1 1 111 1	_///	.ріх , к	Итого акад.часов Курс 1 Курс 2 Курс 3										nc 3	Курс 4				
-	-	-	Форма контроля					3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест						Семест Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	
Блок 1.Д	Цисциплины ((модули)		l	<u> </u>		l	216	216	8104	8104	3367.6	3332	3953.2	783.2		31	29	27	30	29	28	26	16	
	Базовая часть							115	115	4140	4140	1665.8	1656	1904.6	569.6		26	26	22	6	15	11	9		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			7	7	252	252	80.8	80	135.6	35.6		4	3							
+	Б1.Б.02	Философия	1					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6		3								
+	Б1.Б.03	История	2					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6			3							
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72				1			1					
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			14	14	504	504	193.2	192	239.6	71.2		5	4	5						
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	224.8	224	136	71.2		7	5							
+	Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность			1			3	3	108	108	48	48	60			3								
+	Б1.Б.09	Физика	23					9	9	324	324	128.8	128	124	71.2			4	5						
+	Б1.Б.10	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.4	48	59.6				3							
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия			2			4	4	144	144	48.4	48	95.6				4							
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6					4						
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			3		3	4	4	144	144	48.4	48	95.6					4						
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6					4						
+	Б1.Б.15	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5					
+	Б1.Б.16	Коллоидная химия	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5				
+	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	180	180	48.4	48	131.6							5				
+	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2						5	5			
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6							6			
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4		
+	Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6								5		
Вариати	вная часть							101	101	3964	3964	1701.8	1676	2048.6	213.6		5	3	5	24	14	17	17	16	
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии и переработке полимеров			7			3	3	108	108	32.4	32	75.6									3		
+	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					
+	Б1.В.03	Органическая химия в технологии полимеров	3					5	5	180	180	80.4	80	64	35.6				5						
+	Б1.В.04	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров			4			3	3	108	108	48.4	48	59.6						3					
+	Б1.В.05	Экология в технологии и переработке полимеров		8				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3	
+	Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии и переработке полимеров				4		3	3	108	108	16.4	16	91.6						3					
+	Б1.В.07	Проектирование процессов и аппаратов в химической технологии				7		2	2	72	72	16.4	16	55.6									2		
+	Б1.В.08	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2			
+	Б1.В.09	Химия и физика полимеров			5			7	7	252	252	96.4	96	155.6							7				
+	Б1.В.10	Технология и оборудование производства полимеров	6					9	9	324	324	160.4	160	128	35.6							9			
+	Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	7					7	7	252	252	156.4	156	60	35.6								7		

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
9	Иностранных языков
17	Философии
16	Истории и политологии
20	Физического воспитания
8	Высшей математики
55	Информатики и компьютерного
4	Общей и неорганической химии
58	Социологии
2	Физики
1	Органической химии
62	Инженерного проектирования
5	Аналитической химии
62	Инженерного проектирования
62	Инженерного проектирования
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
43	Техносферной безопасности
10	Общей химической технологии
	T
50	Менеджмента и маркетинга
8	Высшей математики
1	Органической химии
5	Аналитической химии
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
62	Инженерного проектирования технологического оборудования
11	Процессов и аппаратов химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
38	Химической технологии полимерных
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных

