

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Мажуга А.Г.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2020

по программе бакалавриата

18.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология

Профиль "Нефтегазохимия и полимерные материалы"

Кафедра: Химической технологии пластических масс, Технологии переработки пластмасс, Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий

Кафедра: Международный учебно-научный центр трансфера фармацевтических и биотехнологий

Факультет: Нефтегазохимии и полимерных материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Филатов С.Н./

И.о. проректора по учебно-методической работе _____ / Макаров Н.А./

Начальник учебного управления _____ / Макаров Н.А./

Декан _____ / Сиротин И.С./

Заведующий кафедрой _____ / Киреев В.В./

Заведующий кафедрой _____ / Горбунова И.Ю./

Заведующий кафедрой _____ / Антипов Е.М./

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
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

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
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
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
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.rlx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

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
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
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
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

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане		Индекс	Наименование					216	216		8104	8104	3367.6	3953.2	783.2	212
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216		8104	8104	3367.6	3953.2	783.2	212	
Базовая часть							115	115		4140	4140	1665.8	1904.6	569.6	16	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			7	7	36	252	252	80.8	135.6	35.6	16
+	Б1.Б.02	Философия	1					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	
+	Б1.Б.03	История	2					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	36	72	72	72			
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			14	14	36	504	504	193.2	239.6	71.2	
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	36	108	108	48.2	59.8		
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	12					12	12	36	432	432	224.8	136	71.2	
+	Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность			1			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.Б.09	Физика	23					9	9	36	324	324	128.8	124	71.2	
+	Б1.Б.10	Органическая химия			2			3	3	36	108	108	48.4	59.6		
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия			2			4	4	36	144	144	48.4	95.6		
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	36	144	144	64.4	79.6		
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			3		3	4	4	36	144	144	48.4	95.6		
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	36	144	144	64.4	79.6		
+	Б1.Б.15	Физическая химия	4					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	
+	Б1.Б.16	Коллоидная химия	5					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	
+	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	36	180	180	48.4	131.6		
+	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	36	360	360	128.8	160	71.2	
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	6					6	6	36	216	216	96.4	84	35.6	
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6	
+	Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	36	180	180	48.4	96	35.6	
Вариативная часть							101	101		3964	3964	1701.8	2048.6	213.6	196	
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии и переработке полимеров			7			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
+	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	36	108	108	48.2	59.8		
+	Б1.В.03	Органическая химия в технологии полимеров	3					5	5	36	180	180	80.4	64	35.6	
+	Б1.В.04	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров			4			3	3	36	108	108	48.4	59.6		
+	Б1.В.05	Экология в технологии и переработке полимеров		8				3	3	36	108	108	32.2	75.8		
+	Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии и переработке полимеров				4		3	3	36	108	108	16.4	91.6		
+	Б1.В.07	Проектирование процессов и аппаратов в химической технологии				7		2	2	36	72	72	16.4	55.6		
+	Б1.В.08	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	36	72	72	32.2	39.8		32
+	Б1.В.09	Химия и физика полимеров			5			7	7	36	252	252	96.4	155.6		36
+	Б1.В.10	Технология и оборудование производства полимеров	6					9	9	36	324	324	160.4	128	35.6	12
+	Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	7					7	7	36	252	252	156.4	60	35.6	12

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 1																	Курс 2																
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль		
31	1172	148	112	256	2.4	582.4	71.2	29	1136	160	88	232	3.2	474.8	178	27	1062	176	72	216	2.4	488.8	106.8	30	1170	116	176	192	3.2	647.2	35.6		
26	936	116	112	192	1.8	443	71.2	26	936	144	88	152	2.8	371.2	178	22	792	128	72	120	2	398.8	71.2	6	216	36		64	0.4	80	35.6		
4	144			48	0.4	95.6		3	108			32	0.4	40	35.6																		
3	108	32		16	0.4	24	35.6																										
								3	108	32		16	0.4	24	35.6																		
1	36	4		32																				1	36	4		32					
5	180	32		32	0.4	115.6		4	144	32		32	0.4	44	35.6	5	180	32		32	0.4	80	35.6										
3	108		48		0.2	59.8																											
7	252	32	64	32	0.4	88	35.6	5	180	32	64		0.4	48	35.6																		
3	108	16		32		60																											
								4	144	16	16	16	0.4	60	35.6	5	180	32	16	32	0.4	64	35.6										
								3	108	16		32	0.4	59.6																			
								4	144	16	8	24	0.4	95.6																			
																4	144	16	48		0.4	79.6											
																4	144	16	8	24	0.4	95.6											
																4	144	32		32	0.4	79.6											
																								5	180	32		32	0.4	80	35.6		
5	236	32		64	0.6	139.4		3	200	16		80	0.4	103.6		5	270	48		96	0.4	90	35.6	24	954	80	176	128	2.8	567.2			
																								3	108	16		32	0.2	59.8			
																5	180	48		32	0.4	64	35.6										
																								3	108	16	32		0.4	59.6			
																								3	108			16	0.4	91.6			

