

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
Колоколов Ф.А.
06 2023 г.

18.04.01

Направление подготовки 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры "Химическая технология переработки пластических масс и композиционных материалов"

Кафедра: Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза

Факультет: Химико-технологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГЕРМЕТИКОВ И КЛЕЕВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.230	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
40.231	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор института *[Signature]* / Первухин В.Л./

Зам. директора по учебной и научной работе *[Signature]* / Овчаров А.В./

Начальник УМУ *[Signature]* / Кизим Н.Ф./

Декан *[Signature]* / Моисеев М.М./

Зав. кафедрой *[Signature]* / Алексеев А.А./

Руководитель программы магистратуры *[Signature]* / Алексеев А.А./

План Учебный план магистратуры '18.04.01-00-23-ХТППМикМ (004).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов										
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						65	65		2340	2340	799.2	164	120	504	6.2	5	1353.8	187	414
Обязательная часть						18	18		648	648	274	66	50	154	2	2	302.8	71.2	52
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1			3	3	36	108	108	35.4			34	0.4	1	37	35.6	
+	Б1.О.02	Управление проектами		2		2	2	36	72	72	34.2	18		16	0.2		37.8		
+	Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	34.2	16		18	0.2		37.8		
+	Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии			1	4	4	36	144	144	68.4	16	34	18	0.4		75.6		34
+	Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	1			3	3	36	108	108	51.4	16		34	0.4	1	21	35.6	18
+	Б1.О.06	Оптимизация химико-технологических процессов			3	4	4	36	144	144	50.4		16	34	0.4		93.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	47		1692	1692	525.2	98	70	350	4.2	3	1051	115.8	362
+	Б1.В.01	Научные основы переработки полимеров из растворов			1	4	4	36	144	144	58.4	10	24	24	0.4		85.6		48
+	Б1.В.02	Полимерные композиционные материалы	1			4	4	36	144	144	59.4	10	16	32	0.4	1	40	44.6	48
+	Б1.В.03	Информационные технологии в научной деятельности		2		3	3	36	108	108	34.2			34	0.2		73.8		
+	Б1.В.04	Синтез и свойства полимеров специального назначения			1	4	4	36	144	144	38.4	10	12	16	0.4		105.6		28
+	Б1.В.05	Химическая модификация полимеров	2			3	3	36	108	108	53.4	10	18	24	0.4	1	19	35.6	42
+	Б1.В.06	Модификация полимеров в процессе переработки		2		3	3	36	108	108	36.2			36	0.2		71.8		36
+	Б1.В.07	Заводская лаборатория			3	6	6	36	216	216	34.4	10		24	0.4		181.6		24
+	Б1.В.08	Отдельные вопросы организации производства изделий из полимерных и композиционных материалов	3			5	5	36	180	180	59.4	10		48	0.4	1	85	35.6	48
+	Б1.В.09	Основы постановки научных исследований		1		2	2	36	72	72	34.2	10		24	0.2		37.8		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	4	4		144	144	34.4	10		24	0.4		109.6		24
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология армированных полимеров			2	4	4	36	144	144	34.4	10		24	0.4		109.6		24
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимерных композиционных материалов			2	4	4	36	144	144	34.4	10		24	0.4		109.6		24
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	4	4		144	144	46.4	10		36	0.4		97.6		36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Реология термопластов			2	4	4	36	144	144	46.4	10		36	0.4		97.6		36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реология реактопластов			2	4	4	36	144	144	46.4	10		36	0.4		97.6		36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3	5	5		180	180	36.4	8		28	0.4		143.6		28
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосбережение и экология в переработке и применении пластмасс			3	5	5	36	180	180	36.4	8		28	0.4		143.6		28
-	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в переработке полимеров			3	5	5	36	180	180	36.4	8		28	0.4		143.6		28
Блок 2.Практика						46	46		1656	1656	724.4			721	2.4	1	896	35.6	1295.8
Обязательная часть						6	6		216	216	102.4			102	0.4		113.6		102
+	Б2.О.01	Учебная практика			2	6	6		216	216	102.4			102	0.4		113.6		102
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	6	6	36	216	216	102.4			102	0.4		113.6		102
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40		1440	1440	622			619	2	1	782.4	35.6	1193.8

