

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *Р7-19 от 14.07.2019*

21.03.01

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта
Кафедра: Нефтегазового дела и нефтехимии

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

 / Кузьмин В. П. /

Директор Инженерной школы

 / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

 / Никитина А. В. /



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	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

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	18	18	36	18	17	35	18	8	26	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
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	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	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	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208

Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции												
		Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб				Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль						
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	Безопасность жизнедеятельности																					43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-4								
Б1.Б.04	Иностранный язык																								ОК-7; ОК-12; ОПК-6							
Б1.Б.04.01	Иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12								
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-6								
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль																								ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14							
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи																					76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14								
Б1.Б.05.02	Правоведение																					89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11								
Б1.Б.05.03	Экономика																					155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10								
Б1.Б.05.04(к)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии									
Б1.Б.06	Высшая математика																								ОПК-2; ПК-27; ПК-28							
Б1.Б.06.01	Высшая математика																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2								
Б1.Б.06.02	Математический анализ																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-28								
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-27; ПК-28								
Б1.Б.07	Физика																					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-28; ПК-29								
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																					152	Департамент физического воспитания	ОК-15								
Б1.Б.09	Проектная деятельность																								ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1							
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности																					149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1								
Б1.Б.09.02	Проект																					149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7; ПК-1								
Б1.Б.10	Информационные технологии																					54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4								
Б1.Б.11	Начертательная геометрия																					51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2								
Б1.Б.12	Инженерная графика																					51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2								
Б1.Б.13	Химия																					106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-2; ПК-29								
Б1.Б.14	Введение в профессию																					149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4								
Б1.Б.15	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-2; ПК-12; ПК-29								
Б1.Б.16	Материаловедение и технологии конструкционных материалов																					48	Материаловедения и технологии конструкционных материалов	ОК-14; ПК-2; ПК-10; ПК-26								
Б1.Б.17	Электротехника и электроника																					55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-10								
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика																					54	Механики и математического моделирования	ОК-4; ПК-1; ПК-10								
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика																					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-26								
Б1.Б.20	Экономика нефтегазового производства	4	144	36	10	18	10	18	10												36	36	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-10; ОПК-7							
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация																					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-7; ПК-6								
Б1.Б.22	Инженерное дело																					149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1								
Б1.Б.23	Основы менеджмента																					13	Менеджмента	ОК-3; ОК-13								
Б1.Б.24	История и философия науки и техники																					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4								
		4	144	36	10	18	10	18	10												36	36										
Вариативная часть																																
Б1.В.01	Геология нефти и газа																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10; ПК-16; ПК-17								
Б1.В.02	Экология в нефтегазовом комплексе																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15; ПК-16								
Б1.В.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-26; ПК-27								
Б1.В.04	Термодинамика и теплопередача																					61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-1								
Б1.В.05	Организация и управление производством	3	108	36	18			36	18													36	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-11							
Б1.В.06	Магистральные трубопроводы																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-13; ПК-16								
Б1.В.07	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-8; ПК-9								
Б1.В.08	Технологические основы сварочного производства																					53	Сварочного производства	ПК-2; ПК-3								
Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки																					4	144	18	10	10	10	43	63	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-28
Б1.В.10	Газовые сети и установки	4	144	36	18	18		18	10													27	45	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-13; ПК-28						
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтекранов																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13								
Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе	5	180	36	12			36	12													27	45	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3						
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	4	144	18	10	18	8	36	10													72	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14							
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	3	108	18	10			18	8													72	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-8; ПК-11							
Б1.В.15	Инженерная геодезия																					45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-17								
Б1.В.16	Основы нефтегазового дела																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-26								
Б1.В.17	Програмные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9								
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					152	Департамент физического воспитания	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	Защита трубопроводов от коррозии																					47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27								

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.14	Введение в профессию	
Б1.Б.22	Инженерное дело	
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.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.03	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.14	Введение в профессию	
Б1.Б.23	Основы менеджмента	
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.14	Введение в профессию	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.24	История и философия науки и техники	
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 технологии	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
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	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	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.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	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-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.03	Экономика	
Б1.Б.20	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-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.02	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.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	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-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.23	Основы менеджмента	
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	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
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.18	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.03	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 технологии	
Б1.В.03	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.06	Высшая математика	
Б1.Б.06.01	Высшая математика	
Б1.Б.06.02	Математический анализ	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Инженерная графика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.15	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.04	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 технологии	
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 технологии	
Б1.В.17	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	

Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	
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.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.В.05	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(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.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03	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.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.20	Экономика нефтегазового производства	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.05	Организация и управление производством	
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.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.04	Термодинамика и теплопередача	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных 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.В.08	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.16	Основы нефтегазового дела	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(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.08	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонетехранилищ	
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных 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.02	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(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.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных 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.06	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонетехранилищ	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.В.05	Организация и управление производством	
Б1.В.07	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
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	Оборудование НПС и КС	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.07	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	
Б1.В.10	Газовые сети и установки	
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.17	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	
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	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.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.01	Геология нефти и газа	
Б1.В.15	Инженерная геодезия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.В.05	Организация и управление производством	
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.Б.15	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(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.06	Магистральные трубопроводы	

Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.10	Газовые сети и установки	
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонетехранилищ	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(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.13	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	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.02	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(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.01	Геология нефти и газа	
Б1.В.02	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.06	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.01	Геология нефти и газа	
Б1.В.15	Инженерная геодезия	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(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.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в 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.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.В.16	Основы нефтегазового дела	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(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.06	Высшая математика	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(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.06	Высшая математика	
Б1.Б.06.02	Математический анализ	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.10	Газовые сети и установки	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(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.07	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.15	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.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ПК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.05	Общий гуманитарный модуль	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.05.02	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.05.03	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.05.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.06	Высшая математика	ОПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.06.01	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.06.02	Математический анализ	ОПК-2; ПК-28
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.07	Физика	ОПК-2; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.09	Проектная деятельность	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.09.02	Проект	ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.12	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2; ПК-29
Б1.Б.14	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.15	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	ОПК-2; ПК-12; ПК-29
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОК-14; ПК-2; ПК-10; ПК-26
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	ОК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-26
Б1.Б.20	Экономика нефтегазового производства	ОК-10; ОПК-7
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.22	Инженерное дело	ОК-1
Б1.Б.23	Основы менеджмента	ОК-3; ОК-13
Б1.Б.24	История и философия науки и техники	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; 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
Б1.В.01	Геология нефти и газа	ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02	Экология в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-26; ПК-27
Б1.В.04	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Организация и управление производством	ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.06	Магистральные трубопроводы	ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.В.07	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	ПК-8; ПК-9
Б1.В.08	Технологические основы сварочного производства	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки	ПК-13; ПК-28
Б1.В.10	Газовые сети и установки	ПК-9; ПК-13; ПК-28
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.В.15	Инженерная геодезия	ПК-10; ПК-17
Б1.В.16	Основы нефтегазового дела	ПК-2; ПК-26

Б1.В.17	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	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	ПК-13; ПК-16; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	ПК-13; ПК-16; ПК-27
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	Использование САПР в нефтегазовом деле	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	Оборудование НПС и КС	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	Промысловые системы и оборудование	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	ПК-4; 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	Учебная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПК-27
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-10; ПК-27
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; 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
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологической)	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-28
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-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-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-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-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	21		##											30	20		2196										61	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			##											30			2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												54													53,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												20													24,3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												20													25,3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	576	234	72	234	36	378	162	31	ТО: 18 Э: 3		540	156	72	46	38							276	108	15	ТО: 8 Э: 2	1656	732	306	118	272	36	654	270	46	ТО: 26 Э: 5					
1	Б1.Б.20	Экономика нефтегазового производства	Экз	144	72	36	18	18		36	36	4																Экз	144	72	36	18	18		36	36	4			47	7			
2	Б1.В.05	Организация и управление производством	За	108	72	36		36		36		3																Экз	108	72	36		36		36		3			47	7			
3	Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки													Экз	144	38	18	10	10					43	63	4		Экз	144	38	18	10	10		43	63	4			47	8		
4	Б1.В.10	Газовые сети и установки	Экз КП	144	72	36	18	18		27	45	4																Экз КП	144	72	36	18	18		27	45	4			47	7			
5	Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе	Экз КР	180	108	36		36	36	27	45	5																Экз КР	180	108	36		36	36	27	45	5			47	7			
6	Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	За	144	72	18	18	36		72		4																За	144	72	18	18	36		72		4			47	7			
7	Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	За	108	36	18		18		72		3																За	108	36	18		18		72		3			47	7			
8	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства												За	144	36	18	18						108		4		За	144	36	18	18			108		4			47	8			
9	Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле												За	144	36	18	18						108		4		За	144	36	18	18			108		4			47	8			
10	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	За	72	54	36		18		18		2			Экз	108	54	18	18	18				9	45	3		Экз За	180	108	54	18	36		27	45	5			47	78			
11	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	За	72	54	36		18		18		2			Экз	108	54	18	18	18				9	45	3		Экз За	180	108	54	18	36		27	45	5			47	78			
12	Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа												За	144	28	18		10					116		4		За	144	28	18		10		116		4			47	8			
13	Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование												За	144	28	18		10					116		4		За	144	28	18		10		116		4			47	8			
14	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	Экз	180	72	18	18	36		72	36	5																Экз	180	72	18	18	36		72	36	5			47	7			
15	Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	Экз	180	72	18	18	36		72	36	5																Экз	180	72	18	18	36		72	36	5			47	7			
16	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	За	36	18			18		18		1																За	36	18			18		18		1			47	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КП КР										Экз(2) За(2)										Экз(6) За(7) КП КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18							18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	108	9							9	63	36	3		Экз	108	9				9	63	36	3							
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	9							9	171	36	6	4	Экз	216	9				9	171	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	28	32	60	29	31	61	28	33	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	36.5%	213	219	213	57	28	29	57	29	28	54	28	26	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				96	114	109	54	28	26	32	21	11	19	11	8	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				102	117	104	3		3	25	8	17	35	17	18	41	26	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							1		1	1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53	53	-	53.5	51.5	-	51.5	53.2	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.4	-	36	54	-	51	51	-	51	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.5	-	24.8	23	-	26.5	25	-	25	25.5	-	31	19.5	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.4	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	10	5	5	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.81%													
		в интерактивной форме					35.5%													