

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 - Химическая технология □
Профиль 18.03.01.04 - Технология и переработка полимеров

Кафедра: Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды

Факультет: Институт химических и нефтегазовых технологий

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

	Основной	Виды деятельности
+	-	производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Баканов А.А.

" 29.08.2017 " 20 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год
Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института химических и
нефтегазовых технологий

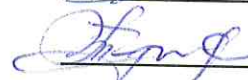
Председатель УМК 18.03.01

Заведующий кафедрой УПИИЗ

 / Прокопенко Е.В./

 / Черкасова Т.Г./

 / Пучков С.В./

 / Исмагилов З.Р./

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		Код	Наименование				
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8										
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
Б1.Б.01	Философия	3					3	3	108	108	24	24	48	36			3										59	Истории, философии и социальных наук				
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				10	10	360	360	48	48	276	36	3	3	4										32	Иностранных языков				
Б1.Б.03	История	2					3	3	108	108	24	24	48	36		3											59	Истории, философии и социальных наук				
Б1.Б.04	Основы экономики и управления производством		5				3	3	108	108	32	32	76						3								53	Производственного менеджмента				
Б1.Б.05	Правоведение		6				3	3	108	108	28	28	80							3							59	Истории, философии и социальных наук				
Б1.Б.06	Математика	12	3				11	11	396	396	114	114	210	72	5	3	3										52	Математики				
Б1.Б.07	Информатика	5	4				5	5	180	180	48	48	96	36				2	3								47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
Б1.Б.08	Физика	1	23				10	10	360	360	112	112	212	36	5	3	2										5	Физики				
Б1.Б.09	Инженерная графика	1	2				6	6	216	216	66	66	114	36	4	2											16	Начертательной геометрии и графики				
Б1.Б.10	Прикладная механика		3				3	3	108	108	32	32	76				3										23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения				
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	5					4	4	144	144	32	32	76	36						4							12	Общей электротехники				
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	50	50	58	36		4											30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды				
Б1.Б.13	Общая химическая технология	6				6	5	5	180	180	48	48	96	36							5						29	Химическая технология твердого топлива				
Б1.Б.14	Процессы и аппараты химической технологии	67			7		10	10	360	360	96	96	192	72							5	5					27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях				
Б1.Б.15	Моделирование химико-технологических процессов	7					4	4	144	144	32	32	76	36											4		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях				
Б1.Б.16	Химические реакторы	8					4	4	144	144	32	32	76	36											4		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях				
Б1.Б.17	Системы управления химико-технологическими процессами	8					3	3	108	108	32	32	40	36											3		10	Электропривода и автоматизации				
Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	1					8	8	288	288	126	126	126	36	8												31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов				
Б1.Б.19	Физическая культура		1				2	2	72	72	32	32	40		2												21	Физвоспитания				
Б1.Б.20	Органическая химия	3					8	8	288	288	118	118	134	36			8										28	Технология органических веществ и нефтехимии				
Б1.Б.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					3	3	108	108	32	32	40	36			3										29	Химическая технология твердого топлива				
Б1.Б.22	Физическая химия	4					7	7	252	252	66	66	150	36				7									30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды				
Б1.Б.23	Коллоидная химия	5					4	4	144	144	50	50	58	36						4							30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды				
Б1.Б.24	Экология		5				3	3	108	108	32	32	76							3							29	Химическая технология твердого топлива				
							126	126	4536	4536	1306	1306	2474	756	27	18	26	9	17	13	9	7										
Вариативная часть																																
Б1.В.01	Избранные главы неорганической химии	2					6	6	216	216	84	84	96	36		6											31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов				
Б1.В.02	Избранные главы органической химии	4					6	6	216	216	66	66	114	36			6										28	Технология органических веществ и нефтехимии				
Б1.В.03	Конструкционные полимерные материалы		7				5	5	180	180	34	34	146											5			30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды				
Б1.В.04	Теоретические основы переработки полимеров		7				3	3	108	108	50	50	58											3			30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды				

Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
															ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
Б1.В.05	Физика полимеров	6					4	4	144	144	58	58	50	36							4			30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.06	Технология переработки полимеров	67			7		8	8	288	288	130	130	86	72							3	5		30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.07	Основы проектирования и оборудование		8				4	4	144	144	32	32	112										4	30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.08	Химия полимеров	4					3	3	108	108	38	38	34	36				3						30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.09	Охрана труда и промышленная безопасность		5				2	2	72	72	16	16	56						2					30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.10	Избранные главы физической химии		5				5	5	180	180	66	66	114							5				30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.11	Физико-химические методы исследования		6				5	5	180	180	66	66	114								5			30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.12	История химии и химической технологии		3				3	3	108	108	32	32	76					3						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
Б1.В.13	Концептуальные системы современной химии		2				3	3	108	108	32	32	76			3								28	Технология органических веществ и нефтехимии	
Б1.В.14	Детали машин		6				2	2	72	72	32	32	40							2				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				3	3	108	108	44	44	64					3								
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в химию полимеров		4				3	3	108	108	44	44	64					3						30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Пластические массы		4				3	3	108	108	44	44	64					3						30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	3	108	108	58	58	50						3							
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая химия полимеров		5				3	3	108	108	58	58	50						3					30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.02	Структура и строение полимеров		5				3	3	108	108	58	58	50						3					30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7	8				6	6	216	216	64	64	116	36								3	3			
Б1.В.ДВ.03.01	Вторичная переработка и утилизация отходов пластмасс	7	8				6	6	216	216	64	64	116	36									3	3	30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
Б1.В.ДВ.03.02	Физические процессы получения полимерных смесей	7	8				6	6	216	216	64	64	116	36									3	3	30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8	7				9	9	324	324	114	114	174	36								4	5			
Б1.В.ДВ.04.01	Экструзионное оборудование для переработки полимеров	8	7				9	9	324	324	114	114	174	36									4	5	30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
Б1.В.ДВ.04.02	Прессы и литьевые машины для переработки полимеров	8	7				9	9	324	324	114	114	174	36									4	5	30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4					4	4	144	144	44	44	64	36					4							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы технологии пластмасс	4					4	4	144	144	44	44	64	36					4						30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
Б1.В.ДВ.05.02	Полимерные композиционные материалы	4					4	4	144	144	44	44	64	36					4						30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1				3	3	108	108	50	50	58		3											
Б1.В.ДВ.06.01	История образования и система обучения в вузе		1				3	3	108	108	50	50	58		3										31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б1.В.ДВ.06.02	История развития полимерных технологий в Кузбассе		1				3	3	108	108	50	50	58		3										30	Углекислыми, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
Б1.В.ДВ.06.03	История развития углекислыми в Кузбассе		1				3	3	108	108	50	50	58		3										29	Химическая технология твердого топлива
Б1.В.ДВ.06.04	История развития нефтехимической отрасли		1				3	3	108	108	50	50	58		3										28	Технология органических веществ и нефтехимии
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				3	3	108	108	32	32	76						3							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб					Пр			Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1180							32	21		1252							32	22		2 432							64	43												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108							30			1180							30			2 288							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52										48,8										51																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										48										48																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,7										17,9										19																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,7										17,9										19																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,6										2										2																				
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	354	130	82	142	582	144	30	ТО: 18 Э: 3		972	304	106	134	64	524	144	27	ТО: 17 Э: 3		2 052	658	236	216	206	1 106	288	57	ТО: 35 Э: 6												
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	108	16			16	92		3		За	108	16			16	92		3		За(2)	216	32			32	184		6		32	123										
2	Б1.Б.03	История											Экз	108	24	8		16	48	36	3		Экз	108	24	8		16	48	36	3		59	2										
3	Б1.Б.06	Математика	Экз	180	50	16		34	94	36	5		Экз	108	32	16		16	40	36	3		Экз(2)	288	82	32		50	134	72	8		52	123										
4	Б1.Б.08	Физика	Экз	180	48	16	16	16	96	36	5		За	108	32	16	16		76		3		Экз 3а	288	80	32	32	16	172	36	8		5	123										