План Учебный план магистратуры '18.04.01-00-23-ХТППМикМ (004).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль
26	379.8	379.8	88	86	200	2.8	3	440.4	115.8	19	238.8	238.8	48	18	170	1.8	1	409.6	35.6
12	189.4	189.4	48	34	104	1.4	2	171.4	71.2	2	34.2	34.2	18		16	0.2		37.8	
3	35.4	35.4			34	0.4	1	37	35.6										
										2	34.2	34.2	18		16	0.2		37.8	
2	34.2	34.2	16		18	0.2		37.8											
4	68.4	68.4	16	34	18	0.4		75.6											
3	51.4	51.4	16		34	0.4	1	21	35.6										
14	190.4	190.4	40	52	96	1.4	1	269	44.6	17	204.6	204.6	30	18	154	1.6	1	371.8	35.6
4	58.4	58.4	10	24	24	0.4		85.6											
4	59.4	59.4	10	16	32	0.4	1	40	44.6										
										3	34.2	34.2			34	0.2		73.8	
4	38.4	38.4	10	12	16	0.4		105.6											
										3	53.4	53.4	10	18	24	0.4	1	19	35.6
										3	36.2	36.2			36	0.2		71.8	
2	34.2	34.2	10		24	0.2		37.8											
										4	34.4	34.4	10		24	0.4		109.6	
										4	34.4	34.4	10		24	0.4		109.6	
										4	34.4	34.4	10		24	0.4		109.6	
										4	46.4	46.4	10		36	0.4		97.6	
										4	46.4	46.4	10		36	0.4		97.6	
										4	46.4	46.4	10		36	0.4		97.6	
7	136.4	136.4			136	0.4		115.6		11	153.8	153.8			153	0.8		242.2	
										6	102.4	102.4			102	0.4		113.6	
										6	102.4	102.4			102	0.4		113.6	
										6	102.4	102.4			102	0.4		113.6	
7	136.4	136.4			136	0.4		115.6		5	51.4	51.4			51	0.4		128.6	

План Учебный план магистратуры '18.04.01-00-23-ХТППМикМ (004).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

Курс 2																					Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3											Семестр 4													
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
20	180.6	180.6	28	16	134	1.6	1	503.8	35.6															
4	50.4	50.4		16	34	0.4		93.6																
																					2	Русский язык и гуманитарные	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
																					18	Фундаментальная химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; ОПК-1.3; ОПК-1.7	
																					2	Русский язык и гуманитарные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
																					18	Фундаментальная химия	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8	
																					9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11	
4	50.4	50.4		16	34	0.4		93.6													17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4	
16	130.2	130.2	28		100	1.2	1	410.2	35.6															
																						19	Технология композиционных материалов и малотоннажного	ПК-4.3; ПК-5.6
																						19	Технология композиционных	ПК-4.2; ПК-4.3
																						17	Автоматизация производственных процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																						19	Технология композиционных материалов и малотоннажного	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6
																						19	Технология композиционных	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6
																						19	Технология композиционных материалов и малотоннажного	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6
6	34.4	34.4	10		24	0.4		181.6														19	Технология композиционных материалов и малотоннажного	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8
5	59.4	59.4	10		48	0.4	1	85	35.6													19	Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
																						19	Технология композиционных	ПК-4.1; ПК-4.6
																							ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1	
																						19	Технология композиционных	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1
																						19	Технология композиционных материалов и малотоннажного	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1
																							ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2	
																						19	Технология композиционных	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
																						19	Технология композиционных	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
5	36.4	36.4	8		28	0.4		143.6															ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2	
5	36.4	36.4	8		28	0.4		143.6														19	Технология композиционных материалов и малотоннажного	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
5	36.4	36.4	8		28	0.4		143.6														19	Технология композиционных материалов и малотоннажного	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
7	144.4	144.4			144	0.4		107.6		21	289.8	289.8			288	0.8	1	430.6	35.6					
																							ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7	
																						19	Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7
7	144.4	144.4			144	0.4		107.6		21	289.8	289.8			288	0.8	1	430.6	35.6					

