

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Тюменского государственного университета

В.В. Фролова
"31" 08 20



18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Плутенко А.Д.

А.Д. Плутенко
"09" 08 2017
План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 31.08.2017



Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) образовательной программы: "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

Кафедра: Химии и естествознания

Факультет: Инженерно-физический

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год _____

Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

- Проректор по УР АмГУ
- Начальник УМУ АмГУ
- Декан ИФФ АмГУ
- Зав. кафедрой ХиЕ АмГУ
- Директор департамента по ОД ТИУ
- Начальник УМУ ТИУ
- Директор ИПТИ ТИУ
- Зав. кафедрой ПНГ ТИУ

- Савина Н.В.* / Савина Н.В./
- Чалкина Н.А.* / Чалкина Н.А./
- Козырь А.В.* / Козырь А.В./
- Родина Т.А.* / Родина Т.А./
- Габышева Л.К.* / Габышева Л.К./
- Грязнов Е.А.* / Грязнов Е.А./
- Халин А.Н.* / Халин А.Н./
- Мозырев А.Г.* / Мозырев А.Г./

Курс 4																Закрепленная кафедра			
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				
																	5	Кафедра религиоведения и истории	
																	17	Кафедра философии и социологии	
																	25	Кафедра иностранных языков	
																	32	Кафедра экономической теории и государственного управления	
																	11	Кафедра конституционного права	
																	23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики	
																	8	Кафедра общей математики и информатики	
																	8	Кафедра общей математики и информатики	
																	13	Кафедра физики	
																	15	Кафедра химии и естествознания	
																	15	Кафедра химии и естествознания	
																	15	Кафедра химии и естествознания	
																	29	Кафедра дизайна	
																	28	Кафедра сервисных технологий и общетехнических дисциплин	
																	1	Кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники	
																	15	Кафедра химии и естествознания	
								4	144	28	28	14				74	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																	13	Кафедра физики	
								4	144	28	28					61	27	15	Кафедра химии и естествознания
																	15	Кафедра химии и естествознания	
																	45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИУ	
																	21	Кафедра физической культуры	
																	21	Кафедра физической культуры	
								8	288	56	56	14				135	27		
								2	72	14		14				44		32	Кафедра экономической теории и государственного управления
																	7		Кафедра математического анализа и моделирования
																	15		Кафедра химии и естествознания
								3	108	28	28					52		15	Кафедра химии и естествознания
																	15		Кафедра химии и естествознания
																	13		Кафедра физики
																	15		Кафедра химии и естествознания
																	45		Кафедра переработки нефти и газа, ТИУ
																	45		Кафедра переработки нефти и газа, ТИУ
																	45		Кафедра переработки нефти и газа, ТИУ
3	108	16	48				44										45		Кафедра переработки нефти и газа, ТИУ
								4	144	28		28				61	27	15	Кафедра химии и естествознания
5	180		96				84										45		Кафедра переработки нефти и газа, ТИУ
																	25		Кафедра иностранных языков

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
								3	108			72		36		3	108			36		72									
																3	108	18		36		54									
																3	108	18		36		54									
																3	108	18		36		54									

Курс 4																	Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль			
																	25	Кафедра иностранных языков
																	7	Кафедра математического анализа и м
																	7	Кафедра математического анализа и м
								3	108	28	28	14			38			
								3	108	28	28	14			38		14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
								3	108	28	28	14			38		14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
3	108	16	32			60												
3	108	16	32			60											45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
3	108	16	32			60											45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
3	108	16	32			60												
3	108	16	32			60											45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
3	108	16	32			60											45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
																	45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
																	45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
6	216	48		48		84	36											
6	216	48		48		84	36										45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
6	216	48		48		84	36										45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
5	180	32	48			100												
5	180	32	48			100											45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
5	180	32	48			100											45	Кафедра переработки нефти и газа, ТИ
25	900	128	256	48		432	36	12	432	98	56	56			195	27		
25	900	128	256	48		432	36	20	720	154	112	70			330	54		
																	15	Кафедра химии и естествознания
																	15	Кафедра химии и естествознания
																	15	Кафедра химии и естествознания
								3	108				2	106			15	Кафедра химии и естествознания
								6	216				2	214			15	Кафедра химии и естествознания
								9	324				4	320				
								9	324				4	320				
								6	216				20	196			15	Кафедра химии и естествознания
								6	216				20	196				
								6	216				20	196				

Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18
																								1	36	18					18