-	-	-		Фор	ма контр	роля		3.e.				Ито	го акад.ч	асов			Курс 1 Семест Семест		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
+	Б1.В.12	Материаловедение в производстве полимеров		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
+	Б1.В.13	Моделирование химико-технологических процессов в технологии и переработке полимеров			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3		
+	Б1.В.14	Лабораторные работы по физической химии полимерных материалов		45				4	4	144	144	64.4	64	79.6						2	2			
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	144	144	80.4	80	63.6						4				
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	192	136										
+	Б1.В.17	Правоведение в технологии и переработке полимеров		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии и переработке полимеров		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии и переработке полимеров		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6						2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии и переработке полимеров			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6						2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии и переработке полимеров			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6						2				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы химии и физики полимеров			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы переработки полимеров			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов			6			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7	7		5	5	180	180	48.4	32	131.6									5	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование производств полимеров			7	7		5	5	180	180	48.4	32	131.6									5	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств переработки полимеров			7	7		5	5	180	180	48.4	32	131.6									5	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов			7	7		5	5	180	180	48.4	32	131.6									5	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6									3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология функциональных полимерных материалов	8					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6									3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование изделий из полимеров	8					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6									3
-	Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов	8					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6									3
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8					2	2	72	72	32.4	32	4	35.6									2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Применение полимерных материалов	8					2	2	72	72	32.4	32	4	35.6									2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства и переработки композиционных материалов	8					2	2	72	72	32.4	32	4	35.6									2
-	Б1.В.ДВ.07.03	Технология лакокрасочных покрытий	8					2	2	72	72	32.4	32	4	35.6									2

План	Свод Учебный план бака
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
3	Физической химии
1	Органической химии
20	Физического воспитания
58	Социологии
	Management
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
	Muchania and a same and a same
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
	_
2	Физики
2	Физики
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
<u> </u>	
39 40	Химической технологии пластических Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных
50	учени технологии полимерных

-	-	-	Форма контроля					3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Курс 1		Kypc 2		Курс 3		Кур Семест	pc 4
																	Семест	Семест						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.						
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологи и переработке полимеров		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия полимерных материалов	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза полимеров	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6						2				
-	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии полимеров			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6						2				
+	Б1.В.ДВ.10.02	Химия мономеров			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6						2				
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
+	Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
-	Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
-	Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 (1 в первом семестре)			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
+	Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.05	Политология			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI в.			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.07	История химии			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору 13 (ДВ.13) (1 во втором семестре)			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3						
+	Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3						
-	Б1.В.ДВ.13.02	Логистика			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3						
-	Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3						
-	Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3						
-	Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3						

План	нСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
62	Инженерного проектирования технологического оборудования
62	Инженерного проектирования технологического оборудования
3	Физической химии
3	Физической химии
7	Квантовой химии
38	Химической технологии полимерных
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных
30	ANIM TECHON TO A TO
19	Русского языка
19	Русского языка
19	Русского языка
16	Истории и политологии
16	Истории и политологии
16	Истории и политологии
17	Философии
58	Социологии
58	Социологии
58	Социологии
50	Менеджмента и маркетинга
9	Иностранных языков
9	Иностранных языков
9	Иностранных языков
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
58	Социологии

				Форма контроля				3.		Итого акад.часов								oc 1	Кур	oc 2	Курс 3		Ку	pc 4
	_	_		Ψυμ	ima Kuni	роля		3.	с.			ино	то акад.ч	асов			Семест	Семес						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.
-	Б1.В.ДВ.13.06	Современные инструменты маркетинга			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3						
-	Б1.В.ДВ.13.07	Организация стартапов			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6				3						
Блок 2.Г	Ірактики							18	18	648	648	65.6	64	582.4						3		3	3	9
Вариати	вная часть							18	18	648	648	65.6	64	582.4						3		3	3	9
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	0.4		107.6						3				
+	Б2.В.02(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа			7			3	3	108	108	64.4	64	43.6									3	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.4		107.6								3		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.4		323.6										9
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						6	6	216	216	0.67		215.33										6
Базовая	часть							6	6	216	216	0.67		215.33										6
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	0.67		215.33										6
ФТД.Фаі	культативы							10	10	360	360	129.4	128	230.6			2	4	2	2				
Вариативная часть								10	10	360	360	129.4	128	230.6			2	4	2	2				
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	16.2	16	19.8				1						
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.8	64	79.2					2	2				
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
+	ФТД.В.04	Учебный проект		2				3	3	108	108	16.2	16	91.8				3						

ıııar	овод учесный план сака
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
43	Техносферной безопасности
9	Иностранных языков
8	Высшей математики
39	Химической технологии пластических