

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. Бурмачев
"31" 08 2017

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Плутенко А.Д.

"09" 08 2017 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

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./

/ Чалкина Н.А./

/ Козырь А.В./

/ Родина Т.А./

/ Габышева Л.К./

/ Грязнов Е.А./

/ Халин А.Н./

/ Мозырев А.Г./

Наименование	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2								
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
История	1					4	4	36	144	144	54	54	36	12	4	144	36		18		54	36									
Философия	3					4	4	36	144	144	72	36	36	16																	
Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	144	144	36	32	2	72			36		36		2	72			36		36		
Основы экономических знаний		4				2	2	36	72	72	36	36		8																	
Основы правовых знаний		3				2	2	36	72	72	36	36		8																	
Культура речи и деловое общение		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18		36										
Математика	24	13				13	13	36	468	468	234	162	72	52	2	72	18		36		18		4	144	18		36		54	36	
Информатика		1				3	3	36	108	108	36	72		8	3	108	18	18		72											
Физика	12					11	11	36	396	396	216	108	72	48	5	180	36	36	18		54	36	6	216	36	36	54		54	36	
Общая и неорганическая химия	1		2			8	8	36	288	288	162	90	36	36	4	144	18	18	36		36	36	4	144	18	72			54		
Органическая химия	4		5		5	9	9	36	324	324	162	126	36	36																	
Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		2			8	8	36	288	288	162	90	36	36								4	144	18	54	18			54		
Инженерная графика	12					7	7	36	252	252	90	90	72	20	4	144	18		36		54	36	3	108		18	18		36	36	
Прикладная механика	5				5	5	5	36	180	180	90	54	36	20																	
Электротехника и промышленная электроника			4			4	4	36	144	144	72	72		16																	
Общая химическая технология	4					5	5	36	180	180	72	72	36	16																	
Безопасность жизнедеятельности			8			4	4	36	144	144	70	74		16																	
Материаловедение		3				3	3	36	108	108	72	36		16																	
Системы управления химико-технологическими процессами	8					4	4	36	144	144	56	61	27	12																	
История нефтегазовой отрасли		1				2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18		36										
Теоретические основы химико-технологических процессов	6					5	5	36	180	180	72	72	36	16																	
Физическая культура и спорт		123456				2	2		400	400	364	36		16	2	72	18		18		36		72			72					
Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		16	2	72	18		18		36										
Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328												72			72					
						116	116		4504	4504	2344	1593	567	456	30	1080	198	72	234		432	144	23	900	90	180	234		288	108	
Вариативная часть																															
Экономика отрасли		8				2	2	36	72	72	28	44		8																	
Программные комплексы общего назначения	2					4	4	36	144	144	54	54	36	12								4	144	36	18				54	36	
Физическая и коллоидная химия	3	45				13	13	36	468	468	234	198	36	52																	
Метрология, стандартизация и сертификация		8				3	3	36	108	108	56	52		12																	
Процессы и аппараты химической технологии	56				6	15	15	36	540	540	234	225	81	52																	
Гидрогазодинамика			3			3	3	36	108	108	72	36		16																	
Химия нефти и газа	5					5	5	36	180	180	72	72	36	16																	
Моделирование химико-технологических процессов			6			3	3	36	108	108	54	54		12																	
Технология промышленной подготовки нефти	6					4	4	36	144	144	72	36	36	16																	
Первичная переработка нефти и газа	6					4	4	36	144	144	72	36	36	16																	
Товарные нефтепродукты		7				3	3	36	108	108	64	44		16																	
Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	8					4	4	36	144	144	56	61	27	12																	
Нефтяной практикум			7			5	5	36	180	180	96	84		16																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		45				6	6		216	216	108	108		24																	
Профессиональный иностранный язык		45				6	6	36	216	216	108	108		24																	

[illegible]