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Иностранных языков	ОК-5
17	Философии	ОК-1; ОК-4
16	Истории и политологии	ОК-2
20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
8	Высшей математики	ОПК-1
55	Информатики и компьютерного	ОПК-4; ОПК-5
4	Общей и неорганической химии	ОПК-1; ОПК-3
58	Социологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
2	Физики	ОПК-1; ОПК-2
1	Органической химии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
62	Инженерного проектирования	ОК-7; ОПК-5
5	Аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3
62	Инженерного проектирования	ОК-7; ОПК-5
62	Инженерного проектирования	ОПК-1; ОПК-2
3	Физической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
6	Коллоидной химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
10	Общей химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
43	Техносферной безопасности	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6
10	Общей химической технологии	ОПК-1
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-9
8	Высшей математики	ПК-16
1	Органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
5	Аналитической химии	ПК-10; ПК-16; ПК-17
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ПК-16; ПК-19
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
38	Химической технологии полимерных	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ПК-4; ПК-8; ПК-11
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.12	Материаловедение в производстве полимеров		8					3	3	36	108	108	48.2	59.8		
+	Б1.В.13	Моделирование химико-технологических процессов в технологии и переработке полимеров			6				3	3	36	108	108	48.4	59.6		
+	Б1.В.14	Лабораторные работы по физической химии полимерных материалов		45					4	4	36	144	144	64.4	79.6		
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по органической химии			4				4	4	36	144	144	80.4	63.6		
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234								328	328	192	136		
+	Б1.В.17	Правоведение в технологии и переработке полимеров		1					2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8					2	2		72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии и переработке полимеров		8					2	2	36	72	72	32.2	39.8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии и переработке полимеров		8					2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4					3	3		108	108	32.2	75.8		32
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии и переработке полимеров		4					3	3	36	108	108	32.2	75.8		32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии и переработке полимеров		4					3	3	36	108	108	32.2	75.8		32
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4				2	2		72	72	32.4	39.6		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии и переработке полимеров			4				2	2	36	72	72	32.4	39.6		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии и переработке полимеров			4				2	2	36	72	72	32.4	39.6		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			6				3	3		108	108	48.4	59.6		16
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы химии и физики полимеров			6				3	3	36	108	108	48.4	59.6		16
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы переработки полимеров			6				3	3	36	108	108	48.4	59.6		16
-	Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов			6				3	3	36	108	108	48.4	59.6		16
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7	7			5	5		180	180	48.4	131.6		16
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование производств полимеров			7	7			5	5	36	180	180	48.4	131.6		16
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств переработки полимеров			7	7			5	5	36	180	180	48.4	131.6		16
-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов			7	7			5	5	36	180	180	48.4	131.6		16
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8					3	3		108	108	48.4	24	35.6	24
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология функциональных полимерных материалов		8					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	24
-	Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование изделий из полимеров		8					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	24
-	Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов		8					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	24
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8					2	2		72	72	32.4	4	35.6	16
+	Б1.В.ДВ.07.01	Применение полимерных материалов		8					2	2	36	72	72	32.4	4	35.6	16
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства и переработки композиционных материалов		8					2	2	36	72	72	32.4	4	35.6	16
-	Б1.В.ДВ.07.03	Технология лакокрасочных покрытий		8					2	2	36	72	72	32.4	4	35.6	16

