

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

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

Год начала подготовки

2018

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

20 20 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													76	Русского языка и литературы	ОК-5		
Б1.Б.03	Философия													140	Департамент философии и религиоведения	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													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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													155	Департамент экономических наук	ОК-3		
Б1.Б.10	Основы менеджмента													13	Менеджмента	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 и электроника													55	Электротехники и электротехники	ПК-6; ПК-26		
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-6; ПК-23; ПК-24		
Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	72	2				4					62	4	з	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		
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6		
Б1.Б.28	Проектная деятельность																	
Б1.Б.28.01	Проект						4						62	4		149	Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1
		72	2				4					62	4					
Вариативная часть																		
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-7; ПК-23		
Б1.В.02	Инженерная геодезия													45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-1		
Б1.В.03	Геология нефти и газа													207	Филиал в г. Находка	ПК-1		
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства													53	Сварочного производства	ПК-2; ПК-8		
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	72	4	2	4		4	2				51	9	э	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-13	
Б1.В.06	Газовые сети и установки	72	2	2			2	2				59	9	эп	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 газонефтехранилищ													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-25		
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	108	4	2			6					89	9	эр	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													61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-10; ПК-26		
Б1.В.14	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9		
Б1.В.15	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-8; ПК-9		
Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-8; ПК-11		
Б1.В.17	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																ОК-6; ПК-12	
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																ПК-4; ПК-10	
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																ПК-9; ПК-14	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-14		

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.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	144	4	2	4					132	4	з					ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	144	4	2	4					132	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	144	4	2	4					132	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	108	4	2	4	2	4	2		87	9	э					ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	108	4	2	4	2	4	2		87	9	э	47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	108	4	2	4	2	4	2		87	9	э	47	Нефтегазового дела и нефтехимии			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												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	144	4	2			2	2		134	4	з					ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	144	4	2			2	2		134	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	144	4	2			2	2		134	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	108	4	2	4	2	4	2		87	9	э					ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	108	4	2	4	2	4	2		87	9	э	47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	108	4	2	4	2	4	2		87	9	э	47	Нефтегазового дела и нефтехимии			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												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
		756	26	14	16	4	22	10		639	53						
		828	28	14	16	4	26	10		701	57						
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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности												47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологической)												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.04(П)	Научно-исследовательская работа												47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	216							9	203	4	о	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							97	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
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 рисунки 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	
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.17	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.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.14	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.Б.28.01	Проект	
Б1.В.02	Инженерная геодезия	
Б1.В.03	Геология нефти и газа	
Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства	
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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.15	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	
Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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.14	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.15	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	
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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.24	Организация и управление производством	
Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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, промыслового 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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-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 и электроника	
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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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 и электроника	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.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-6
Б1.Б.28	Проектная деятельность	
Б1.Б.28.01	Проект	ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; 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	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.15	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.В.17	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	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	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
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(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.03(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.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.05(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	Сессия 2									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			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР					СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																	43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						49,5																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						184																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																						2128 186 82 26 76 2 1842 100															ТО: 311 Э: 12	
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	10	6		4		89	9	Эк	108	10	6		4		89	9	3						207	1										
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	За К	144	10			10		130	4	За К	144	10			10		130	4	4						207	12										
3	Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	За	72	4			4		64	4	За	72	4			4		64	4	2						207	1										
4	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	За	72	10	10				58	4	За	72	10	10				58	4	2						207	1										
5	Б1.Б.11	Химия	Эк К	108	16	6	2	8		83	9	Эк К	108	16	6	2	8		83	9	3						207	1										
6	Б1.Б.12	Математический анализ	Эк К	144	16	8		8		119	9	Эк К	144	16	8		8		119	9	4						207	12										
7	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К	216	16	8		8		191	9	Эк К	216	16	8		8		191	9	6						207	1										
8	Б1.Б.15	Физика	Эк К	144	26	10	8	8		109	9	Эк К	144	26	10	8	8		109	9	4						207	12										
9	Б1.Б.16	Информатика	За	72	12	4	8			56	4	За	72	12	4	8			56	4	2						207	1										
10	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк К	108	20	8		12		79	9	Эк К	108	20	8		12		79	9	3						207	12										
11	Б1.Б.26	Экология	За	72	10	4		6		58	4	За	72	10	4		6		58	4	2						207	1										
12	Б1.В.10	Основы нефтегазового дела	Эк КР	252	12	8		4		231	9	Эк КР	252	12	8		4		231	9	7						207	1										
13	Б1.В.11	Химия нефти и газа	За	144	16	6	8	2		124	4	За	144	16	6	8	2		124	4	4							207	1									
14	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	328	2				2	322	4	За	328	2				2	322	4								207	1									
15	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли	Эк	144	6	4		2		129	9	Эк	144	6	4		2		129	9	4							207	1									
16	Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	Эк	144	6	4		2		129	9	Эк	144	6	4		2		129	9	4							207	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																						Эк(8) За(7) КР К(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			8			

