

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



Наил одобрен Ученым советом
 Протокол № 11
 от 24 июня 2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саранидзе
 "24" июля 2021 г.

18.03.01

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль: Технология и переработка полимеров
 Кафедра: Химические технологии

Квалификация: бакалавр
 Форма обучения: Очная
 Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 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		
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	63285	29.04.2021
26.028	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	63286	29.04.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД А.А. Панфилов
 Начальник УМУ И.П. Шейн
 Директор ИАСЭ С.Н. Авдеев
 Зав. кафедрой Ю.Т. Панов

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е						
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					СР	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					СР	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Кон такт	Лек	Лаб		
ИТОГО (с-факультативами)		1152	522	216	72	234	522	108	32	19 3/6	32	32	1080	450	144	108	198	486	144	28	20 3/6	28	28	2232	972	360	180	432	1008	252	60	40	60
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152	522	216	72	234	522	108	32	19 3/6	32	1080	450	144	108	198	486	144	28	20 3/6	28	28	2232	972	360	180	432	1008	252	60	40	60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	
ОП, факультативы (в период ТО)		59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
ДИСЦИПЛИНЫ		1152	522	216	72	234	522	108	32	19 3/6	32	1080	450	144	108	198	486	144	28	20 3/6	28	28	2232	972	360	180	432	1008	252	60	40	60	
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	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	10	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																					3аО	72	36	18	18	36	2	19	2		
9	Б1.О.11	Начертательная геометрия																					Экз	108	36	18	18	27	45	3	19	2	
10	Б1.О.15	Психология																					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	15	2	
13	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация	3аО	252	36	18	18	216	7														3а	72	36	18	18	36	2	41	2		
14	Б1.В.01	Введение в специальность																					3аО	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	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	72		95	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(8) За(8) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ																																	
ГИА																																8 4/6	
КАНИКУЛЫ																																9 4/6	

№ Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры																									
		Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя			Всего																								
ИТОГО (с факультативами)		1152	1152	30	30	30	30	30	30	19	4/6	1152	1152	30	30	22	3/6	2304	2304	60	60	42	1/6																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152	1152	30	30	30	30	30	30	19	4/6	1152	1152	30	30	22	3/6	2304	2304	60	60	42	1/6																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.-час/нед)		59.1	54	31.8	42.9	24.5	16.4	24.5	16.4	4.1	4.1	1044	360	90	162	108	594	90	162	108	594	90	27																										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																							ТО: 17	2/3	3: 2	5/6																							
1	Б1.О.02	3а	72	36	36	36	36	2	3аО	72	36	36	36	2	3аО	72	36	36	36	36	2	144	72	72	4	71	1234																						
2	Б1.О.09	3аО	108	36	18	18	72	3							3аО	108	36	18	18	72	3					13	3																						
3	Б1.О.14	3а	72	36	18	18	36	2							3а	72	36	18	18	36	2					74	3																						
4	Б1.О.20	Экз	180	72	36	36	72	36	3аО	180	54	18	36	5	3аО	180	54	18	36	72	5					15	34																						
5	Б1.О.21	Экз	180	72	36	36	72	36	3аО	180	54	18	36	5	Экз	180	54	18	36	72	3					15	4																						
6	Б1.О.22	Экз	180	72	36	36	72	36	Экз	180	54	18	36	5	Экз(2)	360	126	54	72	153	81	10				16	34																						
7	Б1.О.23	Экз	180	72	36	36	72	36	Экз	180	54	18	36	5	Экз(2)	360	126	54	72	153	81	10				16	34																						
8	Б1.О.24	3а КП	180	72	36	36	108	5	Экз	216	54	18	36	6	Экз	216	54	18	36	117	45	6				16	45																						
9	Б1.О.27	3а	108	36	18	18	72	3	3а КП	180	72	36	36	5	3а КП	180	72	36	36	108	5					38	3																						
10	Б1.О.29	3а	72	36	18	18	36	2	3а	108	36	18	18	3	3а	108	36	18	18	72	3					31	3																						
11	Б1.В.ДВ.05.01	3а	72	36	18	18	36	2	3а	72	36	18	18	3	3а(2)	144	144			144						95	23456																						
12	Б1.В.ДВ.05.02	3а	72	36	18	18	36	2	3а	72	36	18	18	3	3а(2)	144	144			144						95	23456																						
13	Б2.В.01(У)	3а	108	36	18	18	36	2	3а	108	36	18	18	3	3а	108	36	18	18	72	3					16	4																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Экз(2)	Зач(3)	Зач(3)	Зач(3)	Экз(5)	Зач(8)	Зач(4)	КП																			
ПРАКТИКИ																							108				108				108				108														
Б2.В.02(У)																							3а	108			3а	108			3а	108			3а	108													
ГИА																																																	
КАНИКУЛЫ																											6			4/6										7				4/6					

