МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт архитектуры, строительства и энергетики

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*
"24" июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Заочная
Срок получения образования: 5л

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

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ */ А.А. Панфилов/*

Начальник УМУ _____ */ И.П. Шеин/*

Директор ИАСЭ _____ */ С.Н. Авдеев/*

Зав. кафедрой _____ */ Ю.Т. Панов/*

Учебный план бакалавриата 'z18.03.01-5-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								Э		*									*	Э	Э	К				*		*							*	*					*	Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*	Э	Э	Э	К			*		*							*	*	У	У	У	Э	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	Э	Э	Э	К			*		*							*	*					Э	*	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	*	Э	Э	К			*		*							*	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*									*	Э	Э	Э	К			*		*					Э	Э	Э	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34**	**30**	**34**	**30**	**26**	154
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	30
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика				**4**	**2**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**9 4/6**	**9 5/6**	**10**	**9 5/6**	**9 5/6**	49 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z18.03.01-5-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				166							5		918							14		972							21		2056							48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				166									918									972									2056							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															51.4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															156										
ДИСЦИПЛИНЫ				166	28	28			138				918	46		22	24	845	27			972	82	34	28	20	809	81			2056	156	62	50	44	1792	108	48	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.02	Иностранный язык										За	72	6			6	66			За	72	6			6	66			За(2)	144	12			12	132		4		71	12
2	Б1.О.04	Физическая культура и спорт										За	72	2			2	70												За	72	2			2	70		2		95	1
3	Б1.О.05	Математика		12	8	8			4			ЗаО	96	8			8	88			ЗаО	72	18	8		10	54			ЗаО(2)	180	34	16		18	146		5		8	12
4	Б1.О.07	Информатика		8	4	4			4			За	64	6		6		58												За	72	10	4	6		62		2		27	1
5	Б1.О.09	Экология																			ЗаО	144	8	4	4		136			ЗаО	144	8	4	4		136		4		13	1
6	Б1.О.10	Инженерная графика		72	6	6			66			Экз	72	8		8		37	27											Экз	144	14	6	8		103	27	4		19	1
7	Б1.О.11	Начертательная геометрия																			ЗаО	180	12	6	6		168			ЗаО	180	12	6	6		168		5		19	1
8	Б1.О.14	Культура речи и деловая коммуникация		2	2	2						За	70	4			4	66												За	72	6	2		4	66		2		74	1
9	Б1.О.15	Психология										За	72	4			4	68												За	72	4			4	68		2		79	1
10	Б1.О.18	Общая и неорганическая химия		72	8	8			64			За	72	8		8		64			Экз	180	14	6	8		139	27		Экз За	324	30	14	16		267	27	9		15	1
11	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																			Экз	180	16	6	10		137	27		Экз	180	16	6	10		137	27	5		15	1
12	Б1.В.01	Введение в специальность																			Экз	144	8	4		4	109	27		Экз	144	8	4		4	109	27	4		16	1
13	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											328					328													328					328				95	1
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*											328					328													328					328				95	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз За(6) ЗаО									Экз(3) За ЗаО(3)									Экз(4) За(7) ЗаО(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z18.03.01-5-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**900**							20		**828**							20		**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**									**828**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						42										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**164**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**900**	**84**	**36**	**26**	**22**	**735**	**81**			**612**	**80**	**34**	**26**	**20**	**451**	**81**			**1512**	**164**	**70**	**52**	**42**	**1186**	**162**	**42**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.01	Философия										Экз	108	10	4		6	71	27		Экз	108	10	4		6	71	27	3		72	2
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	10			10	62			Экз	72	8			8	37	27		Экз За	144	18			18	99	27	4		71	12
3	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	Экз	144	8	4		4	109	27											Экз	144	8	4		4	109	27	4		70	2
4	Б1.О.05	Математика	Экз	144	16	8		8	101	27											Экз	144	16	8		8	101	27	4		8	12
5	Б1.О.06	Физика	Экз	216	16	8	8		173	27											Экз	216	16	8	8		173	27	6		10	2
6	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности										ЗаО	72	10	4	6		62			ЗаО	72	10	4	6		62		2		18	2
