

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

21.03.01

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

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / Кузьмин В.П./

Директор Инженерной школы

 / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

 / Никитина А.В./



Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	37	36	34 4/6	32 4/6	24 2/6	164 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 2/6	7 2/6	6 4/6	33 2/6
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	8	7	7	7	10	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1 Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1
Б1.Б.02	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык			ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль			ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06.02	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминологии	ОК-4
Б1.Б.06.03	Экономика	155	Департамент экономических наук	ОК-3
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	
Б1.Б.07	Проектная деятельность			ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.07.02	Проект	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1
Б1.Б.08	Высшая математика			ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.08.01	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.08.02	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.09	Информационные технологии	54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
Б1.Б.11	Инженерная графика	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
Б1.Б.12	Химия	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.13	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.14	Введение в профессию	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7
Б1.Б.15	Инженерное дело	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-5
Б1.Б.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-2; ПК-12; ПК-26
Б1.Б.17	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	48	Материаловедения и технологии материалов	ОК-7; ПК-2; ПК-10; ПК-23
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	55	Электротехники и электротехники	ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	ПК-1; ПК-10
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-23
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-3
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	59	Иноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6
Б1.Б.23	Основы менеджмента	13	Менеджмента	ОК-6
Вариативная часть				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.В.02	Основы нефтегазового дела	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-23
Б1.В.03	Геология нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10
Б1.В.04	Экология в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15
Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24
Б1.В.06	Термодинамика и теплопередача	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Организация и управление производством	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-11
Б1.В.08	Магистральные трубопроводы	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-13
Б1.В.09	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Технологические основы сварочного производства	53	Сварочного производства	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Нефтебазы и резервуарные парки	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-25
Б1.В.12	Газовые сети и установки	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-13; ПК-25
Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтезаводов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.14	Сооружения в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Машины и оборудование газонефтепроводов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
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	Инженерная геодезия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10
Б1.В.18	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-14

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Энергосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-11; ПК-26
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01	Учебная практика			ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПК-24
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-10; ПК-24
Б2.В.01.02(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.02	Производственная практика			ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологической)	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-25
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-25; ПК-26
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; 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-24; ПК-25; ПК-26
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-14
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.02	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.23	Основы менеджмента	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.14	Введение в профессию	
Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.09	Информационные технологии	
Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.08	Высшая математика	
Б1.Б.08.01	Высшая математика	
Б1.Б.08.02	Математический анализ	
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	
Б1.Б.11	Инженерная графика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.06	Термодинамика и теплопередача	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.09	Информационные технологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.09	Информационные технологии	
Б1.В.18	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Б1.Б.07	Проектная деятельность	
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.15	Инженерное дело	
Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.В.07	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.04	Иностранный язык	

Б1.Б.04.01	Иностранный язык
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык
Б1.Б.07	Проектная деятельность
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности
Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-1	способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
------	--	----

Б1.Б.07	Проектная деятельность
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности
Б1.Б.07.02	Проект
Б1.Б.18	Электротехника и электроника
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.В.06	Термодинамика и теплопередача
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-2	способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
------	---	----

Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.В.02	Основы нефтегазового дела
Б1.В.10	Технологические основы сварочного производства
Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.14	Сооружения в нефтегазовом комплексе
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-3	способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
------	--	----

Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.В.10	Технологические основы сварочного производства
Б1.В.14	Сооружения в нефтегазовом комплексе
Б1.В.15	Машины и оборудование газонефтепроводов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-4	способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК
------	--	----

Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса

Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-5	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.В.04	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.08	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.В.07	Организация и управление производством	
Б1.В.09	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.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.09	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	
Б1.В.12	Газовые сети и установки	
Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.15	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.18	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.03	Геология нефти и газа	
Б1.В.17	Инженерная геодезия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Б1.В.07	Организация и управление производством	
Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	

Б1.В.15	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.08	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.11	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.12	Газовые сети и установки	
Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.15	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ПК-15	способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.04	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-23	способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК
Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.02	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Б1.Б.08	Высшая математика	
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.08	Высшая математика	
Б1.Б.08.02	Математический анализ	
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.В.11	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.12	Газовые сети и установки	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-6; ПК-10; ПК-12; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-6
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-6
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ОПК-6
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06.02	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.07	Проектная деятельность	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.07.02	Проект	ПК-1
Б1.Б.08	Высшая математика	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.08.01	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.08.02	Математический анализ	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.09	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.11	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.12	Химия	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.13	Физика	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.14	Введение в профессию	ОК-7
Б1.Б.15	Инженерное дело	ОПК-5
Б1.Б.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	ОПК-2; ПК-12; ПК-26
Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОК-7; ПК-2; ПК-10; ПК-23
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	ПК-1; ПК-10
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-23
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства	ОК-3
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-6
Б1.Б.23	Основы менеджмента	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.02	Основы нефтегазового дела	ПК-2; ПК-23
Б1.В.03	Геология нефти и газа	ПК-10
Б1.В.04	Экология в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24
Б1.В.06	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Организация и управление производством	ОПК-5; ПК-8; ПК-11
Б1.В.08	Магистральные трубопроводы	ПК-7; ПК-13
Б1.В.09	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Технологические основы сварочного производства	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Нефтебазы и резервуарные парки	ПК-13; ПК-25
Б1.В.12	Газовые сети и установки	ПК-9; ПК-13; ПК-25
Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.14	Сооружения в нефтегазовом комплексе	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Машины и оборудование газонефтепроводов	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-8; ПК-11

