

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт химии и биологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 22.05.2020

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Технология и переработка полимеров

Кафедра: Органической химии и высокомолекулярных соединений

Факультет: Институт химии и биологии

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУПВО

Директор

Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-проректор
по УР


Е.Н. Лесев



 / Р.М. Лигудов/

 / Н.С. Реуцкая/

 / А.М. Хараев/

 / С.Ю. Хаширова/

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	Э	К					*												Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																		*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																		*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			*															*	Э	Э	К						*									*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
II	*									*								*	Э	Э	К					*															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																		*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																		*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																		*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			*															*	Э	Э	К						*										*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
III	*									*								*	Э	Э	К					*													Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																		*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	16	33	17	18	35	17	14	31	14	10	24	123
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 5/6	4	19
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		КР	з.е.		Факт		Часов в з.е.	Экспертное	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль			Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Базовая часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.Б.01	История	2					3	3	36	108	108	48	33	27									3	108	32		16	33	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции				
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																												46	Всеобщей истории	ОК-2
																												44	Философии	ОК-1
																												36	Иностранных языков	ОК-5
																												29	Грудного и предпринимательского права	ОК-4
																												115	молекулярно-генетических основ	ОК-3
																												109	Кабардино-черкесского языка и диалекты	ОК-6
																												107	Этнологии, истории народов КСР и Кавказии	ОК-6
																												38	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
4	144	17		34	66	27																						59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ОК-7; ОПК-6
																												101	Прикладной математики и информатики	ОПК-1
																												101	Прикладной математики и информатики	ОПК-4; ОПК-5
																												16	Физики нанострукт	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-19
																												115	молекулярно-генетических основ	ОПК-1
																												58	Неорганической и физической химии	ОПК-3; ПК-16; ПК-18
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16; ПК-18
																												58	Неорганической и физической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
																												58	Неорганической и физической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-19
4	144	17		17	101	9		3	108	14	28		57	9														58	Неорганической и физической химии	ПК-16; ПК-18
																												113	Физкультурно-спортивного	ОК-9; ОПК-6
																												20	Архитектурное проектирование (геоинженерия)	ПК-17
																												104	Строительных конструкций и механики	ПК-17; ПК-19
5	180	34	34	17	68	27																						23	Мехатроники и робототехники	ПК-17
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-19
13	468	68	34	68	226	63	3	108	14	28		57	9															113	Физкультурно-спортивного	ОК-8

3	108	34	34		31	9	4	144	14	28	14	61	27		3	108	14		28	57	9								59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
															2	72	14	14		35	9	3	108	20	20	20	21	27	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-18
																						3	108	20	20	20	39	9	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16
																												58	Неорганической и физической химии	ПК-18	
							4	144	28	14	14	61	27																59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-18
							4	144	14	14	14	75	27																58	Неорганической и физической химии	ПК-18
															3	108	14	14	14	39	27								59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-19
															3	108	14	14	14	57	9								59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16
4	144	34	34		49	27									4	144	14	28	14	61	27								59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
															3	108	14	14	14	57	9	3	108	20	30	20	11	27	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
2	72			34	29	9	2	72			28	35	9	2	72				28	35	9	2	72			20	25	27	58	Неорганической и физической химии	ОК-5; ПК-20
	68			68				37			28		9																113	Институт педагогики, психологии и физкультурно-спортивного образования	ОК-8
																															ПК-16
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
																												101	Прикладной математики и информатики	ПК-16	
3	108	17	34		48	9																									ПК-18
3	108	17	34		48	9																									ПК-18
3	108	17	34		48	9																									ПК-18
4	144	17	34		66	27																									ПК-18
4	144	17	34		66	27																									ПК-18
4	144	17	34		66	27																									ПК-18
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-18	
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-18	
																															ПК-17
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-17	
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-17	
																															ПК-16

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра			
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование	Компетенции	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
														4	144	14	28		75	27								59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
														4	144	14	28		75	27								59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
														4	144	14	28		75	27										ПК-17	
														4	144	14	28		75	27								59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-17	
														4	144	14	28		75	27								59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-17	
								4	144	28	28		79	9																	ПК-16
								4	144	28	28		79	9														59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
								4	144	28	28		79	9														59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
																												59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
16	644	102	136	102	223	81	22	829	112	112	126	344	135	28	1008	112	140	112	491	153	14	504	80	70	110	145	99	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-16	
29	1112	170	170	170	458	144	25	937	126	140	126	401	144	28	1008	112	140	112	491	153	14	504	80	70	110	145	99				

																															59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ОК-7; ОК-1; ОК-2; ПК-16; ПК-18; ПК-20
							3	108					99	9																	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
							3	108					99	9																	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
																						9	324					315	9	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ОК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
							6	216					198	18								9	324					315	9				
							6	216					198	18								9	324					315	9				

																							3	108					81	27	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ОК-7; ОК-3; ОК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
																							6	216					189	27	59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
																							9	324					270	54			
																							9	324					270	54			

																															33	Менеджмента и маркетинга	ОК-3
																															59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-17
							3	108	16		16	67	9																		59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	ПК-17
							3	108	16		16	67	9																				
							3	108	16		16	67	9																				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология _2020_.ОФО, .plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

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-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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Родной язык	ОК-6
Б1.Б.07	История и культура народов КБР	ОК-6
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.09	Основы экономики и управления производством	ОК-7; ОПК-6
Б1.Б.10	Математика	ОПК-1
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.12	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.13	Экология	ОПК-1
Б1.Б.14	Общая и неорганическая химия	ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.15	Органическая химия	ПК-16; ПК-18
Б1.Б.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.17	Физическая химия	ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.18	Коллоидная химия	ПК-16; ПК-18
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.20	Инженерная графика	ПК-17
Б1.Б.21	Прикладная механика	ПК-17; ПК-19
Б1.Б.22	Электротехника и промышленная электроника	ПК-17
Б1.Б.23	Общая химическая технология	ПК-19
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-16
Б1.В.02	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-16
Б1.В.03	Химические реакторы	ПК-18
Б1.В.04	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-16
Б1.В.05	Дополнительные главы неорганической химии. Химия элементов	ПК-18
Б1.В.06	Дополнительные главы органической химии	ПК-18
Б1.В.07	Дополнительные главы физической химии	ПК-18
Б1.В.08	Физико-химические методы анализа полимеров	ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии	ПК-16
Б1.В.10	Химия и физика полимеров	ПК-16
Б1.В.11	Технология пластических масс	ПК-16
Б1.В.12	Переработка полимеров	ПК-16
Б1.В.13	Технология высоконаполненных полимерных материалов	ПК-16
Б1.В.14	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-20
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Полиэлектролиты и биополимеры	ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная математика	ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Мономеры	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Химия полиолефинов	ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Синтез полимеров	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Технология полиолефинов	ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование заводов по производству и переработке полимеров	ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Технология лаков и красок	ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Коллоидная химия полимеров и материалов на их основе	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика растворов полимеров	ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Технология пленкообразующих полимерных материалов	ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Технология изделий из пластмасс и композитных материалов	ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Полимерные нанокompозиты	ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы	ПК-16
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в химию полимеров	ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Водорастворимые полимеры	ПК-16
Б2	Практики	ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология _2020_,ОФО, ..plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-5; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02(Д)	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-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-17
ФТД.В.01	Основы предпринимательской деятельности	ОПК-3
ФТД.В.02	Технология модифицированных полимеров	ПК-17
ФТД.В.03	Технология синтетического каучука	ПК-17

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология _2020_, ОФО, ..plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

[illegible]