План Учебный план магистратуры '18.04.01-00-23-ХТППМикМ (004).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б2.В.01	Производственная практика	4		1234	40	40		1440	1440	622			619	2	1	782.4	35.6	1193.8
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			4	6	6	36	216	216	8.4			8	0.4		207.6		8
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	4		123	34	34	36	1224	1224	613.6			611	1.6	1	574.8	35.6	1185.8
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	0.67				0.67		323.33		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	0.67				0.67		323.33		
ФТД. Факультативные дисциплины						6	6		216	216	100.8	28	16	56	0.8		115.2		48
+	ФТД.01	Философские проблемы науки и техники		1		2	2	36	72	72	36.2	12		24	0.2		35.8		
+	ФТД.02	Научно-технический перевод		23		2	2	36	72	72	32.4			32	0.4		39.6		32
+	ФТД.03	Технология лакокрасочных материалов		1		2	2	36	72	72	32.2	16	16		0.2		39.8		16

План Учебный план магистратуры '18.04.01-00-23-ХТППМикМ (004).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

Курс 2																				Закрепленная кафедра		-
Семестр 3										Семестр 4												
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
7	144.4	144.4			144	0.4		107.6		21	289.8	289.8			288	0.8	1	430.6	35.6			УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
										6	8.4	8.4			8	0.4		207.6		19	Технология композиционных	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8
7	144.4	144.4			144	0.4		107.6		15	281.4	281.4			280	0.4	1	223	35.6	19	Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
										9	0.67	0.67				0.67		323.33				
										9	0.67	0.67				0.67		323.33		19	Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
1	16.2	16.2			16	0.2		19.8														
																				2	Русский язык и гуманитарные	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
1	16.2	16.2			16	0.2		19.8												2	Русский язык и гуманитарные	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
																				19	Технология композиционных	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Умеет определять в рамках выбранного алгоритма вопросы или задачи, подлежащие дальнейшей разработке.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Умеет разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Владеет способами решения поставленных задач, оценивания их достоинства и недостатки.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает теоретические основы и понятийный аппарат управления проектами	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Знает основные виды и элементы проектов.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Знает важнейшие принципы и методы управления проектами.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Умеет использовать полученные знания для разработки и управления проектами.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Умеет использовать инструменты и методы управления проектами.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.6	Умеет анализировать и управлять рисками, возникающими при управлении проектами.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.7	Владеет специальной терминологией управления проектами.	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает конфликтологические аспекты управления в организации	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Знает методики изучения социально-психологических явлений в сфере управления и самоуправления личности, группы, организации.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Умеет планировать и решать задачи личностного и профессионального развития не только своего, но и членов коллектива	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Умеет устанавливать с коллегами отношения, характеризующиеся конструктивным уровнем общения	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Умеет вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели в решении профессиональных задач.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.6	Владеет теоретическими и практическими навыками предупреждения и разрешения внутриличностных, групповых и межкультурных конфликтов навыками установления доверительного контакта и диалога.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.7	Владеет способностями к конструктивному общению в команде, рефлексии своего поведения и лидерскими качествами.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает на государственном и иностранном языках коммуникативно приемлемые стили делового общения	-
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научно-технический перевод	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные.	-
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научно-технический перевод	
УК-4.3	Владеет интегративными умениями, необходимыми для написания, письменного перевода и редактирования различных текстов (рефератов, обзоров, статей и т.д.).	-
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научно-технический перевод	
УК-4.4	Владеет интегративными умениями, необходимыми для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	-
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научно-технический перевод	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает аспекты проявления межкультурных конфликтов.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Философские проблемы науки и техники	
УК-5.2	Умеет адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Философские проблемы науки и техники	
