

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт химии и биологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Технология и переработка полимеров
Кафедра: Органической химии и высокомолекулярных соединений
Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 604н от 08.09.2015 г.	23.09.2015 г. № 38984
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК	№ 447н от 10.07.2014 г.	21.08.2014 г. № 33736

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Т.О. Зеленская/


Начальник ООУП ВО

 / Ф.Д. Кишукова/

Директор

 / Р.Ч. Бажева/

Зав.кафедрой

 / Ю.А. Малкандуев/

Календарный учебный график

[illegible]

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	17	34	17	17	34	17	17	34	14	10	24	126
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	1 5/6	1 4/6	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	60 дн	67 дн	259 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	72 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	130 дн	235 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2											
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)											205	205	7788	7788	3395	3448	945	30	153	102	221			550	126	27	170	68	238			407	153
Обязательная часть											138	138	4968	4968	2138	2218	612	23	119	68	153			389	99	27	170	68	204			386	144
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	2	14			10	10		360	360	153	162	45	3	34		17					48	9	4	34		17			66	27
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		4			108	108	36	108	108	51	48	9																		
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2				4	4	36	144	144	51	66	27										4	34		17				66	27
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР	Б1.О		1			3	3	36	108	108	51	48	9	3	34		17					48	9								
+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	Б1.О	24	11223			15	15		540	540	272	169	99	4			68					58	18	7	34		102			71	45
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	4	123			8	8	36	288	288	136	98	54	2			34					29	9	2		34				29	9
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		2			3	3	36	108	108	68	31	9											3	34		34			31	9
+	Б1.О.02.03	Родной язык	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	68	40	36	2			34					29	9	2		34				11	27
+	Б1.О.03	Проектный и экономико-правовой модуль	Б1.О		36			6	6		216	216	68	130	18																		
+	Б1.О.03.01	Правоведение	Б1.О		6			3	3	36	108	108	34	65	9																		
+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность	Б1.О		3			3	3	36	108	108	34	65	9																		
+	Б1.О.04	Модуль Здоровьесбережение"	Б1.О		25			5	5		180	180	68	94	18										2	17		17				29	9
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2			2	2	36	72	72	34	29	9										2	17		17				29	9
+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5			3	3	36	108	108	34	65	9																		
+	Б1.О.05	Модуль "Основы военной подготовки"	Б1.О		6			3	3		108	108	68	31	9																		
+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки	Б1.О		6			3	3	36	108	108	68	31	9																		
+	Б1.О.06	Фундаментальный модуль	Б1.О	12334	12346		4	43	43		1548	1548	663	705	180		10	51	34	51				188	36	9	51	34	68			135	36
+	Б1.О.06.01	Математика	Б1.О	2	1			8	8	36	288	288	136	116	36	3	17		17					65	9	5	34		68			51	27
+	Б1.О.06.02	Физика	Б1.О	3	2			7	7	36	252	252	102	114	36											4	17	34				84	9
+	Б1.О.06.03	Общая и неорганическая химия	Б1.О	1				7	7	36	252	252	102	123	27	7	34	34	34					123	27								
+	Б1.О.06.04	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О	3				5	5	36	180	180	68	85	27																		
+	Б1.О.06.05	Коллоидная химия	Б1.О		6			4	4	36	144	144	51	84	9																		
+	Б1.О.06.06	Физическая химия	Б1.О		4			3	3	36	108	108	51	48	9																		
+	Б1.О.06.07	Органическая химия	Б1.О	4	3		4	9	9	36	324	324	153	135	36																		
+	Б1.О.07	Базовый модуль направления	Б1.О	25668	13357788		6	50	50		1800	1800	778	815	207	3	17	34						48	9	5	34	34				85	27
+	Б1.О.07.01	Общая химическая технология	Б1.О	6	5			11	11	36	396	396	187	173	36																		
+	Б1.О.07.02	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	56			6	9	9	36	324	324	136	134	54																		
+	Б1.О.07.03	Системы управления химико-технологическими процессами	Б1.О		8			3	3	36	108	108	50	49	9																		
+	Б1.О.07.04	Химические реакторы	Б1.О	8	7			6	6	36	216	216	92	88	36																		
+	Б1.О.07.05	Моделирование химико-технологических процессов	Б1.О		8			3	3	36	108	108	50	49	9																		
+	Б1.О.07.06	Техногенные системы и экологический риск	Б1.О		7			3	3	36	108	108	42	57	9																		
+	Б1.О.07.07	Инженерная графика	Б1.О	2	1			8	8	36	288	288	119	133	36	3	17	34						48	9	5	34	34				85	27
+	Б1.О.07.08	Прикладная механика	Б1.О		3			4	4	36	144	144	68	67	9																		
+	Б1.О.07.09	Электротехника и промышленная электроника	Б1.О		3			3	3	36	108	108	34	65	9																		
+	Б1.О.08	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	Б1.О	1	3			6	6		216	216	68	112	36	3	17		17					47	27								
+	Б1.О.08.01	Цифровые и информационные-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	Б1.О		3			3	3	36	108	108	34	65	9																		
+	Б1.О.08.02	Информатика	Б1.О	1				3	3	36	108	108	34	47	27	3	17		17					47	27				34			21	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											67	67	2820	2820	1257	1230	333	7	34	34	68			161	27				34			21	9
+	Б1.В.01	Модуль профильного направления	Б1.В	1567778	67		7	38	38		1368	1368	590	571	207	7	34	34	34					123	27								
+	Б1.В.01.01	Введение в химию полимеров	Б1.В	1				7	7	36	252	252	102	123	27	7	34	34	34					123	27								
+	Б1.В.01.02	Химия и физика полимеров	Б1.В	5				4	4	36	144	144	51	66	27																		
+	Б1.В.01.03	Дополнительные главы органической химии	Б1.В		6			3	3	36	108	108	51	48	9																		
+	Б1.В.01.04	Технология пластических масс	Б1.В	67			7	9	9	36	324	324	158	112	54																		
+	Б1.В.01.05	Физико-химические методы анализа полимеров	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27																		
+	Б1.В.01.06	Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии	Б1.В	7				4	4	36	144	144	56	61	27																		
+	Б1.В.01.07	Переработка полимеров	Б1.В	8	7			7	7	36	252	252	116	100	36																		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		246						408	408	204	177	27				34					38				34			21	9	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Волейбол	Б1.В		246						408	408	204	177	27				34					38				34				21	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Баскетбол	Б1.В		246						408	408	204	177	27				34					38				34				21	9
-	Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон	Б1.В		246						408	408	204	177	27				34					38				34				21	9
-	Б1.В.ДВ.01.04	Футбол	Б1.В		246						408</																						