5	Б1.Б.09	Инженерная графика	Экз	144	32	16	16		76	36	4		За	72	34		34		38		2		Экз 3а	216	66	16	50		114	36	6		16	12										
6	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности											Экз	144	50	16	34		58	36	4		Экз	144	50	16	34		58	36	4		30	2										
7	Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	Экз	288	126	50	50	26	126	36	8												Экз	288	126	50	50	26	126	36	8		31	1										
8	Б1.Б.19	Физическая культура	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		21	1										
9	Б1.В.01	Избранные главы неорганической химии											Экз	216	84	34	50		96	36	6		Экз	216	84	34	50		96	36	6		31	2										
10	Б1.В.13	Концептуальные системы современной химии											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		28	2										
11	Б1.В.ДВ.06.01	История образования и система обучения в вузе	За	108	50	16		34	58		3												За	108	50	16		34	58		3		31	1										
12	Б1.В.ДВ.06.02	История развития полимерных технологий в Кузбассе	За	108	50	16		34	58		3												За	108	50	16		34	58		3		30	1										
13	Б1.В.ДВ.06.03	История развития углехимии в Кузбассе	За	108	50	16		34	58		3												За	108	50	16		34	58		3		29	1										
14	Б1.В.ДВ.06.04	История развития нефтехимической отрасли	За	108	50	16		34	58		3												За	108	50	16		34	58		3		28	1										
15	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре	За	28	28			28					За	100	34			34	66					За(2)	128	62			62	66				21	1234									
16	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)	За	28	28			28					За	100	34			34	66					За(2)	128	62			62	66				21	1234									
17	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре (секции)	За	28	28			28					За	100	34			34	66					За(2)	128	62			62	66				21	1234									
18	ФТД.В.01	Введение в специальность	За	72	24	8		16	48		2												За	72	24	8		16	48		2		30	1										
19	ФТД.В.02	Русский язык и культура речи											За	72	24	8		16	48		2		За	72	24	8		16	48		2		59	2										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(6)										Экз(8) За(11)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Ознакомительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)													ЗаО										ЗаО																					
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3										6										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ		Неделя							
				Всего	Контакт								Всего	Контакт								Всего	Контакт					Всего	Неделя								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО				972							27	20		1188							33	25		2 160						60	45						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2 160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9										46										49													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										48										42													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,8										18,8										19													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,8										18,8										19													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				972	318	112	174	32	546	108	27	ТО: 17 Э: 3		972	338	108	166	64	490	144	27	ТО: 18 Э: 3		1 944	656	220	340	96	1 036	252	54	ТО: 35 Э: 6					
1	Б1.Б.04	Основы экономики и управления производством	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3		53	5			
2	Б1.Б.05	Правоведение										За	108	28	12		16	80				3		За	108	28	12		16	80		3		59	6		
3	Б1.Б.07	Информатика	Экз	108	32	16	16		40	36	3												Экз	108	32	16	16		40	36	3		47	45			
4	Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	Экз	144	32	16	16		76	36	4												Экз	144	32	16	16		76	36	4		12	5			
5	Б1.Б.13	Общая химическая технология										Экз КР	180	48	16	16	16	96	36	5			Экз КР	180	48	16	16	16	96	36	5		29	6			
6	Б1.Б.14	Процессы и аппараты химической технологии										Экз	180	48	16	16	16	96	36	5			Экз	180	48	16	16	16	96	36	5		27	67			
7	Б1.Б.23	Коллоидная химия	Экз	144	50	16	34		58	36	4												Экз	144	50	16	34		58	36	4		30	5			
8	Б1.Б.24	Экология	За	108	32	16	16		76		3												За	108	32	16	16		76		3		29	5			
9	Б1.В.05	Физика полимеров										Экз	144	58	16	42		50	36	4			Экз	144	58	16	42		50	36	4		30	6			
10	Б1.В.06	Технология переработки полимеров										Экз	108	58	16	42		14	36	3			Экз	108	58	16	42		14	36	3		30	67			
11	Б1.В.09	Охрана труда и промышленная безопасность	За	72	16		16		56		2												За	72	16		16		56		2		30	5			
12	Б1.В.10	Избранные главы физической химии	За	180	66	16	34	16	114		5												За	180	66	16	34	16	114		5		30	5			
13	Б1.В.11	Физико-химические методы исследования										За	180	66	16	34	16	114				5		За	180	66	16	34	16	114		5		30	6		
14	Б1.В.14	Детали машин										За	72	32	16	16		40				2		За	72	32	16	16		40		2		47	6		
15	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая химия полимеров	За	108	58	16	42		50		3												За	108	58	16	42		50		3		30	5			
16	Б1.В.ДВ.02.02	Структура и строение полимеров	За	108	58	16	42		50		3												За	108	58	16	42		50		3		30	5			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)											Экз(4) За(3) КР											Экз(7) За(8) КР											
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4			216					216		6	4				
Производственная (научно-исследовательская работа)													ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2					
Производственная (технологическая практика)													ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2					
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												3											4									7					

