

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт архитектуры, строительства и энергетики



Иван одобрен Ученым советом

Протокол № 11

от 24 июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саранюзе

"24" июня 2021 г.

18.03.01

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль: Технология и переработка полимеров

Кафедра: Химические технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	63285	29.04.2021
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	63286	29.04.2021
26.028	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ		

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шейн/

 / С.Н. Авдеев/

 / Ю.Т. Панов/

№ Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя					Академических часов					Контроль	Неделя					Академических часов											
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е.	32	19 3/6	32	1080	1080	28	28		2232	2232	60	40	60	40											
																									216	72	234	522	108	32	1080	1080	28	28	
Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)		1152	1152					32	19 3/6	32	1080	1080	28	28	2232	2232	60	40	60																
ИТОГО по ОП (без факультативов)		59.1	59.1								53	53			56.1	56.1																			
ОП, факультативы (в период ТО)											50.9	50.9			55	55																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)											21.4	21.4			25.5	25.5																			
АУД, нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6	29.6								21.4	21.4			25.5	25.5																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6	29.6								4.1	4.1			2.1	2.1																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ТО: 17 2/3 3: 1 5/6		1152	522	216	72	234	522	108	32	108	32	1080	450	144	108	198	486	144	28	1080	450	144	108	198	486	144	28								
1	Б1.О.01	Философия	3а	108	54	36	18	54	3										3а	108	54	36	18	54	3		72	1							
2	Б1.О.02	Иностранный язык	3а	72	36	36	36	36	2										3а(2)	144	72		72	72	72	4		71	1234						
3	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	Экз	108	72	54	18	9	27	3									Экз	108	72	54	18	9	27	3		70	1						
4	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	3а	72	72	72	72	72	2										3а	72	72	72	72	72	72	2		95	1						
5	Б1.О.05	Математика	Экз	144	72	36	36	45	27	4									Экз(2)	288	144	72	72	90	54	8		8	12						
6	Б1.О.06	Физика	Экз	144	72	18	36	45	27	4									Экз(2)	288	144	36	54	90	54	8		10	12						
7	Б1.О.07	Информатика	3а	72	36	18	18	36	2										3а	72	36	18	18	36	2		27	1							
8	Б1.О.10	Инженерная графика	3а(о)	72	36	18	18	36	2										3а(о)	72	36	18	18	36	2		19	2							
9	Б1.О.11	Нечертательная геометрия	Экз	108	36	18	18	27	45	3									Экз	108	36	18	18	27	45	3		19	2						
10	Б1.О.15	Психология	3а	72	36	18	18	36	2										3а	72	36	18	18	36	2		79	2							
11	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	Экз	180	72	36	36	81	27	5									Экз	180	72	36	36	81	27	5		15	1						
12	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Экз	324	54	18	36	225	45	9									Экз	324	54	18	36	225	45	9		15	2						
13	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация	3а	72	36	18	18	36	2										3а	72	36	18	18	36	2		41	2							
14	Б1.В.01	Введение в специальность	3а(о)	252	36	18	18	216	7										3а(о)	252	36	18	18	216	7		16	1							
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	3а	72	72		72				95	23456							
16	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																	3а	72	72		72				95	23456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) 3з(4) 3з(о)											Экз(8) 3з(8) 3з(о)(2)																						
ПРАКТИКИ		(План)											(План)																						
ГИА		(План)											(План)																						
КАНИКУЛЫ		1											8 4/6											9 4/6											

