



Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

Шушин А.Н.

10.10.19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

18.03.01

Химическая технология

Кафедра: Химических и ресурсосберегающих технологий

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2016


Образовательный стандарт
ОС ВО ДВФУ
21.10.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности


/ Кузьмин П.В./

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН


/ Красицкая С.Г./

Руководитель образовательной программы


/ Реутов В.А./

Календарный учебный график

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							
І																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
ІІ																*				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
ІІІ																*				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
ІV																*				Э	Э	Э	К	К																	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	10	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
	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	23	29	52	23	29	52	208

		Курс 4														Закрепленная кафедра										
Индекс	Наименование	Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование	Компетенции								
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек				Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6											3	108	20		30	10					58				ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Химические реакторы и макрокинетика											3	108	20		30	10					58		107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ и каталитические процессы											3	108	20		30	10					58		107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-22
		28	1008	162	50	252	68	54	18		396	144	11	396	70	30	80	36	30	20		180	36			
		31	1116	180	50	252	68	72	18		468	144	11	396	70	30	80	36	30	20		180	36			
Блок 2. Практики																										
Вариативная часть																										
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																							108	Химических и ресурсосберегающих технологий	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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой, проектной деятельности.																							108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.03(П)	Технологическая практика																							108	Химических и ресурсосберегающих технологий	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
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа											3	108						36			72		108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика											9	324								18	306		108	Химических и ресурсосберегающих технологий	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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
												12	432						36		18	378				
												12	432						36		18	378				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216								18	162	36	108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
												6	216								18	162	36			
												6	216								18	162	36			
ФТД. Факультативы																										
Вариативная часть																										
ФТД.В.01	Информационные технологии в химической технологии																							108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
ФТД.В.02	Патентный поиск											2	72	10					20			42		108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-5; ПК-23
												2	72	10					20			42				
												2	72	10					20			42				

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовность интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способность проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.14	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	
Б1.В.ДВ.02.02	Зеленая химия и ресурсосбережение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б1.Б.23	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	
Б1.В.ДВ.02.02	Зеленая химия и ресурсосбережение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	
Б1.В.ДВ.02.02	Зеленая химия и ресурсосбережение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владение иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.07	Современные химические технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б1.Б.25	Основы экономики и управления производством	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.15	Высшая математика	
Б1.Б.16	Вычислительная математика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	Прикладная экология	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.Б.20	Органическая химия	
Б1.Б.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.Б.24	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.В.04	Промышленная экология	
Б1.В.13	Основы электротехники и электроники	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров	
Б1.В.ДВ.06.01	Химические реакторы и макрокинетика	
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ и каталитические процессы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.13	Прикладная экология	
Б1.Б.17	Физика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК
Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.20	Органическая химия	
Б1.Б.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.04	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.06.01	Химические реакторы и макрокинетика	
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ и каталитические процессы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-4	владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.14	Введение в специальность	
Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Информационные технологии в химической технологии	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.22	Инженерная и компьютерная графика в химической технологии	
Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Информационные технологии в химической технологии	
ФТД.В.02	Патентный поиск	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Безопасность химико-технологических процессов и производств	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива	-
Б1.Б.22	Инженерная и компьютерная графика в химической технологии	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.10	Проектирование химических производств и оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов	-
Б1.Б.22	Инженерная и компьютерная графика в химической технологии	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.10	Проектирование химических производств и оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива	-
Б1.Б.22	Инженерная и компьютерная графика в химической технологии	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.10	Проектирование химических производств и оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью к разработке и внедрению новых технологий, оборудования, современных технологических процессов, разработки предложений по увеличению глубины переработки сырья, увеличения ассортимента и качества продукции	-
Б1.В.09	Системный анализ процессов химической технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.01	Метрология, стандартизация, сертификация, основы квалиметрии и управления качеством	
Б1.В.02	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.03	Общая химическая технология	
Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	ПК
Б1.Б.15	Высшая математика	
Б1.Б.16	Вычислительная математика	
Б1.Б.22	Инженерная и компьютерная графика в химической технологии	
Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Информационные технологии в химической технологии	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.25	Основы экономики и управления производством	
Б1.В.01	Метрология, стандартизация, сертификация, основы квалиметрии и управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	
Б1.В.ДВ.02.02	Зеленая химия и ресурсосбережение	
Б1.В.ДВ.05.01	Технический анализ природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.05.02	Технический анализ полимерных материалов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.13	Прикладная экология	
Б1.В.02	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.04	Промышленная экология	
Б1.В.11	Безопасность химико-технологических процессов и производств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК
Б1.В.11	Безопасность химико-технологических процессов и производств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	

Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.Б.24	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.В.13	Основы электротехники и электроники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК
Б1.Б.24	Теоретическая и прикладная механика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б1.Б.24	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.В.02	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.11	Безопасность химико-технологических процессов и производств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.В.12	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.05.01	Технический анализ природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.05.02	Технический анализ полимерных материалов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способностью рассчитывать нормативы материальных затрат сырья, материалов, реагентов и катализаторов, используемых в производстве продукции	ПК
Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.03	Общая химическая технология	
Б1.В.ДВ.06.01	Химические реакторы и макрокинетика	

Б1.В.ДВ.06.02	Катализ и каталитические процессы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью выбирать оптимальный технологический режим в зависимости от количества и качества получаемой продукции	ПК
Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью оценивать качество вырабатываемой продукции на соответствие требованиям, содержащимся в законодательстве и стандартах, с учетом понимания взаимосвязи технологии производства изделий, материалов и продукции с их качеством, а также обнаруженным отклонением по сравнению с нормальным их использованием	ПК
Б1.В.01	Метрология, стандартизация, сертификация, основы квалитрии и управления качеством	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	ПК
Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-16	готовностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов	ПК
Б1.Б.25	Основы экономики и управления производством	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда	ПК
Б1.Б.25	Основы экономики и управления производством	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия	ПК
Б1.В.03	Общая химическая технология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	

Б1.Б.20	Органическая химия	
Б1.Б.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.Б.23	Основы научных исследований	
Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.01	Метрология, стандартизация, сертификация, основы квалиметрии и управления качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.05.01	Технический анализ природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.05.02	Технический анализ полимерных материалов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-21	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.20	Органическая химия	
Б1.Б.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.ДВ.01.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.24	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.В.ДВ.06.01	Химические реакторы и макрокинетика	
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ и каталитические процессы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.23	Основы научных исследований	
Б1.В.07	Современные химические технологии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Патентный поиск	

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОК-6
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-5; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Экология	ОК-14
Б1.Б.13	Прикладная экология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.14	Введение в специальность	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.15	Высшая математика	ОК-14; ПК-2
Б1.Б.16	Вычислительная математика	ОК-14; ПК-2
Б1.Б.17	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19; ПК-22
Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-21
Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.20	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-19; ПК-21
Б1.Б.21	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-19; ПК-21
Б1.Б.22	Инженерная и компьютерная графика в химической технологии	ОПК-5; ПК-2; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.23	Основы научных исследований	ОК-4; ПК-19; ПК-23
Б1.Б.24	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.25	Основы экономики и управления производством	ОК-10; ПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01	Метрология, стандартизация, сертификация, основы квалиметрии и управления качеством	ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-20
Б1.В.02	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Общая химическая технология	ПК-1; ПК-12; ПК-18
Б1.В.04	Промышленная экология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-19
Б1.В.06	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.07	Современные химические технологии	ОК-7; ПК-23
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	ПК-2; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.09	Системный анализ процессов химической технологии	ПК-27
Б1.В.10	Проектирование химических производств и оборудования	ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.11	Безопасность химико-технологических процессов и производств	ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.12	Актуальные проблемы химических и нефтеперерабатывающих производств	ПК-1; ПК-9; ПК-13

Б1.В.13	Основы электротехники и электроники	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение	ОПК-3; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Зеленая химия и ресурсосбережение	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей	ОПК-1; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы производства и переработки полимеров	ОПК-1; ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология природных энергоносителей	ПК-9; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.02	Технология производства и переработки полимеров и композиционных материалов	ПК-9; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Технический анализ природных энергоносителей	ПК-3; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Технический анализ полимерных материалов	ПК-3; ПК-10; ПК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Химические реакторы и макрокинетика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Катализ и каталитические процессы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12; ПК-22
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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01(У)	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; проектной деятельности	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	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
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.01(Д)	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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-23
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-23
ФТД.В.01	Информационные технологии в химической технологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
ФТД.В.02	Патентный поиск	ОПК-5; ПК-23