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
																								3	108	32		16	0.2	59.8	
								3	108	32	16		0.4	59.6																	
2	72		32		0.2	39.8																									
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
								3	108	32		16	0.4	59.6																	
								3	108	32		16	0.4	59.6																	
								3	108	32		16	0.4	59.6																	
								3	108	32		16	0.4	59.6																	
																5	180	32			0.4	131.6									
																5	180	32			0.4	131.6									
																5	180	32			0.4	131.6									
																5	180	32			0.4	131.6									
																								3	108	32		16	0.4	24	35.6
																								3	108	32		16	0.4	24	35.6
																								3	108	32		16	0.4	24	35.6
																								2	72	16		16	0.4	4	35.6
																								2	72	16		16	0.4	4	35.6
																								2	72	16		16	0.4	4	35.6

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18
55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
3	Физической химии	ПК-17; ПК-19
1	Органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
58	Социологии	ОК-4; ПК-20
		ПК-3; ПК-10; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ПК-3; ПК-10; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ПК-3; ПК-10; ПК-20
		ПК-10; ПК-16
55	Информатики и компьютерного проектирования	ПК-10; ПК-16
8	Высшей математики	ПК-10; ПК-16
		ПК-16; ПК-19
2	Физики	ПК-16; ПК-19
2	Физики	ПК-16; ПК-19
		ОПК-3; ПК-18; ПК-20
39	Химической технологии пластических масс	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
40	Технологии переработки пластмасс	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
		ПК-4; ПК-5
39	Химической технологии пластических	ПК-4; ПК-5
40	Технологии переработки пластмасс	ПК-4; ПК-5
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ПК-4; ПК-5
		ОПК-3; ПК-4; ПК-18
39	Химической технологии пластических масс	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
40	Технологии переработки пластмасс	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
		ПК-4; ПК-18; ПК-20
39	Химической технологии пластических	ПК-4; ПК-18; ПК-20
40	Технологии переработки пластмасс	ПК-4; ПК-18; ПК-20
38	Химической технологии полимерных	ПК-4; ПК-18; ПК-20

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2		72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров		4				2	2	36	72	72	32.2	39.8		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологии и переработке полимеров		4				2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				5	5		180	180	64.4	80	35.6	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия полимерных материалов		5				5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза полимеров		5				5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			4			2	2		72	72	32.4	39.6		
-	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии полимеров			4			2	2	36	72	72	32.4	39.6		
+	Б1.В.ДВ.10.02	Химия мономеров			4			2	2	36	72	72	32.4	39.6		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				3	3		108	108	48.2	59.8		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		
-	Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 (1 в первом семестре)			1			3	3		108	108	32.4	75.6		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.05	Политология			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI вв.			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.07	История химии			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору 13 (ДВ.13) (1 во втором семестре)			2			3	3		108	108	32.4	75.6		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Логистика			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
																								2	72	16		16	0.4	39.6	
																								2	72	16		16	0.4	39.6	
																								2	72	16		16	0.4	39.6	
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
		ПК-16; ПК-19
3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
		ПК-16
7	Квантовой химии	ПК-16
38	Химической технологии полимерных	ПК-16
		ПК-16; ПК-18; ПК-20
39	Химической технологии пластических	ПК-16; ПК-18; ПК-20
40	Технологии переработки пластмасс	ПК-16; ПК-18; ПК-20
38	Химической технологии полимерных	ПК-16; ПК-18; ПК-20
		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
19	Русского языка	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
19	Русского языка	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
19	Русского языка	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
16	Истории и политологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
16	Истории и политологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
16	Истории и политологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
17	Философии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
58	Социологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
58	Социологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
58	Социологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
9	Иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
9	Иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
9	Иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
58	Социологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.13.06	Современные инструменты маркетинга			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.07	Организация стартапов			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
Блок 2.Практики								18	18		648	648	65.6	582.4		
Вариативная часть								18	18		648	648	65.6	582.4		
+	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	36	108	108	0.4	107.6		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	64.4	43.6		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	36	108	108	0.4	107.6		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324	0.4	323.6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	0.67	215.33		
Базовая часть								6	6		216	216	0.67	215.33		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	0.67	215.33		
ФТД.Факультативы								10	10		360	360	129.4	230.6		
Вариативная часть								10	10		360	360	129.4	230.6		
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	36	16.2	19.8		
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	36	144	144	64.8	79.2		
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	ФТД.В.04	Учебный проект		2				3	3	36	108	108	16.2	91.8		