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з е	Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з е	Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з е	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			1152	1152						30	19 4/6									30	22 3/6		2304	2304						60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1152	1152						30	19 4/6									30	22 3/6		2304	2304					60	42 1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			59.1	54						54										54			56.6	42.9	20.5	20.5	4.1						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1152	504	198	180	126	540	108	30	ТО: 17 2/3 3: 2									30	ТО: 17 2/3 3: 2, 5/6		2196	864	288	342	234	1134	198	57	ТО: 35 1/3 3: 4, 5/6		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	72	36	18	18	36	36	2	2		3а	3аО	72	36	36	36	36	2	2		144	72	72	72	72	72	72	4	4	71	1234	
2	Б1.О.09	Экология	108	36	18	18	72	72	3			3аО	3аО	108	36	18	18	72	3			108	36	18	18	72	72	72	3	3	13	3	
3	Б1.О.14	Культура речи и деловая коммуникация	72	36	18	18	36	36	2			3а	3а	72	36	18	18	36	2			72	36	18	18	36	36	36	2	2	74	3	
4	Б1.О.20	Физическая химия	180	72	36	36	72	72	5	5		3аО	3аО	180	54	18	36	126	5			360	126	54	72	198	36	10	10	15	34		
5	Б1.О.21	Кolloидная химия	180	72	36	36	72	72	5	3		3аО	3аО	108	54	18	36	54	3			108	54	18	36	54	54	3	3	15	4		
6	Б1.О.22	Органическая химия	180	72	36	36	72	72	5	5		Экз	Экз	180	54	18	36	81	45			360	126	54	72	153	81	10	10	16	34		
7	Б1.О.23	Общая химическая технология	180	72	36	36	72	72	5	3		3а	3а	108	36	18	18	72	3			288	108	54	54	144	36	8	8	16	34		
8	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии								6		Экз	Экз	216	54	18	36	117	45			216	54	18	36	117	45	6	6	16	45		
9	Б1.О.27	Прикладная механика	180	72	36	36	108	108	5			3а КП	3а КП	180	72	36	36	108	5			180	72	36	36	108	72	5	5	38	3		
10	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника	108	36	18	18	72	72	3			3а	3а	108	36	18	18	72	3			108	36	18	18	72	72	3	3	31	3		
11	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	72	72			72					3а	3а(2)	72	72							144	144			144					95	23456	
12	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	72	72			72					3а	3а(2)	72	72							144	144			144					95	23456	
13	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика								3		3а	3а	108				108	3			108						3	3	16	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) Экз(3) Экз(3)										Экз(5) Экз(8) Экз(4) КП																				
ПРАКТИКИ			108										108																				
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика		3а										3а																				
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ			1										6 4/6																				

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс	Каф.	Семестры												
		Академических часов					Контр. роль	Неделя	Академических часов					Контр. роль	Неделя	Академических часов					Контр. роль				Неделя											
		Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль						Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль				
ИТОГО (с факультативами)		1134	1134	30	19 5/6	30	30	1138	1138	30	23 1/6	30	30	2272	2272	60	43																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		57.6	57.6					47.7	47.7					52.7	52.7																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54	54					54	54					54	54																					
		18.2	18.2					23.5	23.5					20.9	20.9																					
		3.1	3.1					3.1	3.1					3.1	3.1																					
ДИСЦИПЛИНЫ		1134	378	126	144	108	648	108	30	30	17	5/6	3:2	922	468	180	144	144	373	81	24	23	1/2	2056	846	306	288	252	1021	189	54	35	1/2	3:3	1/2	
1	Б1.О.12 Экономика													3аО	72	54	18	36	18		2				3аО	72	54	18	36	18		2			84	6
2	Б1.О.17 Основы научных исследований и защита информации	144	36	18	108	4								3аО КР	144	36	18	108			4				3аО КР	144	36	18	108		4			16	5	
3	Б1.О.24 Процессы и аппараты химической технологии	216	90	18	36	126	6							3а КП	216	90	18	36	126		6				3а КП	216	90	18	36	126		6		16	45	
4	Б1.О.25 Моделирование химико-технологических процессов	216	54	18	36	126	36	6						Экз КР	144	72	36	36	45	27	4				Экз(2) КР	360	126	54	72	171	63	10		16	56	
5	Б1.О.30 Химия полимеров	252	72	36	36	144	36	7						Экз	252	72	36	36	144	36	7				Экз	252	72	36	36	144	36	7		16	5	
6	Б1.О.31 Физика полимеров	252	72	36	36	144	36	7						Экз	252	72	36	36	144	36	7				Экз	252	72	36	36	144	36	7		16	5	
7	Б1.В.02 Оборудование заводов по переработке пластмасс													3а	180	72	36	36	108		5				3а	180	72	36	36	108		5		16	67	
8	Б1.В.ДВ.01.01 Технология получения пластмасс													Экз	144	72	18	36	18	45	27	4			Экз	144	72	18	36	18	45	27	4		16	6
9	Б1.В.ДВ.01.02 Технология полимеров													Экз	144	72	18	36	18	45	27	4			Экз	144	72	18	36	18	45	27	4		16	6
10	Б1.В.ДВ.02.01 Теоретические основы переработки полимерных материалов													Экз	180	72	36	36	81	27	5				Экз	180	72	36	36	81	27	5		16	6	
11	Б1.В.ДВ.02.02 Реология жидкофазных систем													Экз	180	72	36	36	81	27	5				Экз	180	72	36	36	81	27	5		16	6	
12	Б1.В.ДВ.04.01 Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них													3аО	144	72	36	36	72		4				3аО	144	72	36	36	72		4		16	6	
13	Б1.В.ДВ.04.02 Испытания полимеров													3аО	144	72	36	36	72		4				3аО	144	72	36	36	72		4		16	6	
14	Б1.В.ДВ.05.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	54	54				54							3а	58	54		54	4					3а(2)	112	108		108	4				95	23456		
15	Б1.В.ДВ.05.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	54	54				54							3а	58	54		54	4					3а(2)	112	108		108	4				95	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР										Экз(6) За(4) ЗаО(3) КП КР(2)																								
ПРАКТИКИ																																				
Б2.В.03(П) Производственная (технологическая проектно-технологическая) практика		216												3аО	216				216		6	4			3аО	216				216		6	4			
ГИА																																				
КАНИКУЛЫ																						1		6		7										