Курс 4														Закрепленная кафедра			
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР			СР	Конт роль
								2	72	14		28		30		15	Кафедра химии и естествознания
																15	Кафедра химии и естествознания
								2	72	14		28		30			
								2	72	14		28		30			

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б1.Б.20	История нефтегазовой отрасли
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Основы экономических знаний
Б1.В.01	Экономика отрасли
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Основы правовых знаний
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.06	Русский язык и речевая коммуникация
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой коммуникации на иностранном языке
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.06	Русский язык и речевая коммуникация
Б1.Б.20	История нефтегазовой отрасли
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой коммуникации на иностранном языке
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)

Индекс	Содержание
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.05	Основы правовых знаний
Б1.Б.06	Русский язык и речевая коммуникация
Б1.Б.07	Математика
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22.01	Физическая культура и спорт
Б1.Б.22.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии и экологический риск
Б3.Б.01	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
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.09	Физика
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.11	Органическая химия
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.16	Общая химическая технология
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.В.03	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.06	Гидрогазодинамика

Индекс	Содержание
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	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
Б1.Б.09	Физика
Б1.Б.14	Прикладная механика
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.21	Теоретические основы химико-технологических процессов
Б1.В.06	Гидрогазодинамика
Б3.Б.01	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
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.11	Органическая химия
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.21	Теоретические основы химико-технологических процессов
Б1.В.03	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.07	Химия нефти и газа
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	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
Б1.Б.08	Информатика
Б1.В.02	Программные комплексы общего назначения
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.08	Информатика
Б1.В.02	Программные комплексы общего назначения
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии и экологический риск
Б3.Б.01	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
Б1.Б.16	Общая химическая технология
Б1.В.05	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.В.09	Технология промысловой подготовки нефти
Б1.В.10	Первичная переработка нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.01	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии
Б1.В.ДВ.04.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа
Б1.В.ДВ.05.01	Технология смазочных материалов
Б1.В.ДВ.05.02	Технология производства нефтяных масел
Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология органических веществ
Б1.В.ДВ.06.02	Технология нефтехимического синтеза
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.07.02	Технология химических процессов переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.08.01	Технология глубокой переработки нефти
Б1.В.ДВ.08.02	Технологические процессы глубокой переработки нефти
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	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
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.В.02	Программные комплексы общего назначения
Б1.В.08	Моделирование химико-технологических процессов
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование в химии
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика

Индекс	Содержание
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Технология выполнения ВКР
ФТД.В.02	Основы научных исследований
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности
Б1.Б.04	Основы экономических знаний
Б1.В.01	Экономика отрасли
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.11	Товарные нефтепродукты
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Технология выполнения ВКР
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
Б1.В.05	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.В.09	Технология промысловой подготовки нефти
Б1.В.10	Первичная переработка нефти и газа
Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология органических веществ
Б1.В.ДВ.06.02	Технология нефтехимического синтеза
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.07.02	Технология химических процессов переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.08.01	Технология глубокой переработки нефти
Б1.В.ДВ.08.02	Технологические процессы глубокой переработки нефти
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	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
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии и экологический риск

Индекс	Содержание
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
Б1.Б.14	Прикладная механика
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
Б1.В.08	Моделирование химико-технологических процессов
Б1.В.12	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	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
Б1.Б.14	Прикладная механика
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника
Б1.В.12	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
Б1.В.12	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	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
Б1.В.12	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	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
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа

Индекс	Содержание
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.07	Химия нефти и газа
Б1.В.11	Товарные нефтепродукты
Б1.В.13	Нефтяной практикум
Б1.В.ДВ.05.01	Технология смазочных материалов
Б1.В.ДВ.05.02	Технология производства нефтяных масел
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	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
Б1.Б.16	Общая химическая технология
Б1.В.12	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов
Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология органических веществ
Б1.В.ДВ.06.02	Технология нефтехимического синтеза
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.07.02	Технология химических процессов переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.08.01	Технология глубокой переработки нефти
Б1.В.ДВ.08.02	Технологические процессы глубокой переработки нефти
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-16	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
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.11	Органическая химия
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
Б1.В.03	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.06	Гидрогазодинамика
Б1.В.07	Химия нефти и газа
Б1.В.13	Нефтяной практикум