7	Б1.О.17	Основы научных исследований и защита информации										За	72	12	6		6	60			За	72	12	6		6	60		2		16	2
8	Б1.О.20	Физическая химия										За	108	22	10	12		86			За	108	22	10	12		86		3		15	23
9	Б1.О.22	Органическая химия	За	180	14	8	6		166			Экз	180	18	10	8		135	27		Экз За	360	32	18	14		301	27	10		16	2
10	Б1.О.27	Прикладная механика	ЗаО КП	144	20	8	12		124												ЗаО КП	144	20	8	12		124		4		38	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО КП									Экз(3) За(2) ЗаО									Экз(6) За(4) ЗаО(2) КП											
ПРАКТИКИ		(План)																				216					216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика										За	216					216			За	216					216		6	4		
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														9 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z18.03.01-5-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**792**							25		**936**							25		**1728**							**48**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**									**936**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						**43.1**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**180**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**792**	**86**	**40**	**46**		**652**	**54**			**936**	**94**	**38**	**34**	**22**	**734**	**108**			**1728**	**180**	**78**	**80**	**22**	**1386**	**162**	**48**	ТО: 34 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.20	Физическая химия	Экз	**144**	18	8	10		99	27											Экз	**144**	18	8	10		99	27	4		15	23
2	Б1.О.21	Коллоидная химия	ЗаО	**144**	14	8	6		130												ЗаО	**144**	14	8	6		130		4		15	3
3	Б1.О.23	Общая химическая технология	За	**144**	16	8	8		128			Экз	**144**	16	8	8		101	27		Экз За	**288**	32	16	16		229	27	8		16	3
4	Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	**180**	18	8	10		135	27		За КП	**180**	18	6	6	6	162			Экз За КП	**360**	36	14	16	6	297	27	10		16	3
5	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация	За	**72**	8	4	4		64												За	**72**	8	4	4		64		2		41	3
6	Б1.О.29	Электротехника и промышленная электроника	За	**108**	12	4	8		96												За	**108**	12	4	8		96		3		31	3
7	Б1.О.31	Физика полимеров										Экз	**144**	18	8	10		99	27		Экз	**144**	18	8	10		99	27	4		16	3
8	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Технология получения пластмасс*										Экз КР	**216**	26	8	10	8	163	27		Экз КР	**216**	26	8	10	8	163	27	6		16	3
9	Б1.В.ДВ.01.02	Технология полимеров										Экз КР	**216**	26	8	10	8	163	27		Экз КР	**216**	26	8	10	8	163	27	6		16	3
10	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы переработки полимерных материалов										Экз	**252**	16	8		8	209	27		Экз	**252**	16	8		8	209	27	7		16	3
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Реология жидкофазных систем*										Экз	**252**	16	8		8	209	27		Экз	**252**	16	8		8	209	27	7		16	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3) ЗаО									Экз(4) За КП КР									Экз(6) За(4) ЗаО КП КР											
ПРАКТИКИ		(План)																														
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														9 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z18.03.01-5-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**							25		**864**							25		**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**									**864**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						**42**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**154**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**864**	**78**	**30**	**36**	**12**	**732**	**54**			**648**	**76**	**30**	**26**	**20**	**518**	**54**			**1512**	**154**	**60**	**62**	**32**	**1250**	**108**	**42**	ТО: 30 1/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.12	Экономика										ЗаО	**72**	10	4		6	62			ЗаО	**72**	10	4		6	62		2		84	4
2	Б1.О.13	Правоведение	За	**72**	6			6	66												За	**72**	6			6	66		2		6	4
3	Б1.О.16	Социология										За	**72**	10	4		6	62			За	**72**	10	4		6	62		2		73	4
4	Б1.О.25	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	**216**	22	10	12		194			Экз КР	**180**	30	10	12	8	123	27		Экз ЗаО КР	**396**	52	20	24	8	317	27	11		16	4
5	Б1.О.30	Химия полимеров	Экз	**252**	26	12	14		199	27											Экз	**252**	26	12	14		199	27	7		16	4
6	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них										Экз	**324**	26	12	14		271	27		Экз	**324**	26	12	14		271	27	9		16	4
7	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Испытания полимеров*										Экз	**324**	26	12	14		271	27		Экз	**324**	26	12	14		271	27	9		16	4
8	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов	Экз	**324**	24	8	10	6	273	27											Экз	**324**	24	8	10	6	273	27	9		16	4