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1116									29	21		2232								60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31	21		1116									29	21		2232							60	42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48													48																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,9											32													34																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,9											32													34																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	646	161	126	359			326	144	31	ТО: 180 Э: 3	1116	648	162	108	378			324	144	29	ТО: 180 Э: 3	2232	1294	323	234	737			650	288	60	ТО: 360 Э: 6								
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108					108	36		4	Экз	144	108					108		9	27	4	Экз За	288	216			216		45	27	8	78	1234							
2	Б1.Б.02	История	Экз	108	54	18				36	27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3	137	1							
3	Б1.Б.03	Философия												Экз	108	54	18				36		27	27	3	Экз	108	54	18		36		27	27	3	66	2							
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2				68	2		2													За	72	70	2		68		2		2	21	1							
5	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												За	108	54	18				36		54		3	За	108	54	18		36		54		3	9	2							
6	Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18				36	54		3													За	108	54	18		36		54		3	76	1							
7	Б1.Б.08	Математика	За	72	54	18				36	18		2													За	72	54	18		36		18		2	95	1							
8	Б1.Б.09	Логика												За	72	36	18				18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	66	2							
9	Б1.Б.10	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36				27		2													За	72	45	9	36			27		2	105	1							
10	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление												За	72	54	18				36		18		2	За	72	54	18		36		18		2	9	2							
11	Б1.Б.12	Экология	За	72	27	18			9		45		2													За	72	27	18		9		45		2	111	1							
12	Б1.Б.14	Введение в специальность	Экз	72	18	6			12		27	27	2													Экз	72	18	6		12		27	27	2	108	1							
13	Б1.Б.15	Высшая математика	Экз К	108	54	18				36	27	27	3	Экз К	108	54	18				36		27	27	3	Экз К(2) К(2)	216	108	36		72		54	54	6	95	123							
14	Б1.Б.17	Физика												Экз За К	144	72	36	18	18			36	36	4		Экз За К	144	72	36	18	18		36	36	4	104	23							
15	Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	Экз К	180	108	36	54	18			36	36	5	Экз За К	180	108	36	54	18			45	27	5		Экз(2) За К(2)	360	216	72	108	36		81	63	10	106	12							
16	Б1.Б.22	Инженерная и компьютерная графика в химической технологии	Экз	108	54	18	36				27	27	3	За РГР	108	36		36				72		3		Экз За РГР	216	90	18	72			99	27	6	108	12							
17	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72					72					За	72	72			72					21	23456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6) К(2)										Экз(5) За(7) К(3) РГР										Экз(10) За(13) К(5) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1188										31	23		2304									60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29			1188											31			2304								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2											51,5													54,4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											51													49,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											29													31																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											29													31																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4													4,2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	630	198	144	288			342	144	29	ТО: 170 Э: 3	1080	594	198	216	180			333	153	28	ТО: 180 Э: 3	2196	1224	396	360	468			675	297	57	ТО: 350 Э: 6								
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36						36	36	2		Экз	72	36					36		9	27	2		Экз За	144	72				72		45	27	4		78	1234			
2	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	36	18				18		36		2		За	72	36	18			18		36		2		43	4			
3	Б1.Б.15	Высшая математика	Экз К	180	90	54					36	63	27	5														Экз К	180	90	54			36		63	27	5		95	123			
4	Б1.Б.16	Вычислительная математика	Экз	108	54	18					36	27	27	3														Экз	108	54	18			36		27	27	3		95	3			
5	Б1.Б.17	Физика	Экз За К	180	108	36	54	18			45	27	5															Экз За К	180	108	36	54	18		45	27	5		104	23				
6	Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Экз За К	252	144	36	90	18			72	36	7															Экз За К	252	144	36	90	18		72	36	7		107	3				
7	Б1.Б.20	Органическая химия													Экз За К	252	126	36	90				90	36	7			Экз За К	252	126	36	90			90	36	7		109	4				
8	Б1.Б.21	Физическая и коллоидная химия													Экз За К	180	90	36	36	18			54	36	5			Экз За К	180	90	36	36	18		54	36	5		107	45				
9	Б1.Б.24	Теоретическая и прикладная механика	За К	108	54	36					54		3		Экз РГР	108	72	36	36				9	27	3			Экз За К РГР	216	126	72	36	18		63	27	6		54	34				
10	Б1.В.01	Метрология, стандартизация, сертификация, основы квалиметрии и управления качеством													За	144	72	36				36		72		4		За	144	72	36			36		72		4		108	4			
11	Б1.В.02	Процессы и аппараты химической технологии	Экз К	144	72	18					54	45	27	4		Экз За К РГР	180	90	36	54			63	27	5			Экз(2) За К(2) РГР	324	162	54	54	54		108	54	9		108	345				
12	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72						72				За	72	72						72					За(2)	144	144				144					21	23456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) К(5)										Экз(5) За(6) К(3) РГР(2)										Экз(10) За(11) К(8) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108	18					18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				231	253	244	60	31	29	60	29	31	62	29	33	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	31	29	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	34.7%	210	216	216	60	31	29	57	29	28	57	29	28	42	31	11
Б1.Б	Базовая часть				114	126	121	60	31	29	44	25	19	14	11	3	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				84	102	95				13	4	9	43	18	25	39	28	11
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18				3		3	3		3	12		12
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18				3		3	3		3	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					10	4							2		2	2		2
ФТД.В	Вариативная часть					10	4							2		2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	54	54	-	57.2	51.5	-	56.7	53.3	-	57.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	48	48	-	48	51	-	51	54	-	48	36
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.4	-	35.9	32	-	32.9	29	-	29.7	28	-	29.7	21.6
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4	4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	9	5	4	6	4	2
ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	9	4	5	8	4	4	8	5	3		
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	2		2	2		2		
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	2	2			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	2	3	8	5	3	8	4	4	7	4	3		
РГР (РГР)						1		1	2		2	2	1	1	3	2	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.08%													
	в интерактивной форме					31.4%													