

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10-20/1 от 17.07.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Никитина/

Первый проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

17 июля 2020 г.

Индекс	Наименование	Курс 5											Код	Наименование	Компетенции
		Сессия 3													
		Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.			
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	История												207	Филиал в г. Находка	ОК-2
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи												207	Филиал в г. Находка	ОК-5
Б1.Б.03	Философия												207	Филиал в г. Находка	ОК-1
Б1.Б.04	Иностранный язык												207	Филиал в г. Находка	ОК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий												207	Филиал в г. Находка	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности												207	Филиал в г. Находка	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт												207	Филиал в г. Находка	ОК-8
Б1.Б.08	Правоведение												207	Филиал в г. Находка	ОК-4
Б1.Б.09	Экономика												207	Филиал в г. Находка	ОК-3
Б1.Б.10	Основы менеджмента												207	Филиал в г. Находка	ОК-6
Б1.Б.11	Химия												207	Филиал в г. Находка	ОПК-2
Б1.Б.12	Математический анализ												207	Филиал в г. Находка	ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия												207	Филиал в г. Находка	ОПК-2
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика												207	Филиал в г. Находка	ОПК-2; ПК-24
Б1.Б.15	Физика												207	Филиал в г. Находка	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.16	Информатика												207	Филиал в г. Находка	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика												207	Филиал в г. Находка	ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов												207	Филиал в г. Находка	ПК-6; ПК-10
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика												207	Филиал в г. Находка	ПК-1; ПК-25
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика												207	Филиал в г. Находка	ПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-26
Б1.Б.21	Электротехника												207	Филиал в г. Находка	ПК-6; ПК-26
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа												207	Филиал в г. Находка	ОПК-6; ПК-6; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	36			2		2			28	4	эк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.24	Организация и управление производством												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-4; ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.25	Магистральные трубопроводы												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-13
Б1.Б.26	Экология												207	Филиал в г. Находка	ПК-5
		36			2		2			28	4				
Вариативная часть															
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык												207	Филиал в г. Находка	ОК-5; ОК-7; ПК-23
Б1.В.02	Инженерная геодезия												207	Филиал в г. Находка	ПК-1
Б1.В.03	Геология нефти и газа												207	Филиал в г. Находка	ПК-1
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	144	10		6		6			118	4		53	Сварочного производства	ПК-2; ПК-8
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-13
Б1.В.06	Газовые сети и установки	144	6	2	2	2	2	2		125	9	эпк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-13; ПК-25
Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-3; ПК-1
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтегазификации												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-25
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	108	8	2	4	2				87	9	эп	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-11; ПК-25
Б1.В.10	Основы нефтегазового дела												207	Филиал в г. Находка	ПК-2; ПК-23
Б1.В.11	Химия нефти и газа												207	Филиал в г. Находка	ПК-4; ПК-26
Б1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе												207	Филиал в г. Находка	ПК-5; ПК-15
Б1.В.13	Термодинамика и теплопередача												207	Филиал в г. Находка	ПК-10; ПК-26
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту												207	Филиал в г. Находка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли												207	Филиал в г. Находка	ОК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе												207	Филиал в г. Находка	ОК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита												207	Филиал в г. Находка	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчетах												207	Филиал в г. Находка	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3														
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики												207	Филиал в г. Находка	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры												207	Филиал в г. Находка	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	108	4	2			4	2		96	4	эк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	108	4	2			4	2		96	4	эк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и установок	144	6	2	6	2	8	2		115	9	эк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	144	6	2	6	2	8	2		115	9	эк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6														
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7														
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	144	6	2			2	2		132	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	144	6	2			2	2		132	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8														
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	144	2	2	2	2	4	2		127	9	эк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	144	2	2	2	2	4	2		127	9	эк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15

Индекс	Наименование	Курс 5											Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сессия 3											Код	Наименование				
		Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.						
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии		ПК-3; ПК-7	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии		ПК-3; ПК-7	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10																	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле													47	Нефтегазового дела и нефтехимии		ОК-3; ОПК-5; ПК-1	
Б1.В.ДВ.10.02	Антикризисное управление на предприятии													47	Нефтегазового дела и нефтехимии		ОК-3; ОПК-5; ПК-1	
		936	42	12	20	8	26	12					800	48				
		972	42	12	22	8	28	12					828	52				
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-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)													47	Нефтегазового дела и нефтехимии		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	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии		ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	216								9	203	4	0	47	Нефтегазового дела и нефтехимии		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
		216								9	203	4						
		216								9	203	4						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	2											47	Нефтегазового дела и нефтехимии		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	216								9	198	9	э	47	Нефтегазового дела и нефтехимии		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
		324	2							9	295	18						
		324	2							9	295	18						
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
ФТД.В.01	Промысловый контроль углеводородов	36						16				16	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-15; ПК-23	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	36	2					2				28	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-15; ПК-23	
		72	2					18				44	8					
		72	2					18				44	8					

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
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-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	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-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.09	Экономика	
Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.02	Антикризисное управление на предприятии	
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	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.24	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	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.В.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-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.10	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	
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	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	
Б1.В.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-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
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-1	способность 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.05	Основы современных образовательных технологий	
Б1.Б.16	Информатика	
Б2.В.04(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	
ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.15	Физика	
Б2.В.04(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	
ОПК-3	способность 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.16	Информатика	
Б2.В.04(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	
ОПК-4	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.16	Информатика	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	
Б2.В.04(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	
ОПК-5	способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.24	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.02	Антикризисное управление на предприятии	
Б2.В.04(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	