№	Индекс	Наименование	Сессия 2										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			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР			Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)												0													39																
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					ТО: 350 Э: 6				
1	Б1.Б.04	Иностранный язык											Эк К	144	10			10				125	9				Эк К	144	10			10				125	9	4		207	12
2	Б1.Б.08	Правоведение											За	72	4	4						64	4				За	72	4	4				64	4	2		207	2		
3	Б1.Б.12	Математический анализ											Эк К	144	16	8		8				119	9				Эк К	144	16	8		8			119	9	4		207	12	
4	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика											За К	144	12	6		6				128	4				За К	144	12	6		6			128	4	4		207	2	
5	Б1.Б.15	Физика											Эк К	108	26	10	8	8				73	9				Эк К	108	26	10	8	8			73	9	3		207	12	
6	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика											За	72	8			8				60	4				За	72	8			8			60	4	2		207	12	
7	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов											Эк	180	18	8	10				153	9				Эк	180	18	8	10				153	9	5		207	2		
8	Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика											Эк КР	180	26	10		16				145	9				Эк КР	180	26	10		16			145	9	5		207	2	
9	Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика											Эк	252	28	10	10	8				215	9				Эк	252	28	10	10	8			215	9	7		207	2	
10	Б1.В.03	Геология нефти и газа											За	144	16	6	10				124	4				За	144	16	6	10				124	4	4		207	2		
11	Б1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе											Эк	144	12	6		6				123	9				Эк	144	12	6		6			123	9	4		207	2	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита											Эк	144	10	4		6				125	9				Эк	144	10	4		6			125	9	4		207	2	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчетах											Эк	144	10	4		6				125	9				Эк	144	10	4		6			125	9	4		207	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(8) За(4) КР К(4)										Эк(8) За(4) КР К(4)																		
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																																	8								

№	Индекс	Наименование	Сессия 2										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			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				540									14		##											1584							44	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540											##											1584						44	44		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										35,2									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										134									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	46	16	4	26		468	26			936	88	32	8	48		807	41				1476	134	48	12	74		1275	67	41		
																																	ТО: 34 2/3□ Э: 7 1/3		
1	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	За	72	4			4		64	4													За	72	4			4		64	4	2	76	3
2	Б1.Б.03	Философия	За	108	10	6		4		94	4													За	108	10	6		4		94	4	3	140	3
3	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности											За	108	14	6		8		90	4			За	108	14	6		8		90	4	3	43	3
4	Б1.Б.09	Экономика											За	72	8	4		4		60	4			За	72	8	4		4		60	4	2	155	3
5	Б1.Б.10	Основы менеджмента											За	72	8	4		4		60	4			За	72	8	4		4		60	4	2	13	3
6	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	Эк	108	8	4	4			91	9												Эк	108	8	4	4			91	9	3	55	3	
7	Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа											Эк	144	10	4		6		125	9			Эк	144	10	4		6		125	9	4	47	3
8	Б1.Б.25	Магистральные трубопроводы	Эк	144	12	6		6		123	9												Эк	144	12	6		6		123	9	4	47	3	
9	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация											За	144	14	6	4	4		126	4			За	144	14	6	4	4		126	4	4	59	3
10	Б1.Б.28	Проектная деятельность		36	6			6		30			За КП	36	6			6		26	4			За КП	72	12			12		56	4	2		34
11	Б1.Б.28.01	Проект		36	6			6		30			За КП	36	6			6		26	4			За КП	72	12			12		56	4	2	149	34
12	Б1.Б.01	Профессиональный иностранный язык		72	6			6		66			За	72	6			6		62	4			За	144	12			12		128	4	4	142	3
13	Б1.В.13	Термодинамика и теплопередача											За	144	10	4		6		130	4			За	144	10	4		6		130	4	4	61	3
14	Б1.В.14	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли											За	144	12	4	4	4		128	4			За	144	12	4	4	4		128	4	4	47	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2)										Эк За(8) КП										Эк(3) За(10) КП												
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности											ЗаО	108	9				9	95	4			ЗаО	108	9			9	95	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																		7	