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль
30	153	187	136				559	117	27	170	187	119				442	126	22	136	153	68				426	81	27	145	221	136	8			392	126
27	136	153	102				473	108	13	68	68	85				175	72	13	85	68	34				236	45	20	94	136	85	8			316	81
									3	34		17				48	9																		
									3	34		17				48	9																		
2			34				29	9	2			34				11	27																		
2			34				29	9	2			34				11	27																		
3	17		17				65	9																			3	17		17				65	9
																											3	17		17				65	9
3	17		17				65	9																											
																			3	17		17				65	9								
																			3	17		17				65	9								
																											3	26		34	8			31	9
																											3	26		34	8			31	9
12	68	102	17				182	63	8	34	68	34				116	36										4	17	34				84	9	
3	17	34					30	27																											
5	17	34	17				85	27																											
																											4	17	34					84	9
4	34	34					67	9	5	17	34	34				48	9																		
7	34	51	17				132	18												68	27														
																			10	68	68	17				171	36	10	34	102	34			136	54
																			6	34	34	17				122	9	5	17	68	17			51	27
																			4	34	34					49	27	5	17	34	17			85	27
4	17	34	17				67	9																											
3	17	17					65	9																											
3	17		17				65	9																											
3	17		17				65	9																											
3	17		17				65	9																											
3	17	34	34				86	9	14	102	119	34				267	54	9	51	85	34					190	36	7	51	85	51			76	45
																			4	17	34					66	27	7	51	85	17			63	36
																			4	17	34					66	27								
																											3	17	34					48	9
																											4	34	51	17				15	27