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 1														Курс 2																		
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	
								3	108	16		16	0.4	75.6																		
								3	108	16		16	0.4	75.6																		
																								3	108					0.4	107.6	
																								3	108					0.4	107.6	
																								3	108					0.4	107.6	
2	72	16		16	0.2	39.8		4	144	16		16	0.4	111.6		2	72				32	0.4	39.6		2	72				32	0.4	39.6
2	72	16		16	0.2	39.8		4	144	16		16	0.4	111.6		2	72				32	0.4	39.6		2	72				32	0.4	39.6
								1	36	16			0.2	19.8																		
																2	72				32	0.4	39.6		2	72				32	0.4	39.6
2	72	16		16	0.2	39.8																										
								3	108			16	0.2	91.8																		

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
								3	108				0.4	107.6		3	108			64	0.4	43.6		9	324				0.4	323.6	
								3	108				0.4	107.6		3	108			64	0.4	43.6		9	324				0.4	323.6	
																3	108			64	0.4	43.6									
								3	108				0.4	107.6																	
																								9	324				0.4	323.6	
																								6	216				0.67	215.33	
																								6	216				0.67	215.33	
																								6	216				0.67	215.33	

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
		ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-20
		ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
		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
		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
		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
43	Техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-6; ПК-4
9	Иностранных языков	ОК-5; ПК-20
8	Высшей математики	ПК-16
39	Химической технологии пластических	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии и переработке полимеров	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.17	Правоведение в технологии и переработке полимеров	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства	
Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению	
Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ	
Б1.В.ДВ.12.05	Политология	
Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI в.	
Б1.В.ДВ.12.07	История химии	
Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры	
Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности	
Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ	
Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры	
Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода	
Б1.В.ДВ.13.02	Логистика	
Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли	
Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития	
Б1.В.ДВ.13.06	Современные инструменты маркетинга	
Б1.В.ДВ.13.07	Организация стартапов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность	
Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства	
Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению	
Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ	
Б1.В.ДВ.12.05	Политология	
Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI в.	
Б1.В.ДВ.12.07	История химии	
Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры	
Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности	
Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ	
Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение	
Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода	
Б1.В.ДВ.13.02	Логистика	
Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли	
Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития	
Б1.В.ДВ.13.06	Современные инструменты маркетинга	
Б1.В.ДВ.13.07	Организация стартапов	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Учебный проект	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства	
Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению	
Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ	
Б1.В.ДВ.12.05	Политология	
Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI в.	
Б1.В.ДВ.12.07	История химии	
Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры	
Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности	
Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ	
Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры	
Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода	
Б1.В.ДВ.13.02	Логистика	
Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли	
Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития	
Б1.В.ДВ.13.06	Современные инструменты маркетинга	
Б1.В.ДВ.13.07	Организация стартапов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Учебный проект	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.12	Аналитическая химия	
Б1.Б.14	Прикладная механика	
Б1.Б.15	Физическая химия	
Б1.Б.16	Коллоидная химия	
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	
Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологи и переработке полимеров	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Учебный проект	
ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.14	Прикладная механика	
Б1.Б.15	Физическая химия	
Б1.Б.16	Коллоидная химия	
Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.Б.19	Общая химическая технология	
Б1.В.05	Экология в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологи и переработке полимеров	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК
Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.12	Аналитическая химия	
Б1.Б.15	Физическая химия	
Б1.Б.16	Коллоидная химия	
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.05	Экология в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.09	Химия и физика полимеров	
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология функциональных полимерных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование изделий из полимеров	
Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов	
