

X175к-141

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Баканов А.А.

20__ г.

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 - Химическая технология
Профиль 18.03.01.54 - Технология переработки полимеров

Кафедра: Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды

Факультет: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
Учебный год _____
Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./
Директор института химических и нефтегазовых технологий _____ / Черкасова Т.Г./
Председатель УМК 18.03.01 _____ / Пучков С.В./
Заведующий кафедрой УПИИЗ _____ / Исмагилов З.Р./

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
II																			К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III									*										*	*	*	Э	Э	Э	К	К	К	*												Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV	П	П	П	П	П				*										*	*	*	Э	Э	Э	К	К	К	*										Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 3/6	5 2/6	27
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4	6	4	10	14
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	1	6	7	1	7 2/6	8 2/6	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 3/6 (9)	1 1/6 (6 дн)	2 3/6 (15)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (6 дн)	2 2/6 (14)	4 5/6 (29)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Б1.В.ДВ.07.02	Философские вопросы химии		4					3	3	108	108	32	32	76											31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	328	130	130	198												
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре		1234							328	328	130	130	198											21	Физвоспитания
Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)		1234							328	328	130	130	198											21	Физвоспитания
Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре (секции)		1234							328	328	130	130	198											21	Физвоспитания
								88	88	3496	3496	1262	1262	1802	432	3	9	3	19	10	14	17	13			
								207	207	7780	7780	2678	2678	3878	1224	29	28	29	28	27	27	20	19			

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Ознакомительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2					3	3	108	108			108											30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4					3	3	108	108			108											30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6					6	6	216	216			216											30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая практика)		7					9	9	324	324			324										9	30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б2.В.05(П)	Преддипломная		8					6	6	216	216			216										6	30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
								27	27	972	972			972													
								27	27	972	972			972													

Блок 3. ГИА

Базовая часть

Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216			216											6	30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
								6	6	216	216			216														
								6	6	216	216			216														