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование в химии
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Технология выполнения ВКР
ФТД.В.02	Основы научных исследований
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.11	Органическая химия
Б1.В.03	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.07	Химия нефти и газа
Б1.В.13	Нефтяной практикум
Б1.В.ДВ.04.01	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии
Б1.В.ДВ.04.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	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
Б1.Б.09	Физика
Б1.В.06	Гидрогазодинамика
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика

Индекс	Содержание
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой коммуникации на иностранном языке
Б1.В.ДВ.04.01	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии
Б1.В.ДВ.04.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа
Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология органических веществ
Б1.В.ДВ.06.02	Технология нефтехимического синтеза
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.07.02	Технология химических процессов переработки нефти и газа
Б1.В.ДВ.08.01	Технология глубокой переработки нефти
Б1.В.ДВ.08.02	Технологические процессы глубокой переработки нефти
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Технология выполнения ВКР
ФТД.В.02	Основы научных исследований
Вид деятельности: проектная	
ПК-21	готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.В.05	Процессы и аппараты химической технологии
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов

Индекс	Содержание
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.В.08	Моделирование химико-технологических процессов
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование в химии
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.В.05	Процессы и аппараты химической технологии
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП-18.03.01.01-А-О-2017-Химическая технология-Химическая технология природных энергоносителей и углеродных м

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; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Основы экономических знаний	ОК-3; ПК-3
Б1.Б.05	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.06	Русский язык и речевая коммуникация	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.07	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.11	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.13	Инженерная графика	ОПК-1; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.14	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.16	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-1; ПК-2; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.Б.20	История нефтегазовой отрасли	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.21	Теоретические основы химико-технологических процессов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.22.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.22.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; 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; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Экономика отрасли	ОК-3; ПК-3
Б1.В.02	Программные комплексы общего назначения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.03	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-18
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3; ПК-10; ПК-17
Б1.В.05	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-1; ПК-4; ПК-21; ПК-23
Б1.В.06	Гидрогазодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-19
Б1.В.07	Химия нефти и газа	ОПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2; ПК-6; ПК-22
Б1.В.09	Технология промышленной подготовки нефти	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Первичная переработка нефти и газа	ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Товарные нефтепродукты	ПК-3; ПК-10
Б1.В.12	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.13	Нефтяной практикум	ПК-10; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Основы деловой коммуникации на иностранном языке	ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-16; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование	ПК-2; ПК-16; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование в химии	ПК-2; ПК-16; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-9; ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа	ОК-9; ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии и экологический риск	ОК-9; ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии	ПК-1; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа	ПК-1; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Технология смазочных материалов	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Технология производства нефтяных масел	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология органических веществ	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Технология нефтехимического синтеза	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Химическая технология переработки нефти и газа	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Технология химических процессов переработки нефти и газа	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Технология глубокой переработки нефти	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Технологические процессы глубокой переработки нефти	ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-20
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-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; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-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; ПК-21; ПК-22; ПК-23

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-18.03.01.01-А-О-2017-Химическая технология-Химическая технология природных энергоносителей и углеродных м

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-20; ПК-21
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ОК-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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-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; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-20
ФТД.В.01	Технология выполнения ВКР	ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-20
ФТД.В.02	Основы научных исследований	ПК-2; ПК-16; ПК-20