УК-5.3	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знает сущность проблем организации, и самоорганизации и развития личности, ее поведения в коллективе в условиях профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Философские проблемы науки и техники	
УК-6.2	Знает методы самоорганизации и развития личности, выработки целеполагания и мотивационных установок, развития коммуникативных способностей и профессионального поведения в группе	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Философские проблемы науки и техники	
УК-6.3	Умеет анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, использовать методы диагностики коллектива и самодиагностики, самопознания, саморегуляции и самовоспитания;	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Владеет социально-психологическими технологиями и развития личности, выстраивания и реализации траектории саморазвития.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Владеет способами мотивации членов коллектива к личностному и профессиональному развитию.	-
Б1.О.03	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ОПК
ОПК-1.1	Знает методологические основы научного знания	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Знает теоретические и эмпирические методы исследования	-
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Знает методологию диссертационного исследования и подготовки выпускной квалификационной работы	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Умеет использовать методы научного исследования при решении научных задач.	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.5	Умеет формулировать и представлять результаты научного исследования.	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.6	Владеет методами научного исследования.	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.7	Владеет приемами формулирования основных компонентов научного исследования и изложения научного труда (выпускной квалификационной работы).	-
Б1.О.02	Управление проектами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	ОПК
ОПК-2.1	Знает теорию физико-химических методов анализа.	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает принципы работы основных приборов в инструментальных методах химического анализа	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Знает методы целенаправленного сбора и анализа научной литературы	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Умеет применять приобретенные практические навыки в профессиональной деятельности для решения конкретных задач.	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Умеет анализировать научную литературу с целью выбора направления исследования по заданной теме.	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.6	Владеет идеологией и системой выбора инструментальных методов химического анализа, а также оценкой возможностей каждого метода.	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.7	Владеет метрологическими основами инструментальных методов анализа	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.8	Владеет способами обработки полученных результатов и анализа их с учетом имеющихся литературных данных.	-
Б1.О.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ОПК
ОПК-3.1	Знает современные тенденции развития соответствующего направления химической промышленности.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Знает технологические основы организации современных химических производств соответствующего профиля.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Знает современные требования к аппаратурному оформлению основных процессов соответствующего направления химической промышленности.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Знает конструкцию современного технологического оборудования соответствующего профиля.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Умеет составлять и анализировать современные технологические схемы основных процессов соответствующего профиля, а также их оптимизировать и наполнять передовым современным оборудованием.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.6	Умеет выбирать оборудование для конкретных технологических процессов с учётом химических и физико-химических свойств перерабатываемых материалов.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.7	Умеет находить нестандартные решения задач технологического и аппаратурного оформления процессов химической технологии соответствующего профиля.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.8	Умеет квалифицированно оценивать эффективность разрабатываемых и существующих химико-технологических процессов.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.9	Умеет применять в профессиональной деятельности современные технологии и оборудование.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.10	Владеет современными представлениями о передовых технологиях и оборудовании соответствующего направления химической промышленности.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.11	Владеет навыками разработки современных инновационных химико-технологических процессов соответствующего профиля.	-
Б1.О.05	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	ОПК
ОПК-4.1	Знает методы оптимизации химико-технологических процессов с учетом требований качества, надежности и стоимости.	-
Б1.О.06	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять аналитические и численные методы для решения задач создания продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.	-