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Адаптивная Введение в специальность		1					2	2	72	72	24	24	48												30	Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды		
ФТД.В.02	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	24	24	48												59	Истории, философии и социальных наук		
								4	4	144	144	48	48	96															
								4	4	144	144	48	48	96															
								240	240	8968	8968	2678	2678	5066	1224	29	31	29	31	27	33	29	31						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт					СР				Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				1144								29	21		1216								31	23		2 360								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								29			1216								31			2 360								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9											48,8											50											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											45											45											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,6											18,3											20											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,6											18,3											20											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ				1044	350	154	84	112	514	180	29	ТО: 17 Э: 4		1008	310	98	180	32	518	180	28	ТО: 17 Э: 4		2 052	660	252	264	144	1 032	360	57	ТО: 34 Э: 8					
1	Б1.Б.01	Философия	Экз	108	24	8		16	48	36	3												Экз	108	24	8		16	48	36	3			59	3		
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Экз	144	16			16	92	36	4												Экз	144	16			16	92	36	4			32	123		
3	Б1.Б.06	Математика	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2			52	123		
4	Б1.Б.07	Информатика											За	72	16		16		56		2		За	72	16		16		56		2			47	45		
5	Б1.Б.08	Физика	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2			5	123		
6	Б1.Б.10	Прикладная механика	Экз	108	32	16		16	40	36	3												Экз	108	32	16		16	40	36	3			23	3		
7	Б1.Б.18	Физическая культура	За	36	32	16		16	4		1												За	36	32	16		16	4		1			21	13		
8	Б1.Б.19	Органическая химия	Экз	288	118	50	68		134	36	8												Экз	288	118	50	68		134	36	8			28	3		
9	Б1.Б.20	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Экз	108	32	16	16		40	36	3												Экз	108	32	16	16		40	36	3			29	3		
10	Б1.Б.21	Физическая химия											Экз	252	66	16	34	16	150	36	7		Экз	252	66	16	34	16	150	36	7			30	4		
11	Б1.В.02	Избранные главы органической химии											Экз	216	66	16	50		114	36	6		Экз	216	66	16	50		114	36	6			28	4		
12	Б1.В.08	Химия полимеров											Экз	144	68	34	34		40	36	4		Экз	144	68	34	34		40	36	4			30	4		
13	Б1.В.12	История химии и химической технологии	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3			31	3		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в химию полимеров											Экз	108	24	8	16		48	36	3		Экз	108	24	8	16		48	36	3			30	4		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Пластические массы											Экз	108	24	8	16		48	36	3		Экз	108	24	8	16		48	36	3			30	4		
16	Б1.В.ДВ.05.01	Основы технологии пластмасс											Экз	108	38	8	30		34	36	3		Экз	108	38	8	30		34	36	3			30	4		
17	Б1.В.ДВ.05.02	Полимерные композиционные материалы											Экз	108	38	8	30		34	36	3		Экз	108	38	8	30		34	36	3			30	4		
18	Б1.В.ДВ.07.01	Основы инженерного творчества											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3			30	4		
19	Б1.В.ДВ.07.02	Философские вопросы химии											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3			31	4		
20	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре	За	100	34			34	66				За	100	34			34	66				За(2)	200	68			68	132					21	1234		
21	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)	За	100	34			34	66				За	100	34			34	66				За(2)	200	68			68	132					21	1234		
22	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре (секции)	За	100	34			34	66				За	100	34			34	66				За(2)	200	68			68	132					21	1234		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5)											Экз(5) За(3)											Экз(10) За(8)											
ПРАКТИКИ			(План)											108							108																
Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)													ЗаО	108							108			ЗаО	108					108			3	2			
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					
											2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт					Контр оль				Всего	Контакт					Контр оль				Всего	Контакт					Контр оль								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР									
ИТОГО				1044								29	20 1/6		1116								31	21 1/6		2 160								60	41 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2 160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9											54											53												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9											43,2											47												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											21,2											22												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											21,2											22												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				720	260	96	116	48	316	144	20	ТО: 11 1/3□ Э: 2 5/6		684	226	78	104	44	350	108	19	ТО: 10 2/3□ Э: 2 1/2		1 404	486	174	220	92	666	252	39	ТО: 22□ Э: 5 1/3						
1	Б1.Б.14	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	108	48	16	16	16	24	36	3												Экз КП	108	48	16	16	16	24	36	3		27	67				
2	Б1.Б.15	Моделирование химико-технологических процессов											За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76		3		27	8				
3	Б1.Б.16	Системы управления химико-технологическими процессами											Экз	108	32	10	22		40	36	3		Экз	108	32	10	22		40	36	3		10	8				
4	Б1.В.03	Конструкционные полимерные материалы	Экз	180	32	16	16		112	36	5												Экз	180	32	16	16		112	36	5		30	7				
5	Б1.В.04	Теоретические основы переработки полимеров	За	108	50	16	34		58		3											За	108	50	16	34		58		3		30	7					
6	Б1.В.06	Технология переработки полимеров	Экз КР	144	66	16	34	16	42	36	4												Экз КР	144	66	16	34	16	42	36	4		30	67				
7	Б1.В.07	Основы проектирования и оборудование											За	108	32	10		22	76		3		За	108	32	10		22	76		3		30	8				
8	Б1.В.14	Химические реакторы											Экз	108	32	10		22	40	36	3		Экз	108	32	10		22	40	36	3		27	8				
9	Б1.В.ДВ.03.01	Вторичная переработка и утилизация отходов пластмасс	Экз	108	32	16	16		40	36	3		За	108	32	10	22		76		3		Экз За	216	64	26	38		116	36	6		30	78				
10	Б1.В.ДВ.03.02	Физические процессы получения полимерных смесей	Экз	108	32	16	16		40	36	3		За	108	32	10	22		76		3		Экз За	216	64	26	38		116	36	6		30	78				
11	Б1.В.ДВ.04.01	Экструзионное оборудование для переработки полимеров	За	72	32	16		16	40		2		Экз	144	66	22	44		42	36	4		Экз За	216	98	38	44	16	82	36	6		30	78				
12	Б1.В.ДВ.04.02	Прессы и литьевые машины для переработки полимеров	За	72	32	16		16	40		2		Экз	144	66	22	44		42	36	4		Экз За	216	98	38	44	16	82	36	6		30	78				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) КП КР											Экз(3) За(3)											Экз(7) За(5) КП КР												
ПРАКТИКИ			(План)		324					324		9	6		216					216		6	4		540					540		15	10					
	Производственная (технологическая практика)		ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324				324		9	6							
	Преддипломная													ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216				216		6	4						
ГИА			(План)											216					216		6	4		216				216		6	4							
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216					216		6	4		216				216		6	4							
КАНИКУЛЫ																																				1	7 2/6	8 2/6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				228	253	244	64	31	33	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	243	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	30.6%	198	207	207	57	29	28	57	29	28	54	27	27	39	20	19	
Б1.Б	Базовая часть				108	120	119	45	26	19	35	26	9	30	17	13	9	3	6	
Б1.В	Вариативная часть				78	99	88	12	3	9	22	3	19	24	10	14	30	17	13	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	27	27	3		3	3		3	6		6	15	9	6	
Б2.В	Вариативная часть				24	27	27	3		3	3		3	6		6	15	9	6	
Б3	ГИА				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					10	4	4	2	2										
ФТД.В	Вариативная часть					10	4	4	2	2										
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					36.2%													
		в интерактивной форме					24.6%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						50.8	-	50.9	48.8	-	50.9	48.8	-	50.4	52.9	-	50.9	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						45.4	-	45	45	-	45	45	-	38.2	50.9	-	50.9	43.2	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						20.8	-	24.5	21.6	-	20.6	18.3	-	18	20	-	23	21.2	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						1.1	-	1.7	2	-	2	2	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5		10	5	5	7	3	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4		8	5	3	7	5	2	5	2	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1		1	1		1	1	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													1		1	1	1		