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестры
		Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль				Академических часов				Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль																			
		Всего	Лек	Лаб	Пр				Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб	Пр				Всего	Лек	Лаб	Пр																
																								Кон такт	СР	СР	СР												
ИТОГО (с факультативами)		1152	396	162	144	90	648	108	32	19	4/6	32	1080	1080	56.2	31.5	45.3	16.5	16.5	2232	2160	57.4	45.3	16.5	16.5	2232	2160	57.4	45.3	16.5	16.5	62	40	60					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	360	144	144	180	540	108	30	19	4/6	30	1080	1080	56.2	31.5	45.3	16.5	16.5	2160	2160	57.4	45.3	16.5	16.5	2160	2160	57.4	45.3	16.5	16.5	60	40	60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		58.6	59	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2				
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7				
ТО: 17 5/6 3: 1.5/6		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32				
ТО: 12 1/3 3: 2		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
ТО: 30 1/6 3: 3 5/6		53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53				
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																							
1	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности																																					
2	Б1.О.13	Правосудие																																					
3	Б1.О.16	Социология																																					
4	Б1.О.26	Системы управления химико-технологическими процессами																																					
5	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс																																					
6	Б1.В.03	Технология переработки пластмасс																																					
7	Б1.В.04	Технологическая оснастка																																					
8	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов																																					
9	Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды																																					
10	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика																																					
11	ЮТД.01	Получение и применение мембран																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а	3а				
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГИА		(План)																																					
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																						
КАНИКУЛЫ		1																																					
		8 5/6																																					
		9 5/6																																					
		9 5/6																																					

	Итого			з.е.		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)						242	60	32	28	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)						240	60	32	28	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	72%	28%	31.6%	180	216	216	60	32	28	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Обязательная часть				144	156	156	53	25	28	54	30	24	36	30	6	13	9	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	60	60	7	7					18		18	35	21	14
Практика	0%	100%	0%	15	15	15				6		6	6		6	3		3
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15				6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2										2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.7			-	59.1	53	-	59.1	54	-	57.6	47.7	-	58.6	56.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			48.2			-	59	50.9	-	54	31.8	-	54	54	-	59	31.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			21.1			-	29.6	21.4	-	24.5	16.4	-	18.2	23.5	-	20.2	12.7
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.4			-		4.1	-	4.1	4.1	-		3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	5	3	2	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	7	4	3	2	1	1	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	1	3	4	1	3	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1	2	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			41.38%														
	в интерактивной форме			35.2%														
Объём обязательной части от общего объёма программы				65%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				39.5%														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ОПК-6
B1.0	Обязательная часть	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; ПК-1; ПК-4; ОПК-6
B1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.02	Иностранный язык	УК-4
B1.0.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.05	Математика	УК-1; ОПК-2
B1.0.06	Физика	ОПК-2
B1.0.07	Информатика	УК-1
B1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
B1.0.09	Экология	ОПК-3
B1.0.10	Инженерная графика	УК-1
B1.0.11	Начертательная геометрия	УК-1
B1.0.12	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-3
B1.0.13	Правоведение	УК-2; УК-11
B1.0.14	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
B1.0.15	Психология	УК-6; УК-9
B1.0.16	Социология	УК-3; УК-5
B1.0.17	Основы научных исследований и защита информации	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
B1.0.18	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.20	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.21	Кolloидная химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.22	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.23	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.24	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-4
B1.0.25	Моделирование химико-технологических процессов	УК-1; ОПК-2; ПК-2
B1.0.26	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-2
B1.0.27	Прикладная механика	ОПК-2
B1.0.28	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-4
B1.0.29	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2
B1.0.30	Химия полимеров	ОПК-1
B1.0.31	Физика полимеров	ОПК-1
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5
B1.B.01	Введение в специальность	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	ПК-3
Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технология получения пластмасс	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Реология жидкофазных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Испытания полимеров	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Получение и применение мембран	ПК-4; ПК-5