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е.						
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				Всего	Кон такт	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)		1134	1134	30	30	19 5/6	30	30	23 1/6	2272	2272	60	60	43																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		57.6	57.6	30	30	19 5/6	30	30	23 1/6	52.7	52.7	60	60	43																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		54	54	30	30	19 5/6	30	30	23 1/6	20.9	20.9	60	60	43																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.2	18.2	30	30	19 5/6	30	30	23 1/6	20.9	20.9	60	60	43																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		3.1	3.1	30	30	19 5/6	30	30	23 1/6	3.1	3.1	60	60	43																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1	3.1	30	30	19 5/6	30	30	23 1/6	3.1	3.1	60	60	43																			
ДИСЦИПЛИНЫ		1134	378	126	144	108	648	108	30	17	5/6	30	24	17	2/3	30	81	24	17	2/3	2056	846	306	288	252	1021	189	54	35	1/2	30	3	1/2
1	Б1.О.12 Экономика									3эО	72	54	18	36	18	2				3эО	72	54	18	36	18	2					84	6	
2	Б1.О.17 Основы научных исследований и защита информации		144	36	18	18	108			3эО КР	144	36	18	108						3эО КР	144	36	18	108						16	5		
3	Б1.О.24 Процессы и аппараты химической технологии		216	90	18	36	126			3э КП	216	90	18	36	126					3э КП	216	90	18	36	126					16	45		
4	Б1.О.25 Моделирование химико-технологических процессов		216	54	18	36	126	36	6	Экз	216	54	18	36	126	36	6			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									3эО	144	72	36	36	72	4				3эО	144	72	36	36	72	4				16	6		
13	Б1.В.ДВ.04.02 Испытания полимеров									3эО	144	72	36	36	72	4				3эО	144	72	36	36	72	4				16	6		
14	Б1.В.ДВ.05.01 Эффективные 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 Эффективные 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) 3эО КП КР										Экз(3) За(2) 3эО(2) КР										Экз(6) За(4) 3эО(3) КП КР(2)											
ПРАКТИКИ																																	
Б2.В.03(П) Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)		3эО										3эО										3эО											
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ																																	
		1										6										7											

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры																	
		Академических часов					Контроль	Неделя					Академических часов					Контроль	Неделя					Академических часов					з.е.																					
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Неделя			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Неделя			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.																			
									19-4/6	30		1080						30	20/2/6	2232			2160					62	40																					
ИТОГО (с факультативами)		1152						32	19-4/6	30		1080					30	20/2/6	2232			2160					62	40																						
Итого по ОП (без факультативов)		1080						30		30		1080					30			2160			1660				60																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		58.6										56.2								57.4			45.3																											
ОП, факультативы (в период ТО)		59										31.5								45.3			16.5																											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		20.2										12.7								16.5			16.5																											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.2										12.7								16.5			16.5																											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	396	162	144	90	648	108	32	5/6	3	15/6				756	156	91	26	39	537	63	21	12			1908	552	253	170	129	1185	171	53	1/6	3	3/5/6													
1	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	зв	72	36	18	18	36	2																		3а	72	36	18	18	36	2				ТО: 30 1/6 3: 3/5/6	18	7											
2	Б1.О.13	Правоведение																									3а	72	26	13	13	46	2							5	8									
3	Б1.О.16	Социология																									3а	72	26	13	13	46	2									73	8							
4	Б1.О.26	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз КР	252	72	36	36	144	36	7																	Экз КР	252	72	36	36	144	36	7										16	7					
5	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	Экз	252	72	36	36	144	36	7																																								
6	Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	Экз КП	288	108	36	36	144	36	8																	Экз(2) КП	576	173	75	62	36	340	63	18										16	78				
7	Б1.В.04	Технологическая оснастка	ЗАО КР	216	72	18	36	18	144	6																	ЗАО КР	216	72	18	36	18	144	6																
8	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов																									Экз	216	39	26	13	141	36	6																
9	Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды																									Экз	216	39	26	13	141	36	6																
10	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика																									Экз	216	39	26	13	141	36	6																
11	ФТД.01	Получение и применение мембран	зв	72	36	18	18	36	2																		ЗАО	108				108	3																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																											3а	72	36	18	18	36	2																	
ПРАКТИКИ																																																		
ГИА																																																		
Б3.01.(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										324																																						
КАНИКУЛЫ									1																																									

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от 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)					203	242	242	60	32	28	60	30	30	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)					201	240	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	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	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1	2	1	2
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме	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
Б1	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
	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-2; ПК-4; ПК-1;
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Физика	ОПК-2
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.09	Экология	ОПК-3
Б1.О.10	Инженерная графика	УК-1
Б1.О.11	Начертательная геометрия	УК-1
Б1.О.12	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.О.13	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.14	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.О.15	Психология	УК-6; УК-9
Б1.О.16	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.О.18	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23	Общая химическая технология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.25	Моделирование химико-технологических процессов	УК-1; ОПК-2; ПК-2; ОПК-6
Б1.О.26	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.27	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-4
Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2
Б1.О.30	Химия полимеров	ОПК-1
Б1.О.31	Физика полимеров	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.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.О	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-3; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Получение и применение мембран	ПК-4; ПК-5