№	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.	ИКР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИКР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИКР	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20 4/6		1152									30	22 2/6		2232									60	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	20 4/6		1152									30	22 2/6		2232									60	43	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52												51												51.5											
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54												54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			28												27												27.5											
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			28												27												27.5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)															4												2											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	504	198	72	234		432	144	30	ТО: 18 Э: 2 2/3		1044	558	126	198	234		360	126	27	ТО: 18 Э: 2 1/3		2124	1062	324	270	468		792	270	57	ТО: 36 Э: 5				
1	Б1.Б.01	История	Экз	144	54	36		18		54	36	4													Экз	144	54	36		18		54	36	4		5	1		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		36		2		Экз(2)	144	72			72		72		4		25	1234		
3	Б1.Б.06	Русский язык и речевая коммуникация	Экз	72	36	18		18		36		2													Экз	72	36	18		18		36		2		23	1		
4	Б1.Б.07	Математика	Экз	72	54	18		36		18		2		Экз	144	54	18		36		54	36	4		Экз Экз	218	108	36		72		72	36	6		8	1234		
5	Б1.Б.08	Информатика	Экз	108	36	18	18			72		3													Экз	108	36	18	18			72		3		8	1		
6	Б1.Б.09	Физика	Экз	180	90	36	36	18		54	36	5		Экз	218	126	36	36	54		54	36	6		Экз(2)	388	216	72	72	72		108	72	11		13	12		
7	Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	Экз	144	72	18	18	36		36	36	4		Экз	144	90	18	72			54		4		Экз Экз	288	162	36	90	36		90	36	8		15	12		
8	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Экз	144								4		Экз	144	90	18	54	18		54		4		Экз	144	90	18	54	18		54		4		15	23		
9	Б1.Б.13	Инженерная графика	Экз	144	54	18		36		54	36	4		Экз	108	36		18	18		45	27	3		Экз(2)	262	90	18	18	54		99	63	7		29	12		
10	Б1.Б.20	История нефтегазовой отрасли	Экз	72	36	18		18		36		2													Экз	72	36	18		18		36		2		15	1		
11	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	Экз	72	36	18		18		36		2		Экз	72	72			72						Экз(2)	144	108	18		90		36		2			123456		
12	Б1.Б.22.01	Физическая культура и спорт	Экз	72	36	18		18		36		2													Экз	72	36	18		18		36		2		21	1		
13	Б1.Б.22.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Экз											Экз	72	72			72						Экз	72	72			72					21	23456			
14	Б1.Б.02	Программные комплексы общего назначения	Экз	144	54	36	18				63	27	4		Экз	144	54	36	18				4		Экз	144	54	36	18			63	27	4		7	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(1) Экз(6)											Экз(1) Экз(2) Экз(2)											Экз(8) Экз(8) Экз(2)														
ПРАКТИКИ			(Плани)																																				
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)														Экз											Экз														
ГИА			(Плани)																																				
КАНИКУЛЫ														1 1/6											5 5/6												7		