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

	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
Основы деловой коммуникации на иностранном языке		45				6	6	36	216	216	108	108		24																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	3		108	108	54	54		12																	
Компьютерное моделирование		5				3	3	36	108	108	54	54		12																	
Моделирование в химии		5				3	3	36	108	108	54	54		12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			8			3	3		108	108	70	38		16																	
Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа			8			3	3	36	108	108	70	38		16																	
Современные технологии и экологический риск			8			3	3	36	108	108	70	38		16																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7			3	3		108	108	48	60		12																	
Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии			7			3	3	36	108	108	48	60		12																	
Основы гомогенного и гетерогенного катализа			7			3	3	36	108	108	48	60		12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				3	3		108	108	48	60		12																	
Технология смазочных материалов		7				3	3	36	108	108	48	60		12																	
Технология производства нефтяных масел		7				3	3	36	108	108	48	60		12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6				3	3		108	108	54	54		12																	
Химическая технология органических веществ		6				3	3	36	108	108	54	54		12																	
Технология нефтехимического синтеза		6				3	3	36	108	108	54	54		12																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7					6	6		216	216	96	84	36	20																	
Химическая технология переработки нефти и газа	7					6	6	36	216	216	96	84	36	20																	
Технология химических процессов переработки нефти и газа	7					6	6	36	216	216	96	84	36	20																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			7		7	5	5		180	180	80	100		16																	
Технология глубокой переработки нефти			7		7	5	5	36	180	180	80	100		16																	
Технологические процессы глубокой переработки нефти			7		7	5	5	36	180	180	80	100		16																	
						100	100		3600	3600	1722	1554	324	380									4	144	36	18			54	36	
						216	216		8104	8104	4066	3147	891	836	30	1080	198	72	234			432	144	27	1044	126	198	234		342	144
Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)				2			3	3	36	108	108	2	106										3	108				2	106		
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				4			3	3	36	108	108	2	106																		
Производственная практика (технологическая практика)				6			3	3	36	108	108	2	106																		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)				8			3	3	36	108	108	2	106																		
Преддипломная практика				8			6	6	36	216	216	2	214																		
						18	18		648	648	10	638											3	108				2	106		
						18	18		648	648	10	638											3	108				2	106		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	20	196																		
						6	6		216	216	20	196																			
						6	6		216	216	20	196																			
ФТД.Факультативы																															

[illegible][illegible]

Курс 4																Закрепленная кафедра	
Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																25	Кафедра иностранных языков
																7	Кафедра математического анализа и мо
																7	Кафедра математического анализа и мо
								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			

План Учебный план бакалавриата 'УУП-18.03.01.01-А-О-2016-Химическая технология-Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

[illegible]

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									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
								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	Культура речи и деловое общение
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	Культура речи и деловое общение
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	Культура речи и деловое общение
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 пониманием 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

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	Культура речи и деловое общение	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; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии и экологический риск	ОК-9; ОПК-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; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	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	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Итого за курс												Каф.	Семестры			
				Академических часов										з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКСР	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКСР	СР		Контр. оль	Всего			Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20	1224								32	22 4/6	2304												60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28		1224								32		2304												60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54															
		ОП, факультативы (в период экз. 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	108	36			36		36	36	3		Экз	144	72	36		36		36	36	4		17	3		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	72	36			36		36		2		Экз	72	36	18		18		36		2		Экз	72	36	18		18		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		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	Визначная культура и спорт	Экз	72	72			72						Экз	72	72			72						Экз	144	144			144						123456			
12	Б1.Б.22.02	Взлетные курсы по физической культуре и спорту	Экз	72	72			72						Экз	72	72			72						Экз	144	144			144					21	23456			
13	Б1.Б.03	Визначная 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	Гидрогазодинамика	Экз	108	72	36	18	18		36		3		Экз	108	72									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(1) Экз									Экз(7) Экз(9) Экз(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)											108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2					
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)													Экз	108	2				2	106		3	2	Экз	108	2				2	106		3	2					
ГИА				(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 5/6									5 3/6													7 2/6				

№	Индекс	Наименование	Контракт	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контракт	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контракт	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры		
				Академических часов								з.е.	Неделя				Контракт	Академических часов								з.е.				Неделя	Контракт	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	42 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28	20		1192									32	22 5/6		2272								60	42 5/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53.8											54																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			27											26											26.5																			
	Конт. 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	ЗачО КР	144	90	18	72			54		4												ЗачО 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											ЗачО	108	54	18	18	18		54		3		ЗачО	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.Д8.01.01	Профессиональный иностранный язык	Зач	108	36			36		72		3												Зач	108	36			36	72		3			25	45									
13	Б1.Б.Д8.01.02	Основы деловой коммуникации на иностранном языке	Зач	108	36			36		72		3												Зач	108	36			36	72		3			25	45									
14	Б1.Б.Д8.02.01	Компьютерное моделирование	Зач	108	54	18		36		54		3												Зач	108	54	18		36	54		3			7	5									
15	Б1.Б.Д8.02.02	Моделирование в химии	Зач	108	54	18		36		54		3												Зач	108	54	18		36	54		3			7	5									
16	Б1.Б.Д8.06.01	Химическая технология органических веществ											Зач	108	54	54				54		3		Зач	108	54	54				54		3			45	6								
17	Б1.Б.Д8.06.02	Технология нефтехимического синтеза											Зач	108	54	54				54		3		Зач	108	54	54				54		3			45	6								
18	Б1.Б.02	Основы научных исследований											Зач	36	18	18				18		1		Зач	36	18	18				18		1			15	6								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Зач(1) ЗачО(2)										Экз(1) Зач(3) ЗачО(2)										Экз(7) Зач(7) ЗачО(2) КП(2)																					
ПРАКТИКИ			(Плани)											108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2											
Производственная практика (технологическая практика)													ЗачО	108	2				2	106		3	2	ЗачО	108	2				2	106		3	2											
ГИА			(Плани)																																										
КАНИКУЛЫ				1 5/6										5 2/6										7 1/6																					

№	Индекс	Наименование	Контракт	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контракт	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контракт	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов							Всего	Академических часов							Всего	Академических часов										Всего													
				Всего	Кон- такт	Лек	Лаб	Пр	ИРС	СР		Контр- оль	Всего				Кон- такт	Лек		Лаб	Пр	ИРС	СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт					Лек	Лаб	Пр	ИРС	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		1260								35		2160								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									52.8									53.5																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		27									24									25.5																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		27									24									25.5																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ				900	432	128	256	48			432	36	25	ТО: 16 Эк: 2/3	792	378	168	112	98			360	54	22	ТО: 14 Эк: 1	1692	810	296	368	146		792	90	47	ТО: 30 Эк: 1 2/3								
1	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	144	70	28	28	14			74		4	ЗаО	144	70	28	28	14		74		4	14	8								
2	Б1.Б.19	Системы управления инженерно-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											За	72	28	14		14			44		2	За	72	28	14		14		44		2	32	8								
4	Б1.Б.04	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	56	28	28				52		3	За	108	56	28	28		52		3	15	8									
5	Б1.Б.11	Товарные нефтепродукты	За	108	64	16	48				44		3												За	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	ЗаО	180	96		96				84		5											ЗаО	180	96		96			84		5	45	7								
8	Б1.Б.ДВ.03.01	Охрана труда и окружающей среды в переработке нефти и газа											ЗаО	108	70	28	28	14			38		3	ЗаО	108	70	28	28	14		38		3	14	8								
9	Б1.Б.ДВ.03.02	Современные технологии и экологический риск											ЗаО	108	70	28	28	14			38		3	ЗаО	108	70	28	28	14		38		3	14	8								
10	Б1.Б.ДВ.04.01	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии	ЗаО	108	48	16	32				60		3											ЗаО	108	48	16	32		60		3	45	7									
11	Б1.Б.ДВ.04.02	Основы гомогенного и гетерогенного катализа	ЗаО	108	48	16	32				60		3											ЗаО	108	48	16	32		60		3	45	7									
12	Б1.Б.ДВ.05.01	Технология сырьевых материалов	За	108	48	16	32				60		3											За	108	48	16	32		60		3	45	7									
13	Б1.Б.ДВ.05.02	Технология производства нефтяных масел	За	108	48	16	32				60		3											За	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	ЗаО КР	180	80	32	48			100		5												ЗаО КР	180	80	32	48		100		5	45	7									
17	Б1.Б.ДВ.08.02	Технологические процессы глубокой переработки нефти	ЗаО КР	180	80	32	48			100		5												ЗаО КР	180	80	32	48		100		5	45	7									
18	РГД.Б.01	Технология выполнения ВОР											За	72	42	14		28			30		2	За	72	42	14		28		30		2	15	8								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3) КР										Экз(2) За(3) ЗаО(2)										Экз(3) За(5) ЗаО(5) КР																			
ПРАКТИКИ		(План)												324	4				4	320		9	6		324	4				4	320		9	6									
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)											ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2									
		Преддипломная практика											ЗаО	216	2				2	214		6	4	ЗаО	216	2				2	214		6	4									
ГИА		(План)												216	20				20	196		6	4		216	20				20	196		6	4									
		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)					53.1	-	52	50	-	54	54	-	54	53.8	-	54	52.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	48	48	-	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	