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологи и переработке полимеров	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Учебный проект	
ОПК-4	владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.13	Моделирование химико-технологических процессов в технологии и переработке полимеров	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Учебный проект	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	ПК
Б1.В.13	Моделирование химико-технологических процессов в технологии и переработке полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии и переработке полимеров	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.В.05	Экология в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.07	Проектирование процессов и аппаратов в химической технологии	
Б1.В.10	Технология и оборудование производства полимеров	
Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	
Б1.В.12	Материаловедение в производстве полимеров	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование производств полимеров	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.05.03	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология функциональных полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование изделий из полимеров	
Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов	
Б1.В.ДВ.07.01	Применение полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства и переработки композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.07.03	Технология лакокрасочных покрытий	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование производств полимеров	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств переработки полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.03	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.В.08	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.13	Моделирование химико-технологических процессов в технологии и переработке полимеров	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК
Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б1.В.10	Технология и оборудование производства полимеров	
Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологи и переработке полимеров	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.В.04	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.12	Материаловедение в производстве полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии и переработке полимеров	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.В.07	Проектирование процессов и аппаратов в химической технологии	
Б1.В.10	Технология и оборудование производства полимеров	
Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.03	Органическая химия в технологии полимеров	
Б1.В.04	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.07	Проектирование процессов и аппаратов в химической технологии	
Б1.В.08	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	
Б1.В.15	Лабораторные работы по органической химии	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза полимеров	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии полимеров	
Б1.В.ДВ.10.02	Химия мономеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров	
Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Введение в математику	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.В.04	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.12	Материаловедение в производстве полимеров	
Б1.В.14	Лабораторные работы по физической химии полимерных материалов	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Органическая химия в технологии полимеров	
Б1.В.09	Химия и физика полимеров	
Б1.В.12	Материаловедение в производстве полимеров	
Б1.В.15	Лабораторные работы по органической химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология функциональных полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование изделий из полимеров	
Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов	
Б1.В.ДВ.07.01	Применение полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства и переработки композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.07.03	Технология лакокрасочных покрытий	
Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК
Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.14	Лабораторные работы по физической химии полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза полимеров	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.03	Органическая химия в технологии полимеров	
Б1.В.09	Химия и физика полимеров	
Б1.В.15	Лабораторные работы по органической химии	
Б1.В.17	Правоведение в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии и переработке полимеров	
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов	
Б1.В.ДВ.07.01	Применение полимерных материалов	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства и переработки композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.07.03	Технология лакокрасочных покрытий	
Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов	
Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства	
Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению	
Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ	
Б1.В.ДВ.12.05	Политология	
Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI в.	
Б1.В.ДВ.12.07	История химии	
Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры	
Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности	
Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ	
Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение	
Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры	
Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода	
Б1.В.ДВ.13.02	Логистика	
Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли	
Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития	
Б1.В.ДВ.13.06	Современные инструменты маркетинга	
Б1.В.ДВ.13.07	Организация стартапов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.04	Учебный проект	