Б1.О.06	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Умеет оптимизировать химико-технологические процессы с использованием технологических, экономических и экологических критериев оптимальности при наличии ограничений в виде равенств.	-
Б1.О.06	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Владеет способами компьютерного моделирования и оптимизации химико-технологических процессов продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	-
Б1.О.06	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен формулировать задачи в области химической технологии для самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, разрабатывать планы их реализации и задания для исполнителей	ПК
ПК-1.1	Знает принципы планирования научной работы коллектива исполнителей исходя из целей, задач и ресурсов проведения НИОКР	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет выбирать методы и средства проведения исследований и разработок	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет приемами оценки материальных, кадровых и временных ресурсов, потребных для научного исследования	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи	ПК
ПК-2.1	Знает алгоритм поиска, оценки и анализа научно-технической информации	-
Б1.В.03	Информационные технологии в научной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет обобщать и систематизировать научно-техническую информацию	-
Б1.В.03	Информационные технологии в научной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками соотнесения результатов собственной научной работы с отечественным и зарубежным опытом по тематике исследования	-
Б1.В.03	Информационные технологии в научной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять современные приборы и методы исследования, планировать, организовывать и проводить эксперименты и испытания, корректно обрабатывать и анализировать полученные результаты	ПК
ПК-3.1	Знает экспериментальные методы и их приборное и аппаратное оформление для исследования веществ и материалов	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет организовывать проведение экспериментов и испытаний веществ и материалов	-
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет приемами обработки, анализа и представления результатов эксперимента, навыками подготовки научно-технических отчетов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен формулировать задачи в области создания и переработки новых пластических масс и композиционных материалов и решать их	ПК
ПК-4.1	Использует правовую и нормативную базы при организации научных исследований и технических разработок и управлении ими	-
Б1.В.09	Основы постановки научных исследований	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Определяет текущий научно-технический уровень в области создания новых пластических масс и композиционных материалов конкретного назначения, формулирует и обосновывает тематику самостоятельного или коллективного научного исследования, его конечные результаты и решаемые при этом задачи	-
Б1.В.02	Полимерные композиционные материалы	
Б1.В.04	Синтез и свойства полимеров специального назначения	
Б1.В.05	Химическая модификация полимеров	
Б1.В.06	Модификация полимеров в процессе переработки	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Технология лакокрасочных материалов	
ПК-4.3	Обеспечивает решение поставленных задач в области создания новых пластических масс и композиционных материалов	-
Б1.В.01	Научные основы переработки полимеров из растворов	
Б1.В.02	Полимерные композиционные материалы	
Б1.В.04	Синтез и свойства полимеров специального назначения	
Б1.В.05	Химическая модификация полимеров	
Б1.В.06	Модификация полимеров в процессе переработки	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология армированных полимеров	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимерных композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Реология термопластов	
Б1.В.ДВ.02.02	Реология реактопластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосбережение и экология в переработке и применении пластмасс	
Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в переработке полимеров	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Технология лакокрасочных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.4	Разрабатывает план опытно-промышленных испытаний созданных пластических масс и композиционных материалов, анализирует результаты испытаний и принимает соответствующие решения	-
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Обосновывает целесообразность внедрения разработанных пластических масс и композиционных материалов с учетом экономических, технических и экологических факторов, возможных рисков (санкций) и правовых норм их производстве и применении	-
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.6	Оформляет и представляет результаты исследований и разработок.	-
Б1.В.09	Основы постановки научных исследований	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-5	Способен организовать лабораторию входного контроля качества сырья, текущего контроля технологических процессов переработки полимерных и полимерных композиционных материалов, контроля качества готовой продукции и руководить ею	ПК
ПК-5.1	Обосновывает целесообразность создания лаборатории входного контроля качества сырья, текущего контроля технологических процессов переработки полимерных и полимерных композиционных материалов и контроля качества готовой продукции.	-