№	Индекс	Наименование	Сессия 2										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			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				360									14		1296											46	44										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360											1296										46												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									36												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									140												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	62	28	16	18			298				1080	78	24	18	36			933	69		1440	140	52	34	54		1231	69	40	ТО: 32 2/3□ Э: 7 1/3			
1	Б1.Б.24	Организация и управление производством		36	2	2					34			За	72	10	4		6			58	4		За	108	12	6		6		92	4		3		47
2	Б1.Б.28	Проектная деятельность		36	6			6		30				За КП	36	6			6			26	4		За КП	72	12			12		56	4	2		149	34
3	Б1.Б.28.01	Проект		36	6			6		30				За КП	36	6			6			26	4		За КП	72	12			12		56	4	2		149	34
4	Б1.В.02	Инженерная геодезия												За	144	12	4	4	4			128	4		За	144	12	4	4	4		128	4	4		45	4
5	Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства		36	8	4	4			28				За	108	6	2		4			98	4		За	144	14	6	4	4		126	4	4		53	4
6	Б1.В.07	Экономика нефтегазового производства		36	10	4	4	2		26				Эк	108	4	2		2			95	9		Эк	144	14	6	4	4		121	9	4		47	4
7	Б1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ		36	8	4	2	2		28				Эк	108	6	2	2	2			93	9		Эк	144	14	6	4	4		121	9	4		47	4
8	Б1.В.15	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении		36	6	2	4			30				За	72	6	2		4			62	4		За	108	12	4	4	4		92	4	3		47	4
9	Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса		36	4	2		2		32				За	72	4	2		2			64	4		За	108	8	4		4		96	4	3		47	4
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики		36	8	4	2	2		28				Эк	108	6	2	2	2			93	9		Эк	144	14	6	4	4		121	9	4		47	4
11	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры		36	8	4	2	2		28				Эк	108	6	2	2	2			93	9		Эк	144	14	6	4	4		121	9	4		47	4
12	Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции		36	4	2		2		32				Эк	144	10	2	6	2			125	9		Эк	180	14	4	6	4		157	9	5		47	4
13	Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций		36	4	2		2		32				Эк	144	10	2	6	2			125	9		Эк	180	14	4	6	4		157	9	5		47	4
14	Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса		36	6	4		2		30				Эк	108	8	2	4	2			91	9		Эк	144	14	6	4	4		121	9	4		47	4
15	Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса		36	6	4		2		30				Эк	108	8	2	4	2			91	9		Эк	144	14	6	4	4		121	9	4		47	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(6) КП										Эк(5) За(6) КП														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)												ЗаО	108	9					9	95	4		ЗаО	108	9			9	95	4	3	2			
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	9					9	95	4		ЗаО	108	9			9	95	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	7				

№	Индекс	Наименование	Сессия 2										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			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				396									25		##												1836							51	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396											##												1764						49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										41,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										166											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	96	24	14	22	36	296	4				900	90	30	16	44			745	65			1296	186	54	30	66	36	1041	69	36	ТО: 24 1/3□ Э: 6 2/3		
1	Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов		36	8	2	4	2		28				За	72	6	2		4		62	4			За	108	14	4	4	6		90	4	3		47	5
2	Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки		72	8	4	2	2		64				Эк	72	12	4	4	4		51	9			Эк	144	20	8	6	6		115	9	4		47	5
3	Б1.В.06	Газовые сети и установки		72	10	4	4	2		62				Эк КП	72	4	2		2		59	9			Эк КП	144	14	6	4	4		121	9	4		47	5
4	Б1.В.09	Сооружения в нефтегазовом комплексе		72	46	4		6	36	26				Эк КР	108	10	4		6		89	9			Эк КР	180	56	8		12	36	115	9	5		47	5
5	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства												За	144	8	4	4			132	4			За	144	8	4	4			132	4	4		47	5
6	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем												За	144	8	4	4			132	4			За	144	8	4	4			132	4	4		47	5
7	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	За	72	10	6		4		58	4			Эк	108	12	4	4	4		87	9			Эк За	180	22	10	4	8		145	13	5		47	5
8	Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	За	72	10	6		4		58	4			Эк	108	12	4	4	4		87	9			Эк За	180	22	10	4	8		145	13	5		47	5
9	Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа												За	144	6	4		2		134	4			За	144	6	4		2		134	4	4		47	5
10	Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии												За	144	6	4		2		134	4			За	144	6	4		2		134	4	4		47	5
11	Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса		72	14	4	4	6		58				Эк	108	12	4	4	4		87	9			Эк	180	26	8	8	10		145	9	5		47	5
12	Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе		72	14	4	4	6		58				Эк	108	12	4	4	4		87	9			Эк	180	26	8	8	10		145	9	5		47	5
13	ФТД.В.01	Промысловый контроль углеводородов												За	36	16			16		16	4			За	36	16			16		16	4	1		47	5
14	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем												За	36	4	2		2		28	4			За	36	4	2		2		28	4	1		47	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За											Эк(5) За(5) КП КП											Эк(5) За(6) КП КП											
ПРАКТИКИ				(План)																																	
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	9				9	203	4			ЗаО	216	9			9	203	4	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	2	2				97	9			Эк	108	2	2			97	9	3				
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк	216	9				9	198	9			Эк	216	9			9	198	9	6	4			
КАНИКУЛЫ																																					10

		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	44	46	51
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	50	51	44	46	49
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	37.1%	201	213	213	50	48	41	40	34
Б1.Б	Базовая часть				84	108	108	35	36	29	5	3
Б1.В	Вариативная часть				105	117	105	15	12	12	35	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	49.5	42.2	35.2	36	41.9
		в период гос. экзаменов										54
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					812	186	186	134	140	166
		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					888	186	195	143	158	206
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	8	3	5	5
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	10	6	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1			1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	4			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.54%					
		в интерактивной форме					32.8%					