		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				231	253	244	64	32	32	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	30	30	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	34.4%	210	216	216	57	30	27	57	29	28	54	27	27	48	29	19	
Б1.Б	Базовая часть				114	126	126	45	27	18	35	26	9	30	17	13	16	9	7	
Б1.В	Вариативная часть				84	102	90	12	3	9	22	3	19	24	10	14	32	20	12	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3	3		3	6		6	6		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*					34.7%													
		в интерактивной форме					32.4%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						50.2	-	52	48.8	-	52	50.4	-	50.9	46	-	50	52.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						47.7	-	48	48	-	50.9	50.9	-	36	48	-	48	54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						18.4	-	19.7	17.9	-	18.4	17.9	-	18.8	18.8	-	18	17	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						1	-	1.6	2	-	2	2	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	3	4	7	4	3		
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	9	5	4	8	5	3	5	3	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2		2	1		1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																2	2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												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 $(848 / 2448) * 100\% = 34.7\%$

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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-3
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	ПК-17; ПК-19
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	ПК-6
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
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; ПК-20
Б1.Б.16	Химические реакторы	ПК-8
Б1.Б.17	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-5; ПК-18
Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	ОПК-3
Б1.Б.19	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.20	Органическая химия	ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ПК-10
Б1.Б.22	Физическая химия	ПК-16
Б1.Б.23	Коллоидная химия	ОПК-3
Б1.Б.24	Экология	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Избранные главы неорганической химии	ПК-18
Б1.В.02	Избранные главы органической химии	ПК-16
Б1.В.03	Конструкционные полимерные материалы	ПК-17
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-4; ПК-9
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-19

Б1.В.11	Физико-химические методы исследования	ПК-3; ПК-16
Б1.В.12	История химии и химической технологии	ОК-2; ПК-20
Б1.В.13	Концептуальные системы современной химии	ОПК-2; ПК-20
Б1.В.14	Детали машин	ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в химию полимеров	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Пластические массы	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая химия полимеров	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Структура и строение полимеров	ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Вторичная переработка и утилизация отходов пластмасс	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Физические процессы получения полимерных смесей	ПК-11
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-7; ПК-8
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-20
Б1.В.ДВ.06.01	История образования и система обучения в вузе	ОК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	История развития полимерных технологий в Кузбассе	ОК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.03	История развития углехимии в Кузбассе	ОК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.04	История развития нефтехимической отрасли	ОК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Основы инженерного творчества	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Философские вопросы химии	ОК-1; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Ознакомительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-19

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-7; ПК-18
Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)	ПК-17
Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая практика)	ПК-8; ПК-9
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ПК-20
ФТД.В.01	Введение в специальность	ОК-6; ПК-20
ФТД.В.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-20