№	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.	ИКР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИКР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИКР	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	20		1224									32	22 1/6		2304								60	12 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28	20		1224									32	22 1/6		2304							60	12 1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54											
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54												54													54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			30												27													28.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			30												27													28.5										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			4												4													4											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	612	234	126	252		360	108	28	ТО: 18 Э: 2		1116	558	162	90	306		414	144	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		2196	1170	396	216	558		774	252	57	ТО: 36 Э: 4 2/3				
1	Б1.Б.02	Философия	Экз	144	72	36		36		36	36	4														Экз	144	72	36		36		36	36	4		17	3	
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	72	36			36		36		2		Экз	108	36			36		36	36	3			Экз	180	72			72		72	36	5		25	1234	
3	Б1.Б.04	Основы экономических знаний												Экз	72	36	18		18		36		2			Экз	72	36	18		18		36		2		32	4	
4	Б1.Б.05	Основы правовых знаний	Экз	72	36	18		18		36		2		Экз	72	36	18		18		36		2			Экз	72	36	18		18		36		2		11	3	
5	Б1.Б.07	Математика	Экз	108	54	18		36		54		3		Экз	144	72	18	18	36		36	36	4			Экз	262	126	36	18	72		90	36	7		8	1234	
6	Б1.Б.11	Органическая химия												Экз	180	72	36	36			72	36	5			Экз	180	72	36	36		72	36	5		15	45		
7	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Экз	144	72	36	36			36	36	4														Экз	144	72	36	36		36	36	4		15	23		
8	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника												Экз	144	72	36	18	18		72		4			Экз	144	72	36	18	18		72		4		1	4	
9	Б1.Б.16	Общая химическая технология												Экз	180	72	36		36		72	36	5			Экз	180	72	36		36	72	36	5		15	4		
10	Б1.Б.18	Материаловедение	Экз	108	72	36	36			36		3													Экз	108	72	36	36		36		3		13	3			
11	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	Экз	72	72			72						Экз	72	72			72							Экз	144	144			144							123456	
12	Б1.Б.22.02	Элементарные курсы по физической культуре и спорту	Экз	72	72			72						Экз	72	72			72							Экз	144	144			144						21	23456	
13	Б1.Б.03	Физическая и коллоидная химия	Экз	262	126	54	36	36		90	36	7		Экз	108	54	18	18	18		54		3			Экз	380	180	72	54	54		144	36	10		15	345	
14	Б1.Б.06	Гидрогазодинamica	Экз	108	72	36	18	18		36		3		Экз	108	72			72		36					Экз	108	72	36	18	18		36		3		13	3	
15	Б1.Б.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык												Экз	108	72			72		36		3			Экз	108	72			72		36		3		25	45	
16	Б1.Б.ДВ.01.02	Основы деловой коммуникации на иностранном языке												Экз	108	72			72		36		3			Экз	108	72			72		36		3		25	45	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Экз(5) Экз											Экз(4) Экз(4) Экз											Экз(7) Экз(9) Экз(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)														Экз											Экз														
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1 5/6											5 3/6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР					Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1228									33	22 5/6		2308								61	12 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28	20		1192									32	22 5/6		2272							60	12 5/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53.8											54											
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			27											26												26.5										
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			27											26												26.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			4											2.3												3.2										
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	558	162	180	216		414	108	28	ТО: 18 Э: 2		1120	526	234	54	238		441	153	30	ТО: 18 Э: 2 5/6		2200	1084	396	234	454		855	261	58	ТО: 36 Э: 4 5/6		
1	Б1.Б.11	Органическая химия	Зач КР	144	90	18	72			54		4													Зач КР	144	90	18	72			54		4	15	45	
2	Б1.Б.14	Прикладная механика	Экз КР	180	90	36	36	18		54	36	5													Экз КР	180	90	36	36	18		54	36	5	28	5	
3	Б1.Б.21	Теоретические основы химико-технологических процессов												Экз	180	72	36		36			72	36	5		Экз	180	72	36		36	72	36	5	45	6	
4	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	Зач	72	72			72						Зач	40	40			40							Зач(2)	112	112			112					123456	
5	Б1.Б.22.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	72	72			72						Зач	40	40			40							Зач(2)	112	112			112					21	23456
6	Б1.Б.03	Физическая и коллоидная химия	Зач	108	54	18	18	18		54		3													Зач	108	54	18	18	18		54		3	15	345	
7	Б1.Б.05	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	180	90	36	18	36		54	36	5		Экз КП	380	144	36	36	72		171	45	10		Экз(2) КП	640	234	72	54	108		225	81	15	15	56	
8	Б1.Б.07	Химия нефти и газа	Экз	180	72	36	36			72	36	5													Экз	180	72	36	36			72	36	5	15	5	
9	Б1.Б.08	Моделирование химико-технологических процессов												Зач	108	54	18	18	18		54		3			Зач	108	54	18	18	18		54		3	45	6
10	Б1.Б.09	Технология промышленной подготовки нефти												Экз	144	72	36		36		36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4		45	6
11	Б1.Б.10	Первичная переработка нефти и газа												Экз	144	72	36		36		36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4		45	6
12	Б1.Б.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык	Зач	108	36			36		72		3													Зач	108	36			36	72		3		25	45	
13	Б1.Б.ДВ.01.02	Основы деловой коммуникации на иностранном языке	Зач	108	36			36		72		3													Зач	108	36			36	72		3		25	45	
14	Б1.Б.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование	Зач	108	54	18		36		54		3													Зач	108	54	18		36	54		3		7	5	
15	Б1.Б.ДВ.02.02	Моделирование в химии	Зач	108	54	18		36		54		3													Зач	108	54	18		36	54		3		7	5	
16	Б1.Б.ДВ.06.01	Химическая технология органических веществ												Зач	108	54	54				54		3			Зач	108	54	54			54		3		45	6
17	Б1.Б.ДВ.06.02	Технология нефтехимического синтеза												Зач	108	54	54				54		3			Зач	108	54	54			54		3		45	6
18	ФГ Д.Б.02	Основы научных исследований												Зач	38	18	18				18		1			Зач	38	18	18			18		1		15	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зач(1) Зач КР(2)										Экз(1) Зач(3) Зач КП										Экз(7) Зач(7) Зач(2) КП КР(2)														
ПРАКТИКИ			(Плани)																																		
Производственная практика (технологическая практика)													Зач										Зач														
ГИА			(Плани)																																		
КАНИКУЛЫ													1 5/6										5 2/6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ИКР	СР	Контр оль			Всего																														
ИТОГО (с факультативами)				900									25	16 4/6		1332										37	25		2232								62	41 4/6																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25	16 4/6		1260										35	25		2160							60	41 4/6																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												52.8													53.5																																							
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54												54													54																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			27												24													25.5																																							
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			27												24													25.5																																							
ДИСЦИПЛИНЫ				900	432	128	256	48			432	36	25	ТО: 16 Э: 2/3		792	378	168	112	98			360	54	22	ТО: 14 Э: 1		1692	810	296	368	146		792	90	47	ТО: 30 Э: 1 2/3																															
1	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности													ЗачО	144	70	28	28	14			74		4			ЗачО	144	70	28	28	14		74		4	14	8																													
2	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами													Экз	144	56	28	28				61	27	4			Экз	144	56	28	28			61	27	4	15	8																													
3	Б1.Б.01	Экономика отрасли													Зач	72	28	14		14			44		2			Зач	72	28	14		14		44		2	32	8																													
4	Б1.Б.04	Метрология, стандартизация и сертификация													Зач	108	56	28	28				52		3			Зач	108	56	28	28			52		3	15	8																													
5	Б1.Б.11	Товарные нефтепродукты	Зач	108	64	16	48				44		3														Зач	108	64	16	48			44		3	45	7																														
6	Б1.Б.12	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов													Экз	144	56	28		28			61	27	4			Экз	144	56	28		28		61	27	4	15	8																													
7	Б1.Б.13	Нефтяной практикум	ЗачО	180	96		96				84		5														ЗачО	180	96		96			84		5	45	7																														
8	Б1.Б.ДВ.03.01	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа													ЗачО	108	70	28	28	14			38		3			ЗачО	108	70	28	28	14		38		3	14	8																													
9	Б1.Б.ДВ.03.02	Сварочные технологии и экологический риск													ЗачО	108	70	28	28	14			38		3			ЗачО	108	70	28	28	14		38		3	14	8																													
10	Б1.Б.ДВ.04.01	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии	ЗачО	108	48	16	32				60		3														ЗачО	108	48	16	32			60		3	45	7																														
11	Б1.Б.ДВ.04.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа	ЗачО	108	48	16	32				60		3														ЗачО	108	48	16	32			60		3	45	7																														
12	Б1.Б.ДВ.05.01	Технология смолочных материалов	Зач	108	48	16	32				60		3														Зач	108	48	16	32			60		3	45	7																														
13	Б1.Б.ДВ.05.02	Технология производства нефтяных масел	Зач	108	48	16	32				60		3														Зач	108	48	16	32			60		3	45	7																														
14	Б1.Б.ДВ.07.01	Химическая технология переработки нефти и газа	Экз	218	96	48		48		84	36	6															Экз	218	96	48		48		84	36	6	45	7																														
15	Б1.Б.ДВ.07.02	Технология химических процессов переработки нефти и газа	Экз	218	96	48		48		84	36	6															Экз	218	96	48		48		84	36	6	45	7																														
16	Б1.Б.ДВ.08.01	Технология глубокой переработки нефти	ЗачО КР	180	80	32	48				100		5														ЗачО КР	180	80	32	48			100		5	45	7																														
17	Б1.Б.ДВ.08.02	Технологические процессы глубокой переработки нефти	ЗачО КР	180	80	32	48				100		5														ЗачО КР	180	80	32	48			100		5	45	7																														
18	КРД.Б.01	Технология выполнения ВКР													Зач	72	42	14		28			30		2			Зач	72	42	14		28		30		2	15	8																													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз Зач(2) ЗачО(3) КР											Экз(2) Зач(3) ЗачО(2)											Экз(3) Зач(5) ЗачО(5) КР																																											
ПРАКТИКИ			(План)																																																																	
Производственная практика (научно-исследовательская работа)														ЗачО 108 2											2 106 3 2											ЗачО 108 2											2 106 3 2																					
Преддипломная практика														ЗачО 216 2											2 214 6 4											ЗачО 216 2											2 214 6 4																					
ГИА			(План)																																																																	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216 20											20 196 6 4											216 20											20 196 6 4																					
КАНИКУЛЫ														1 1/6																						7 1/6																						8 2/6										

	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)				232	246	243	60	30	30	60	28	32	61	28	33	62	25	37
Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	25	35
Дисциплины (модули)	54%	46%	32%	210	216	216	57	30	27	57	28	29	57	28	29	45	25	20
Базовая часть				114	126	116	53	30	23	41	18	23	14	9	5	8		8
Вариативная часть				84	102	100	4		4	16	10	6	43	19	24	37	25	12
Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Вариативная часть				15	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	3	3							1		1	2		2
Вариативная часть				1	3	3							1		1	2		2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			36.92%														
	в интерактивной форме			22.3%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2			-	52	51	-	54	54	-	54	53.8	-	54	52.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.1			-	28	27	-	30	27	-	27	26	-	27	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.4			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	3	4	7	3	4	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	6	1	7	4	3	4	3	1	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2	3	1	2	7	3	4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	2		1	1	