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзам мен	Форма контроля			з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1															
					Зачет с оц.	КР	Эксперт ное				По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРВП	КРГ	СР
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Аэробика	Б1.Б		246						408	408	204	177	27			34			38					21	9				
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Скалолазание	Б1.Б		246						408	408	204	177	27			34			38					21	9				
-	Б1.Б.ДВ.01.08	Силовая подготовка	Б1.Б		246						408	408	204	177	27			34			38					21	9				
-	Б1.Б.ДВ.01.09	Единокборства	Б1.Б		246						408	408	204	177	27			34			38					21	9				
-	Б1.Б.ДВ.01.10	Адаптивная физическая культура	Б1.Б		246						408	408	204	177	27			34			38					21	9				
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	Б1.Б	4				5	5		180	180	85	86	9																
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Полиэлектролиты и биополимеры	Б1.Б		4			5	5	36	180	180	85	86	9																
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Водорастворимые полимеры	Б1.Б		4			5	5	36	180	180	85	86	9																
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	Б1.Б	5				5	5		180	180	85	86	9																
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Мономеры	Б1.Б		5			5	5	36	180	180	85	86	9																
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Химия полиолефинов	Б1.Б		5			5	5	36	180	180	85	86	9																
+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3	Б1.Б	4				4	4		144	144	68	67	9																
+	Б1.Б.ДВ.04.01	Синтез полимеров	Б1.Б		4			4	4	36	144	144	68	67	9																
-	Б1.Б.ДВ.04.02	Технология полиолефинов	Б1.Б		4			4	4	36	144	144	68	67	9																
+	Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4	Б1.Б	8				3	3		108	108	50	49	9																
+	Б1.Б.ДВ.05.01	Оборудование заводов по производству и переработке полимеров	Б1.Б		8			3	3	36	108	108	50	49	9																
-	Б1.Б.ДВ.05.02	Технология лаков и красок	Б1.Б		8			3	3	36	108	108	50	49	9																
+	Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5	Б1.Б	3				3	3		108	108	51	48	9																
+	Б1.Б.ДВ.06.01	Коллоидная химия полимеров и материалов на их основе	Б1.Б		3			3	3	36	108	108	51	48	9																
-	Б1.Б.ДВ.06.02	Термодинамика растворов полимеров	Б1.Б		3			3	3	36	108	108	51	48	9																
+	Б1.Б.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6	Б1.Б	7				4	4		144	144	56	61	27																
+	Б1.Б.ДВ.07.01	Технология пленкообразующих полимерных материалов	Б1.Б		7			4	4	36	144	144	56	61	27																
-	Б1.Б.ДВ.07.02	Технология изделий из пластмасс и композитных материалов	Б1.Б		7			4	4	36	144	144	56	61	27																
+	Б1.Б.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7	Б1.Б	4				5	5		180	180	68	85	27																
+	Б1.Б.ДВ.08.01	Полимерные нанокompозиты	Б1.Б		4			5	5	36	180	180	68	85	27																
-	Б1.Б.ДВ.08.02	Композиционные материалы	Б1.Б		4			5	5	36	180	180	68	85	27																
Блок 2.Практика										15	15										3					4		95	9		
Обязательная часть										6	6										3					4		95	9		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2					3	3	36	108	108	4	95	9													
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О				4				3	3	36	108	108	4	95	9			3					4		95	9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9																				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В								9	9	36	324	324	12	312														
М.К.Модуль квалификации "Управление проектами"										11	11																				
+	М.К.01	Управление проектами химического производства	М.К	5	5	6					11	11		396	396	123	228	45													
+	М.К.01.01	Управление проектами	Б1.О			5					4	4	36	144	144	68	67	9													
+	М.К.01.02	Основы экономики и управления производством	Б1.О		5						4	4	36	144	144	51	66	27													
+	М.К.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О				6				3	3	36	108	108	4	95	9													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9																				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	8							3	3	36	108	108	2	79	27													
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3	8							6	6	36	216	216	2	187	27													
ФТД.Факультативные дисциплины										9	9											3	17		17			65	9		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности	ФТД			2					3	3	36	108	108	34	65	9									65	9			
+	ФТД.02	Технология модифицированных полимеров	ФТД			4					3	3	36	108	108	34	65	9													
+	ФТД.03	Технология синтетического каучука	ФТД			6					3	3	36	108	108	34	65	9													

[illegible]

[illegible]

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Коммуникативный модуль	УК-4; ОПК-2
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.03	Б1.О	Родной язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Проектный и экономико-правовой модуль	УК-2; УК-6; УК-10; УК-11
Б1.О.03.01	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.03.02	Б1.О	Экономика и финансовая грамотность	УК-2; УК-10
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7; УК-8
Б1.О.04.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.05.01	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.06	Б1.О	Фундаментальный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06.01	Б1.О	Математика	ОПК-2
Б1.О.06.02	Б1.О	Физика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.06.03	Б1.О	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.06.04	Б1.О	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-5
Б1.О.06.05	Б1.О	Коллоидная химия	ОПК-1
Б1.О.06.06	Б1.О	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06.07	Б1.О	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.07.01	Б1.О	Общая химическая технология	ОПК-4
Б1.О.07.02	Б1.О	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07.03	Б1.О	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4
Б1.О.07.04	Б1.О	Химические реакторы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.07.05	Б1.О	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.07.06	Б1.О	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-3
Б1.О.07.07	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.07.08	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-2