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология армированных полимеров	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимерных композиционных материалов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Обосновывает кадровый состав и содержание материальной базы лаборатории по входному контролю качества сырья, текущему контролю технологических процессов переработки полимерных и полимерных композиционных материалов и контролю качества готовой продукции.	-
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.3	Разрабатывает программу входного контроля качества сырья, текущего контроля технологических процессов переработки полимерных и композиционных материалов и контроля качества готовой продукции, контролирует порядок проведения испытаний, анализирует их результаты и принимает соответствующие решения.	-
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Осуществляет контроль за состоянием приборов и оборудования для проведения стандартных испытаний сырья, полупродуктов, готовой продукции и рабочих мест, определяет их соответствие современному техническому уровню и требованиям норм охраны труда.	-
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5	Выявляет причины несоответствия качества готовой полимерной продукции требованиям нормативно-технической документации, изучает рекламации от потребителей и ведет с ними деловую переписку, разрабатывает предложения по предотвращению, устранению и утилизации производственного брака	-
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б1.В.ДВ.02.01	Реология термопластов	
Б1.В.ДВ.02.02	Реология реактопластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосбережение и экология в переработке и применении пластмасс	
Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в переработке полимеров	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.6	Организует и контролирует постановку исследовательских работ по повышению качества исходного сырья, совершенствованию технологических процессов переработки полимерных и полимерных композиционных материалов, повышению качества готовой продукции, освоению инновационных технологических процессов переработки полимерных и полимерных композиционных материалов	-
Б1.В.01	Научные основы переработки полимеров из растворов	
Б1.В.04	Синтез и свойства полимеров специального назначения	
Б1.В.05	Химическая модификация полимеров	
Б1.В.06	Модификация полимеров в процессе переработки	
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Технология лакокрасочных материалов	
ПК-5.7	Готовит документы по аккредитации лаборатории входного контроля качества сырья, текущего контроля технологических процессов переработки полимерных и полимерных композиционных материалов и контроля качества готовой полимерной продукции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.8	Готовит документы по сертификации готовой продукции переработки полимерных и полимерных композиционных материалов.	-
Б1.В.07	Заводская лаборатория	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен управлять технологическими процессами переработки полимерных и полимерных композиционных материалов	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает планы выпуска готовой продукции, определяет потребности в основном и вспомогательном оборудовании, технологической оснастке, трудовых, сырьевых и энергетических ресурсах	-
Б1.В.08	Отдельные вопросы организации производства изделий из полимерных и композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология армированных полимеров	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимерных композиционных материалов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Контролирует соблюдение технологической, производственной и трудовой дисциплины, соблюдение норм охраны труда и экологической безопасности на всех стадиях переработки полимерных и полимерных композиционных материалов	-
Б1.В.08	Отдельные вопросы организации производства изделий из полимерных и композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Реология термопластов	
Б1.В.ДВ.02.02	Реология реактопластов	
Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосбережение и экология в переработке и применении пластмасс	
Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в переработке полимеров	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Обосновывает предложения по совершенствованию технологических процессов переработки полимерных и полимерных композиционных материалов	-
Б1.В.08	Отдельные вопросы организации производства изделий из полимерных и композиционных материалов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Проводит анализ инновационных технологических процессов переработки полимерных и полимерных композиционных материалов и формулирует соответствующие предложения	-
Б1.В.08	Отдельные вопросы организации производства изделий из полимерных и композиционных материалов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.0.01	2	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02	18	Управление проектами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; ОПК-1.3; ОПК-1.7
Б1.0.03	2	Социология и психология профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.0.04	18	Инструментальные методы исследования в химической технологии	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8
Б1.0.05	9	Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11
Б1.0.06	17	Оптимизация химико-технологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.01	19	Научные основы переработки полимеров из растворов	ПК-4.3; ПК-5.6
Б1.В.02	19	Полимерные композиционные материалы	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	17	Информационные технологии в научной деятельности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	19	Синтез и свойства полимеров специального назначения	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6