Индекс	Наименование	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-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
Б1.Б	Базовая часть	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
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Органическая химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.12	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.14	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; 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
Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии и переработке полимеров	ОК-3; ПК-9
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии и переработке полимеров	ПК-16
Б1.В.03	Органическая химия в технологии полимеров	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.04	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров	ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.В.05	Экология в технологии и переработке полимеров	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии и переработке полимеров	ПК-16; ПК-19
Б1.В.07	Проектирование процессов и аппаратов в химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
Б1.В.09	Химия и физика полимеров	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.10	Технология и оборудование производства полимеров	ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.12	Материаловедение в производстве полимеров	ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18
Б1.В.13	Моделирование химико-технологических процессов в технологии и переработке полимеров	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.В.14	Лабораторные работы по физической химии полимерных материалов	ПК-17; ПК-19
Б1.В.15	Лабораторные работы по органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.17	Правоведение в технологии и переработке полимеров	ОК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии и переработке полимеров	ПК-3; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии и переработке полимеров	ПК-3; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии и переработке полимеров	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии и переработке полимеров	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии и переработке полимеров	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии и переработке полимеров	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы химии и физики полимеров	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы переработки полимеров	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование производств полимеров	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств переработки полимеров	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.03	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Технология функциональных полимерных материалов	ОПК-3; ПК-4; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование изделий из полимеров	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Применение полимерных материалов	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства и переработки композиционных материалов	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.03	Технология лакокрасочных покрытий	ПК-4; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологии и переработке полимеров	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия полимерных материалов	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза полимеров	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии полимеров	ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Химия мономеров	ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 (1 в первом семестре)	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.05	Политология	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI в.	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.07	История химии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору 13 (ДВ.13) (1 во втором семестре)	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.13.02	Логистика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.13.06	Современные инструменты маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б1.В.ДВ.13.07	Организация стартапов	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
Б2	Практики	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.В	Вариативная часть	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.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	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.В.04(Пд)	Преддипломная практика	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; ОК-10; ОК-11; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б3.Б.01	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; ОК-10; ОК-11; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
ФТД.В.03	Введение в математику	ПК-16
ФТД.В.04	Учебный проект	ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				238	253	250	66	33	33	64	29	35	60	29	31	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	31	29	60	27	33	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	37.6%	210	216	216	60	31	29	57	27	30	57	29	28	42	26	16	
B1.Б	Базовая часть				114	126	115	52	26	26	28	22	6	26	15	11	9	9		
B1.В	Вариативная часть				82	102	101	8	5	3	29	5	24	31	14	17	33	17	16	
B2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18				3		3	3		3	12	3	9	
B2.В	Вариативная часть				15	18	18				3		3	3		3	12	3	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				7	10	10	6	2	4	4	2	2							
ФТД.В	Вариативная часть				7	10	10	6	2	4	4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.4	-	67.7	64.2	-	59.3	70.3	-	54.1	52.5	-	54.1	61.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.9	-	32.9	59.4	-	49.3	11.9	-	49.3	35.6	-	49.3	35.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.2	-	28.1	24.5	-	23.3	26.6	-	21.4	26.3	-	24	29.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.9	3.8	-	3.7	1.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3367.6	-	518.4	483.2	-	466.4	487.2	-	370.2	450.2	-	350.4	241.6	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	64	-	64	32	-			-			
		Блок Б2					65.6	-			-		0.4	-		0.4	-	64.4	0.4	
		Блок Б3					0.67	-			-			-			-		0.67	
		Блок ФТД					129.4	-	32.2	32.4	-	32.4	32.4	-			-			
		Итого по всем блокам					3563.27	-	550.6	515.6	-	498.8	520	-	370.2	450.6	-	414.8	242.67	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	4	3	1	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						3	3		5		5	2	1	1	4		4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	4	3	8	3	5	5	2	3	4	3	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.95%												
		в интерактивной форме						6.7%												

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10	ОХТ	Общей химической технологии
11	ПАХТ	Процессов и аппаратов химической технологии
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21	кафедра ОТС	Общей технологии силикатов
22	кафедра стекла	Химической технологии стекла и ситаллов
23	кафедра керами	Химической технологии керамики и огнеупоров
24	кафедра вяжущ	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25	кафедра ХВЭ и Р	Химии высоких энергий и радиоэкологии
26	кафедра редких	Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27	кафедра изотоп	Технологии изотопов и водородной энергетики
28	кафедра наномат	Наноматериалов и нанотехнологии
29	ТНВ и ЭП	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
30	кафедра криста	Химии и технологии кристаллов
31	кафедра ХТОС	Химии и технологии органического синтеза
32	ТХФикС	Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33	кафедра ХТУМ	Химической технологии углеродных материалов
34	кафедра ХТ БМП	Химии и технологии биомедицинских препаратов
35	кафедра НХС	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36	кафедра красит	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37	кафедра ЭДНК	Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38	ЛКМ	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	ХТП	Химической технологии пластических масс
40	ТПП	Технологии переработки пластмасс
41	ХТОСА	Химии и технологии органических соединений азота
42	ХТВМС	Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43	ТСБ	Техносферной безопасности
44	кафедра киберн	Кибернетики химико-технологических процессов
45	КИС ХТ	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46	кафедра ИКТ	Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48	кафедра ПромэК	Промышленной экологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
50		Менеджмента и маркетинга
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Биоматериалов
61		ВХК РАН
62		Инженерного проектирования технологического оборудования
63		Сколтеха "Органические и гибридные материалы для преобразования и запасания энергии"
64		Международный учебно-научный центр трансфера фармацевтических и биотехнологий