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.07.09	Б1.О	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2
	Б1.О.08	Б1.О	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	УК-1; ОПК-6
	Б1.О.08.01	Б1.О	Цифровые и информационные-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	УК-1; УК-4
	Б1.О.08.02	Б1.О	Информатика	ОПК-6
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.01	Б1.В	Модуль профильного направления	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.01.01	Б1.В	Введение в химию полимеров	ПКС-3
	Б1.В.01.02	Б1.В	Химия и физика полимеров	ПКС-2
	Б1.В.01.03	Б1.В	Дополнительные главы органической химии	ПКС-3
	Б1.В.01.04	Б1.В	Технология пластических масс	ПКС-3
	Б1.В.01.05	Б1.В	Физико-химические методы анализа полимеров	ПКС-2
	Б1.В.01.06	Б1.В	Дополнительные главы процессов и аппаратов химической технологии	ПКС-2
	Б1.В.01.07	Б1.В	Переработка полимеров	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Баскетбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Бадминтон	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.04	Б1.В	Футбол	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.05	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.06	Б1.В	Аэробика	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.07	Б1.В	Скалолазание	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.08	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.09	Б1.В	Единоборства	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.10	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Полиэлектролиты и биополимеры	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Водорастворимые полимеры	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-3
	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Мономеры	ПКС-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Химия полиолефинов	ПКС-3
	Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-1; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Синтез полимеров	ПКС-1; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Технология полиолефинов	ПКС-1; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-2; ПКС-3

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Оборудование заводов по производству и переработке полимеров	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Технология лаков и красок	ПКС-2; ПКС-3
	Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Коллоидная химия полимеров и материалов на их основе	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Термодинамика растворов полимеров	ПКС-2
	Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Технология пленкообразующих полимерных материалов	ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Технология изделий из пластмасс и композитных материалов	ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Полимерные нанокompозиты	ПКС-1; ПКС-2
	Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Композиционные материалы	ПКС-1; ПКС-2
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
М.К			Модуль квалификации "Управление проектами"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	М.К.01	М.К	Управление проектами химического производства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	М.К.01.01	Б1.О	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6
	М.К.01.02	Б1.О	Основы экономики и управления производством	УК-2; УК-10
	М.К.01.03(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-5; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
	Б3.02(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
	ФТД.01	ФТД	Основы предпринимательской деятельности	УК-2; ОПК-3
	ФТД.02	ФТД	Технология модифицированных полимеров	ОПК-4
	ФТД.03	ФТД	Технология синтетического каучука	ОПК-4

		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		
					Не менее	Факт														
	Итого (с факультативами)				201	249	63	30	33	63	30	33	63	30	33	60	27	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	27	33		
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	43.2%	180	213	57	30	27	57	30	27	57	30	27	42	27	15		
B1.O	Обязательная часть					146	50	23	27	40	27	13	41	21	20	15	6	9		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	7	7		17	3	14	16	9	7	27	21	6		
B2	Практика	50%	50%	0%	15	18	3		3	3		3	3		3	9		9		
B2.O	Обязательная часть					9	3		3	3		3	3		3					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины					9	3		3	3		3	3		3					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.7	-	60.4	57.8	-	60.9	59.9	-	60.9	58.9	-	59.8	45.9		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				65.1	-	58.2	88.4	-	54	73.7	-	54	73.7	-	73.7	48.6		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.3	-	26	26	-	26	26	-	26	28	-	26	26		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3514	-	476	476	-	476	476	-	476	510	-	364	260		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				204	-	34	34	-	34	34	-	34	34	-				
		Блок Б2				24	-		4	-		4	-		4	-		12		
		Блок Б3				4	-			-			-			-		4		
		Блок ФТД				102	-		34	-		34	-		34	-				
		Итого по всем блокам				3644	-	476	514	-	476	514	-	476	548	-	364	276		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	5	2	3	6	3	3	8	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	12	7	5	9	4	5	6	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	1	1			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.5%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.6%													
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.51%													