Б1.В.05	19	Химическая модификация полимеров	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6
Б1.В.06	19	Модификация полимеров в процессе переработки	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6
Б1.В.07	19	Заводская лаборатория	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8
Б1.В.08	19	Отдельные вопросы организации производства изделий из полимерных и композиционных материалов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.09	19	Основы постановки научных исследований	ПК-4.1; ПК-4.6
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.01	19	Технология армированных полимеров	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	19	Технология полимерных композиционных материалов	ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.02.01	19	Реология термопластов	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '18.04.01-00-23-ХТППМикМ (004).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	19	Реология реактопластов	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.03.01	19	Ресурсосбережение и экология в переработке и применении пластмасс	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.03.02	19	Новые технологии в переработке полимеров	ПК-4.3; ПК-5.5; ПК-6.2
Б2		Практика	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.0		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7
Б2.0.01		Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7
Б2.0.01.01(У)	19	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.В.01		Производственная практика	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.В.01.01(П)	19	Технологическая практика	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8
Б2.В.01.02(Н)	19	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-4.2; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б3.01	19	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6
ФТД.01	2	Философские проблемы науки и техники	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.02	2	Научно-технический перевод	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
ФТД.03	19	Технология лакокрасочных материалов	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов												з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контроль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1332									37			1116											31			2448										68		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188									33	19 3/6		1080												30	20 3/6		2268									63	40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.9												57.5													59.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.5												15.3													34.4													
	Аудиторная нагрузка			29.8												21.7													25.8													
	Контактная работа			29.8												21.7													25.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1188	516	88	86	336	3.2	3	556	115.8	33	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		1080	393	48	18	323	2.6	1	651.8	35.6	30	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/3		2268	909	136	104	659	5.8	4	1208	151.4	63	ТО: 35 1/2 Э: 4 1/2				
1	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	Эк	108	35.4			34	0.4	1	37	35.6	3														108	35.4			34	0.4	1	37	35.6	3		2	1			
2	Б1.0.02	Управление проектами												За	72	34.2	18		16	0.2			37.8		2		За	72	34.2	18		16	0.2		37.8		2		18	2		
3	Б1.0.03	Социология и психология профессиональной деятельности	За	72	34.2	16		18	0.2		37.8		2													За	72	34.2	16		18	0.2		37.8		2		2	1			
4	Б1.0.04	Инструментальные методы исследования в химической технологии	ЗаО	144	68.4	16	34	18	0.4		75.6		4													ЗаО	144	68.4	16	34	18	0.4		75.6		4		18	1			
5	Б1.0.05	Современное технологическое и аппаратное оформление процессов химической технологии	Эк	108	51.4	16		34	0.4	1	21	35.6	3													Эк	108	51.4	16		34	0.4	1	21	35.6	3		9	1			
6	Б1.8.01	Научные основы переработки полимеров из растворов	ЗаО	144	58.4	10	24	24	0.4		85.6		4													ЗаО	144	58.4	10	24	24	0.4		85.6		4		19	1			
7	Б1.8.02	Полимерные композиционные материалы	Эк	144	59.4	10	16	32	0.4	1	40	44.6	4													Эк	144	59.4	10	16	32	0.4	1	40	44.6	4		19	1			
8	Б1.8.03	Информационные технологии в научной деятельности												За	108	34.2			34	0.2			73.8		3		За	108	34.2			34	0.2		73.8		3		17	2		
9	Б1.8.04	Синтез и свойства полимеров специального назначения	ЗаО	144	38.4	10	12	16	0.4		105.6		4													ЗаО	144	38.4	10	12	16	0.4		105.6		4		19	1			
10	Б1.8.05	Химическая модификация полимеров												Эк	108	53.4	10	18	24	0.4	1		19	35.6	3		Эк	108	53.4	10	18	24	0.4	1	19	35.6	3		19	2		
11	Б1.8.06	Модификация полимеров в процессе переработки												За	108	36.2			36	0.2			71.8		3		За	108	36.2			36	0.2		71.8		3		19	2		
12	Б1.8.09	Основы постановки научных исследований	За	72	34.2	10		24	0.2		37.8		2													За	72	34.2	10		24	0.2		37.8		2		19	1			
13	Б1.8.ДВ.01.01	Технология армированных полимеров												ЗаО	144	34.4	10		24	0.4			109.6		4		ЗаО	144	34.4	10		24	0.4		109.6		4		19	2		
14	Б1.8.ДВ.01.02	Технология полимерных композиционных материалов												ЗаО	144	34.4	10		24	0.4			109.6		4		ЗаО	144	34.4	10		24	0.4		109.6		4		19	2		
15	Б1.8.ДВ.02.01	Реология термопластов												ЗаО	144	46.4	10		36	0.4			97.6		4		ЗаО	144	46.4	10		36	0.4		97.6		4		19	2		
16	Б1.8.ДВ.02.02	Реология реактопластов												ЗаО	144	46.4	10		36	0.4			97.6		4		ЗаО	144	46.4	10		36	0.4		97.6		4		19	2		