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как \square

отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(922 / 2548) * 100\% = 36.2\%$

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	Основы экономики и управления производством	ОК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Инженерная графика	ОК-7
Б1.Б.10	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	ПК-6; ПК-8
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.13	Общая химическая технология	ПК-1
Б1.Б.14	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.15	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2
Б1.Б.16	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-6; ПК-12
Б1.Б.17	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.18	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.19	Органическая химия	ОПК-3
Б1.Б.20	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ПК-3; ПК-10
Б1.Б.21	Физическая химия	ОПК-1
Б1.Б.22	Коллоидная химия	ОПК-1
Б1.Б.23	Экология	ОПК-2; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Избранные главы неорганической химии	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.02	Избранные главы органической химии	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.03	Конструкционные полимерные материалы	ПК-4
Б1.В.04	Теоретические основы переработки полимеров	ПК-1
Б1.В.05	Физика полимеров	ПК-10
Б1.В.06	Технология переработки полимеров	ПК-1; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.07	Основы проектирования и оборудование	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.08	Химия полимеров	ПК-10
Б1.В.09	Охрана труда и промышленная безопасность	ПК-5
Б1.В.10	Избранные главы физической химии	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Физико-химические методы исследования	ОПК-3; ПК-3

Б1.В.12	История химии и химической технологии	ОК-2; ПК-14
Б1.В.13	Концептуальные системы современной химии	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.14	Химические реакторы	ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в химию полимеров	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Пластические массы	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая химия полимеров	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Структура и строение полимеров	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Вторичная переработка и утилизация отходов пластмасс	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Физические процессы получения полимерных смесей	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Экструзионное оборудование для переработки полимеров	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Прессы и литьевые машины для переработки полимеров	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технологии пластмасс	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Полимерные композиционные материалы	ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	История образования и система обучения в вузе	ОК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	История развития полимерных технологий в Кузбассе	ОК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.03	История развития углехимии в Кузбассе	ОК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.04	История развития нефтехимической отрасли	ОК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Основы инженерного творчества	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Философские вопросы химии	ОК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)	ОК-8
Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре (секции)	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Ознакомительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-3; ПК-4; ПК-12

Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-5; ПК-6; ПК-13
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б2.В.05(П)	Преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3	ГИА	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ПК-14; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ПК-14; ПК-15
ФТД.В.01	Адаптивная Введение в специальность	ОК-6; ПК-14
ФТД.В.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-15