Б1.В.17	Инженерная геодезия	ПК-10
Б1.В.18	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б2	Практики	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПК-24
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-10; ПК-24
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-25
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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; 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-24; ПК-25; ПК-26
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-14
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	ПК-14
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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)				828									14		900											1728							48	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											900											1728						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									38,6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									193													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	99	38	8	44	9	704	25				792	94	34	16	44				629	69		1620	193	72	24	88	9	1333	94	45	ТО: 36 Э: 6			
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	8			8		60	4			Экз	72	8			8			55	9		Экз За	144	16			16		115	13	4		123		
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	8			8		60	4			Экз	72	8			8			55	9		Экз За	144	16			16		115	13	4		142	12	
3	Б1.Б.07	Проектная деятельность		36	4			4		32				За	36	4			4			28	4		За	72	8			8		60	4	2		234		
4	Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности		36	4			4		32				За	36	4			4			28	4		За	72	8			8		60	4	2		149	2	
5	Б1.Б.08	Высшая математика	За	108	12	6		6		92	4			Экз	72	6	2		4			57	9		Экз За	180	18	8		10		149	13	5		12		
6	Б1.Б.08.02	Математический анализ		36	4	2		2		32				Экз	72	6	2		4			57	9		Экз	108	10	4		6		89	9	3		95	2	
7	Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	8	4		4		60	4													За	72	8	4		4		60	4	2		95	2		
8	Б1.Б.11	Инженерная графика		36	4	2		2		32				За РГР	72	10	2		8			58	4		За РГР	108	14	4		10		90	4	3		51	2	
9	Б1.Б.13	Физика	Экз К	108	12	4	4	4		87	9													Экз К	108	12	4	4	4		87	9	3		104	12		
10	Б1.Б.15	Инженерное дело												За	108	4	4					100	4		За	108	4	4			100	4	3		149	2		
11	Б1.Б.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе		36	6	4		2		30				Экз	72	12	4	4	4			51	9		Экз	108	18	8	4	6		81	9	3		47	2	
12	Б1.Б.18	Электротехника и электроника		36	4	2		2		32				За	72	12	4	4	4			56	4		За	108	16	6	4	6		88	4	3		55	23	
13	Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	За	108	12	6		6		92	4			Экз	72	10	6		4			53	9		Экз За	180	22	12		10		145	13	5		54	2	
14	Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		72	12	6	2	4		60				Экз	108	12	4	6	2			87	9		Экз	180	24	10	8	6		147	9	5		41	23	
15	Б1.Б.23	Основы менеджмента	За	108	17	4		4	9	87	4													За	108	17	4		4	9	87	4	3		13	2		
16	Б1.Б.03	Геология нефти и газа		72	8	4	2	2		64				За	72	10	4	2	4			58	4		За	144	18	8	4	6		122	4	4		47	2	
17	Б1.Б.04	Экология в нефтегазовом комплексе		36						36				За	36	6	4		2			26	4		За	72	6	4		2		62	4	2		47	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(4) К											Экз(5) За(6) РГР											Экз(6) За(10) К РГР												
ПРАКТИКИ				(План)																						108 18 18 90 3 2												
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	18						18	90		ЗаО	108	18				18	90		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					7	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										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)				612									14		##											1656								46	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											##											1656							46		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									36,9										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									144										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	62	22	6	34		519	31			936	82	28	14	40		807	47				1548	144	50	20	74		1326	78	43	ТО: 34 2/3□ Э: 7 1/3	
1	Б1.Б.04	Иностранный язык		72	6			6		66			За	72	6			6		62	4			За	144	12			12		128	4	4		
2	Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык		72	6			6		66			За	72	6			6		62	4			За	144	12			12		128	4	4		
3	Б1.Б.07	Проектная деятельность		36	6			6		30			За КП	36	6			6		26	4			За КП	72	12			12		56	4	2		
4	Б1.Б.07.02	Проект		36	6			6		30			За КП	36	6			6		26	4			За КП	72	12			12		56	4	2		
5	Б1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов		72	8	4	2	2		64			Экз	72	10	4	2	4		53	9			Экз	144	18	8	4	6		117	9	4		
6	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	Экз	108	8	4	4			91	9													Экз	108	8	4	4			91	9	3		
7	Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	За	72	12	4		8		56	4												За	72	12	4		8		56	4	2			
8	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация											За	144	14	6	4	4		126	4			За	144	14	6	4	4		126	4	4		
9	Б1.В.04	Экология в нефтегазовом комплексе	Экз	72	10	4		6		53	9												Экз	72	10	4		6		53	9	2			
10	Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа											Экз	144	10	4		6		125	9			Экз	144	10	4		6		125	9	4		
11	Б1.В.06	Термодинамика и теплопередача											За	144	10	4		6		130	4			За	144	10	4		6		130	4	4		
12	Б1.В.08	Магистральные трубопроводы	Экз	180	12	6		6		159	9												Экз	180	12	6		6		159	9	5			
13	Б1.В.18	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли											За	144	12	4	4	4		128	4			За	144	12	4	4	4		128	4	4		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита											Экз	180	14	6	4	4		157	9			Экз	180	14	6	4	4		157	9	5		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии											Экз	180	14	6	4	4		157	9			Экз	180	14	6	4	4		157	9	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За										Экз(3) За(5) КП										Экз(6) За(6) КП												
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности											ЗаО	108	18				18	90			ЗаО	108	18			18	90		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																		7	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				233	259	242	48	48	46	49	51
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	46	48	50
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	36.5%	213	219	213	48	45	43	42	35
Б1.Б	Базовая часть				96	114	109	45	39	19	6	
Б1.В	Вариативная часть				102	117	104	3	6	24	36	35
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18		3	3	6	6
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18		3	3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	2				1	1
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2				1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.8	47.9	38.6	36.9	38.7	41.9
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					161	170	193	144	140	158
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	6	5	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	10	6	5	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							1			
	РГР (РГР)							1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.22%					
		в интерактивной форме					50.5%					