17	Б2.0.01	Учебная практика												ЗаО	216	102.4			102	0.4			113.6		6		ЗаО	216	102.4			102	0.4		113.6		6		2			
18	Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	216	102.4			102	0.4			113.6		6		ЗаО	216	102.4			102	0.4		113.6		6		19	2		
19	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО	252	136.4			136	0.4		115.6		7													ЗаО(2)	432	187.8			187	0.8		244.2		12		1234				
20	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	252	136.4			136	0.4		115.6		7													ЗаО(2)	432	187.8			187	0.8		244.2		12		19	1234			
21	ФТД.01	Философские проблемы науки и техники	За	72	36.2	12		24	0.2		35.8		2													За	72	36.2	12		24	0.2		35.8		2		2	1			
22	ФТД.02	Научно-технический перевод												За	36	16.2			16	0.2			19.8		1		За	36	16.2			16	0.2		19.8		1		2	23		
23	ФТД.03	Технология лакокрасочных материалов	За	72	32.2	16	16		0.2		39.8		2													За	72	32.2	16	16		0.2		39.8		2		19	1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(4)										Эк За(4) ЗаО(4)										Эк(4) За(8) ЗаО(8)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1																										8 4/6		9 4/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов											з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контр оль	Всего				Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	19 3/6	1080											30	20 1/6	2088											58	39 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27		1080											30		2052											57	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1													53.1													53.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			16.5													53.4													35												
	Аудиторная нагрузка			18.8													29.7													24.3												
	Контактная работа			18.8													29.7													24.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	325	28	16	278	2	1	611	35.6	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		540	281			280	0.4	1	223	35.6	15	ТО: 9 1/2 Э: 2/3		1512	606	28	16	558	2.4	2	834.4	71.2	42	ТО: 26 5/6 Э: 2 5/6				
1	Б1.О.06	Оптимизация химико-технологических процессов	ЗаО	144	50.4		16	34	0.4		93.6		4														ЗаО	144	50.4		16	34	0.4		93.6		4		17	3		
2	Б1.В.07	Заводская лаборатория	ЗаО	216	34.4	10		24	0.4		181.6		6														ЗаО	216	34.4	10		24	0.4		181.6		6		19	3		
3	Б1.В.08	Отдельные вопросы организации производства изделий из полимерных и композиционных материалов	Эк	180	59.4	10		48	0.4	1	85	35.6	5													Эк	180	59.4	10		48	0.4	1	85	35.6	5		19	3			
4	Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосбережение и экология в переработке и применении пластмасс	ЗаО	180	36.4	8		28	0.4		143.6		5														ЗаО	180	36.4	8		28	0.4		143.6		5		19	3		
5	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в переработке полимеров	ЗаО	180	36.4	8		28	0.4		143.6		5														ЗаО	180	36.4	8		28	0.4		143.6		5		19	3		
6	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО	252	144.4			144	0.4		107.6		7	Эк ЗаО	756	289.8			288	0.8	1	430.6	35.6	21		Эк ЗаО(2)	1008	434.2			432	1.2	1	538.2	35.6	28		1234				
7	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	252	144.4			144	0.4		107.6		7	Эк	540	281.4			280	0.4	1	223	35.6	15		Эк ЗаО	792	425.8			424	0.8	1	330.6	35.6	22		19	1234			
8	ФТД.02	Научно-технический перевод	За	36	16.2			16	0.2		19.8		1													За	36	16.2			16	0.2		19.8		1		2	23			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За ЗаО(4)											Эк											Эк(2) За ЗаО(4)																
ПРАКТИКИ			(План)												216	8.4			8	0.4		207.6		6	4		216	8.4			8	0.4		207.6		6	4					
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	8.4			8	0.4		207.6		6	4	ЗаО	216	8.4			8	0.4		207.6		6	4		19	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	0.67			0.67			323.33		9	6		324	0.67			0.67			323.33		9	6					
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	0.67			0.67			323.33		9	6		324	0.67			0.67			323.33		9	6	19	4			
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '18.04.01-00-23-ХТППМикМ (004).plx', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				82	126	68	37	31	58	28	30
	Итого по ОП (без факультативов)				82	120	63	33	30	57	27	30
B1	Дисциплины (модули)	28%	72%	27.6%	51	65	45	26	19	20	20	
B1.O	Обязательная часть					18	14	12	2	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					47	31	14	17	16	16	
B2	Практика	13%	87%	0%	25	46	18	7	11	28	7	21
B2.O	Обязательная часть					6	6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	12	7	5	28	7	21
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					6	5	4	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.1	-	61.9	57.5	-	54.1	53.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30.4	-	53.5	15.3	-	16.5	53.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				24.4	-	29.8	21.7	-	18.8	29.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				799.2	-	379.8	238.8	-	180.6	
		Блок Б2				724.4	-	136.4	153.8	-	144.4	289.8
		Блок Б3				0.67	-			-		0.67
		Блок ФТД				100.8	-	68.4	16.2	-	16.2	
		Итого по всем блокам				1625.07	-	584.6	408.8	-	341.2	290.47
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	3	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					8	4	4	5	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				20.53%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					20%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.15%						

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Русский язык и гуманитарные дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия
19		Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза