

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
I																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К											
II																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
III																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К								
IV																*			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	17	34	17	9	26	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР				Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.Б.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-4	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.06	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11	
Б1.Б.07	Экономика												133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.Б.09	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-28	
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6	
Б1.Б.11	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-28; ПК-29	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2	
Б1.Б.13	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2; ПК-29	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-27; ПК-28	
Б1.Б.15	Инженерная геодезия												45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10	
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов												48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-26	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника												55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-1; ПК-6; ПК-10	
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика												54	Механики и математического моделирования	ПК-1; ПК-10	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-26	
Б1.Б.20	Организация и управление производством												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ОК-7; ПК-8; ПК-11	
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-7; ОК-10; ПК-1	
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-28	
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6	
Б1.Б.24	Введение в профессию												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
Вариативная часть																
Б1.В.01	Проектная деятельность												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации														ОК-7; ОК-12; ОК-6; ПК-11	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОК-6; ПК-11	
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15; ПК-16	
Б1.В.04	Геология нефти и газа												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10; ПК-16; ПК-17	
Б1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-29	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства												53	Сварочного производства	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки	4	144	18	10	9	9	9				63	45	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-28
Б1.В.08	Газовые сети и установки												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-13; ПК-28	
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13	
Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.11	Термодинамика и теплопередача												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14	
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОК-5; ОК-6; ПК-26	
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-13; ПК-16	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														ПК-13; ПК-16; ПК-27	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27	
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27	

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код		Наименование	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2															ПК-9; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-14; ПК-18		
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-14; ПК-18		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	18	6		18	6			108				ОПК-4; ПК-9; ПК-14	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	4	144	18	6		18	6			108	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	4	144	18	6		18	6			108	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108			18	18				45	27			ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	3	108			18	18				45	27	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	3	108			18	18				45	27	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	18	6		9	9			117				ПК-13; ПК-14	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	4	144	18	6		9	9			117	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-14		
Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии	4	144	18	6		9	9			117	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-14		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7														ПК-5; ПК-15	
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15		
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8														ПК-9; ПК-11; ПК-29	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-11; ПК-29		
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-11; ПК-29		
		15	540	54	22	27	54	24			333	72				
		15	540	54	22	27	54	24			333	72				
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-10; ПК-28; ПК-29		
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13		
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-18		
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа											47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-26; ПК-27; ПК-28		
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216							18	198	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-28; ПК-29		
		6	216							18	198					
		6	216							18	198					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2						18	52	36	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-28; ПК-29	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
		9	324	2						36	214	72				
		9	324	2						36	214	72				
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-14; ПК-18	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-16	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.24	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.24	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.11	Термодинамика и теплопередача	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Б1.Б.20	Организация и управление производством	
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к использованию российских инженерных и научных традиций в области транспорта и хранения нефти и газа, а также понимание стратегии и направлений развития нефтегазовой отрасли в регионе и странах АТР	ОПК
Б1.Б.20	Организация и управление производством	
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.11	Термодинамика и теплопередача	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-5	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.Б.20	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.08	Газовые сети и установки	

Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Б1.Б.15	Инженерная геодезия	
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Б1.Б.20	Организация и управление производством	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.08	Газовые сети и установки	
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии	

Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ПК-15	способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью проводить комплексные мероприятия и принимать меры для повышения эффективности и надежности функционирования объектов транспорта и хранения нефти и газа в особых природных условиях	ПК
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-17	способностью определять техническое состояние потенциально опасных участков линейных объектов, проложенных в сложных геологических условиях	ПК
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью проводить комплексную оценку результатов диагностических обследований, мониторингов, технических данных, в том числе при подготовке к особым условиям эксплуатации, выявляя при этом предаварийные состояния, неполадки и неисправности	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-26	способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.08	Газовые сети и установки	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	ПК-9; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	ПК-9; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	ПК-9; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	ПК-9; ПК-11; ПК-29
Б2	Практики	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-10; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-28; ПК-29
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-18
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-18
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	ПК-14; ПК-18
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-4; ПК-16

№	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	КСР	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРП	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	20		##												30	21		2160															60	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			##												30			2160													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,6													52														53,3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51														36														43,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35														15														25																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35														15														25																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	594	198	144	252					333	153	30	ТО: 17 Э: 3	540	135	54	27	54						333	72	15	ТО: 9 Э: 2	1620	729	252	171	306				666	225	45	ТО: 26 Э: 5						
1	Б1.Б.20	Организация и управление производством	За	108	72	18	18	36					36		3																108	72	18	18	36				36		3			47	7			
2	Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства	Экз К	108	72	36	18	18					9	27	3																108	72	36	18	18			9	27	3			47	7				
3	Б1.В.01	Проектная деятельность	Экз КП	72	36			36					9	27	2																72	36			36		9	27	2			149	234567					
4	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Экз	144	72			72					45	27	4																144	72			72		45	27	4			567						
5	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	Экз	144	72			72					45	27	4																144	72			72		45	27	4			142	567					
6	Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки																																														
7	Б1.В.08	Газовые сети и установки	Экз КП	144	72	36	18	18					36	36	4		Экз	144	36	18	9	9				63	45	4			144	36	18	9	9		63	45	4			47	8					
8	Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе	Экз КР	144	72	36	36						36	36	4																144	72	36	36			36	36	4			47	7					
9	Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	За	144	72	18	36	18					72		4																144	72	18	36	18		72		4			47	7					
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства															За	144	36	18		18				108		4			144	36	18		18		108		4			47	8					
11	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем															За	144	36	18		18				108		4			144	36	18		18		108		4			47	8					
12	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	За	72	54	36		18					18		2		Экз	108	36		18	18				45	27	3			180	90	36	18	36		63	27	5			47	78					
13	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	За	72	54	36		18					18		2		Экз	108	36		18	18				45	27	3			180	90	36	18	36		63	27	5			47	78					
14	Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа															За	144	27	18		9				117		4			144	27	18		9		117		4			47	8					
15	Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии															За	144	27	18		9				117		4			144	27	18		9		117		4			47	8					
16	Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	За	144	72	18	18	36					72		4																144	72	18	18	36		72		4			47	7					
17	Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	За	144	72	18	18	36					72		4																144	72	18	18	36		72		4			47	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) КП(2) КР К											Экз(2) За(2)											Экз(7) За(6) КП(2) КР К																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика															ЗаО	216	18						18	198	6	4			216	18				18	198	6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Экз	108	20	2					18	52	36	3			108	20	2			18	52	36	3									
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															Экз	216	18						18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4								
КАНИКУЛЫ																																				2	8	10										

		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)				233	259	242	60	30	30	60	28	32	62	28	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	28	32	60	26	34	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32.7%	213	219	213	57	30	27	57	28	29	54	26	28	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				96	114	106	47	30	17	37	22	15	16	12	4	6	6		
Б1.В	Вариативная часть				102	117	107	10		10	20	6	14	38	14	24	39	24	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	2							2	2					
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	55.6	51	-	55.6	54	-	56.7	53.8	-	54.6	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.3	-	45	42	-	45	48	-	39	45	-	51	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.2	-	33.8	29	-	31.8	29	-	25.5	27.6	-	35	15	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.4	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	5	2	
ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	11	5	6	7	3	4	6	4	2			
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1	2	1	1	2	2				
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1				
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	3	3	3	3					1	1				
РГР (РГР)						1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.85%													
		в интерактивной форме					33.6%													