ОПК-6	способность 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.05	Основы современных образовательных технологий	
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б2.В.04(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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.В.02	Инженерная геодезия	
Б1.В.03	Геология нефти и газа	
Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.02	Антикризисное управление на предприятии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-2	способность 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.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.10	Основы нефтегазового дела	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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	способность 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.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.Б.25	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-4	способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК

Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.11	Химия нефти и газа	
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчетах	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-5	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.Б.26	Экология	
Б1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.02	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.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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	способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.21	Электротехника	
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-7	способность 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.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-8	способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	

Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-9	способность 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.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-10	способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.13	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчетах	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-11	способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромышленного оборудования	ПК
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.24	Организация и управление производством	
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-12	готовность 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.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли	

Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента 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.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-13	готовность 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.Б.25	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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	способность 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.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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-15	способность 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.12	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.04(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	
ФТД.В.01	Промысловый контроль углеводородов	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-23	способность 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.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.10	Основы нефтегазового дела	
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)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(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	
ФТД.В.01	Промысловый контроль углеводородов	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-24	способность 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.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
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)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(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-25	способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.09	Сооружения 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.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(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-26	способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.21	Электротехника	
Б1.В.11	Химия нефти и газа	
Б1.В.13	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	
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)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Экономика	ОК-3
Б1.Б.10	Основы менеджмента	ОК-6
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-24
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.16	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-6; ПК-10
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	ПК-1; ПК-25
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-26
Б1.Б.21	Электротехника	ПК-6; ПК-26
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	ОПК-6; ПК-6; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.24	Организация и управление производством	ОК-4; ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.25	Магистральные трубопроводы	ПК-3; ПК-13
Б1.Б.26	Экология	ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; 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-23; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ОК-7; ПК-23
Б1.В.02	Инженерная геодезия	ПК-1
Б1.В.03	Геология нефти и газа	ПК-1
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	ПК-2; ПК-8
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	ПК-3; ПК-13
Б1.В.06	Газовые сети и установки	ПК-3; ПК-13; ПК-25
Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства	ОК-3; ПК-1
Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-25
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	ПК-4; ПК-11; ПК-25
Б1.В.10	Основы нефтегазового дела	ПК-2; ПК-23
Б1.В.11	Химия нефти и газа	ПК-4; ПК-26
Б1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.13	Термодинамика и теплопередача	ПК-10; ПК-26
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли	ОК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	ОК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	ПК-4; ПК-10

Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчетах	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом комплексе	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Антикризисное управление на предприятии	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	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
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД	Факультативы	ПК-15; ПК-23
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-15; ПК-23
ФТД.В.01	Промысловый контроль углеводородов	ПК-15; ПК-23
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-15; ПК-23

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Кон роль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)																																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																														
	1	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи										За	72	4			4				64	4			За	72	4			4			64	4	2			207	3						
	2	Б1.Б.03	Философия										Эк	108	10	6		4				89	9			Эк	108	10	6		4			89	9	3			207	3						
	3	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности										За	108	14	6		8				90	4			За	108	14	6		8			90	4	3			207	3						
	4	Б1.Б.09	Экономика										За	72	12	6		6				56	4			За	72	12	6		6			56	4	2			207	3						
	5	Б1.Б.10	Основы менеджмента										За	72	12	6		6				56	4			За	72	12	6		6			56	4	2			207	3						
	6	Б1.Б.21	Электротехника										Эк	216	26	10	10	6				181	9			Эк	216	26	10	10	6			181	9	6			207	3						
	7	Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа										Эк	144	12	6		6				123	9			Эк	144	12	6		6			123	9	4			207	3						
	8	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык										За	144	8			8				132	4			За	144	8			8			132	4	4			207	3						
	9	Б1.В.02	Инженерная геодезия										Эк	144	28	10	8	10				107	9			Эк	144	28	10	8	10			107	9	4			207	3						
	10	Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ										За	108	14	6		8				90	4			За	108	14	6		8			90	4	3			47	34						
	11	Б1.В.13	Термодинамика и теплопередача										Эк	144	22	10		12				113	9			Эк	144	22	10		12			113	9	4			207	3						
	12	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики										Эк	180	20	8	4	8				151	9			Эк	180	20	8	4	8			151	9	5			207	3						
	13	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры										Эк	180	20	8	4	8				151	9			Эк	180	20	8	4	8			151	9	5			207	3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(6) За(6)										Эк(6) За(6)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																											
		Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										ЗаО	108	9						9	95	4		ЗаО	108	9					9	95	4	3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																	9													

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				226	257	242	50	51	45	46	50
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	50	51	45	46	48
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	42.5%	201	213	213	50	48	42	40	33
Б1.Б	Базовая часть				84	108	105	35	36	22	10	2
Б1.В	Вариативная часть				105	117	108	15	12	20	30	31
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	33	18		3	3	6	6
Б2.В	Вариативная часть				18	33	18		3	3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	2	2					2
ФТД.В	Вариативная часть				1	2	2					2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	50.7	43.2	37.8	36	40.7
		в период гос. экзаменов										54
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					870	186	186	182	160	156
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	2				
		Блок Б2					45		9	9	18	9
		Блок Б3					11					11
		Блок ФТД					20					20
		Итого по всем блокам					946	186	195	191	178	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	6	7	4
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	6	2	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	4		7	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.4%					
		в интерактивной форме					35.2%					