9	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Процессы и аппараты защиты окружающей среды*	Экз	**324**	24	8	10	6	273	27											Экз	**324**	24	8	10	6	273	27	9		16	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За ЗаО									Экз(2) За ЗаО КР									Экз(4) За(2) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																				216					216		6	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика										ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ																														9 5/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z18.03.01-5-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**							25		**864**							25		**1800**							**50**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**									**864**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						**42.8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**936**	**100**	**34**	**50**	**16**	**809**	**27**			**432**	**72**	**22**	**26**	**24**	**306**	**54**			**1368**	**172**	**56**	**76**	**40**	**1115**	**81**	**38**	ТО: 26 Э: 6		
1	Б1.О.26	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз КР	**324**	14	6	8		283	27											Экз КР	**324**	14	6	8		283	27	9		16	5
2	Б1.В.02	Оборудование заводов по переработке пластмасс	ЗаО	**180**	26	8	10	8	154			Экз	**216**	30	10	12	8	159	27		Экз ЗаО	**396**	56	18	22	16	313	27	11		16	5
3	Б1.В.03	Технология переработки пластмасс	За	**216**	28	8	12	8	188			Экз КП	**216**	42	12	14	16	147	27		Экз За КП	**432**	70	20	26	24	335	27	12		16	5
4	Б1.В.04	Технологическая оснастка	ЗаО КР	**144**	20	8	12		124												ЗаО КР	**144**	20	8	12		124		4		16	5
5	ФТД.01	Получение и применение мембран	За	**72**	12	4	8		60												За	**72**	12	4	8		60		2		16	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(2) ЗаО(2) КР(2)									Экз(2) КП									Экз(3) За(2) ЗаО(2) КП КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)																				108					108		3	2		
	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика										ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																				324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											324					324				324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ																														9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z18.03.01-5-2020.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				203	242	242	48	48	48	48	50
Итого по ОП (без факультативов)				201	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	71%	29%	50%	180	216	216	48	42	48	42	36
Базовая часть				114	154	154	44	42	35	24	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	62	62	4		13	18	27
Практики	0%	100%	0%	15	15	15		6		6	3
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15		6		6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	2	2					2

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	44.5	51.7	42.2	43.1	42	42.8
	в период гос. экзаменов						
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.	162.8	156	164	180	154	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		4	6	6	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	5	4	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	2	1	3	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)			1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	1	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	41.67%					
	в интерактивной форме	41.9%					
Объём обязательной части от общего объёма программы		64.2%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)		10%					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-2; УК-1; ОПК-3; УК-11; УК-10; УК-8; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; УК-7; УК-9; ОПК-1; УК-5; УК-6; УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ОПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-10; ОПК-4; УК-2; УК-1; УК-7; УК-4; ОПК-5; УК-8; УК-9; ОПК-1; УК-5; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; УК-11; УК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ОПК-6
Б1.О.01	Философия	УК-5; УК-1
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; ОПК-6
Б1.О.09	Экология	ОПК-3
Б1.О.10	Инженерная графика	УК-1
Б1.О.11	Начертательная геометрия	УК-1
Б1.О.12	Экономика	ОПК-3; УК-10; УК-1
Б1.О.13	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-3
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
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-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
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	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Испытания полимеров	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная экология и использование вторичных ресурсов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Получение и применение мембран	ПК-4; ПК-5