

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-190м 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: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Никитина А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе



Шушин А.Н.

19г.

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	18	18	36	18	18	36	18	9	27	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	2	2	4	2	2	4	19
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208







Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции			
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
Б1.О.01	Философия														140	Департамент философии и религиоведения	УК-5	
Б1.О.02	История														137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Б1.О.03	Иностранный язык														142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык														142	Академический департамент английского языка	УК-3; УК-4	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности														43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт														152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.07	Правоведение														89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2; ОПК-7	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи														76	Русского языка и литературы	УК-4	
Б1.О.09	Информационные технологии														54	Механики и математического моделирования	УК-1; ОПК-5	
Б1.О.10	Логика														140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-6	
Б1.О.11	Введение в профессию														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-6; ОПК-6	
Б1.О.12	<b>Проектная деятельность</b>																	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности														59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	УК-2; УК-3; ОПК-3	
Б1.О.12.02	Проект														149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-2	
Б1.О.13	Физика														104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.14	Химия														106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.15	Высшая математика														95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика														95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.17	Начертательная геометрия														51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ОПК-7	
Б1.О.18	Инженерная графика														51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.О.19	Инженерная геодезия														45	Геодезии, землеустройства и кадастра	УК-2; ПК-5; ПК-6	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов														48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
Б1.О.21	Электротехника и электроника														55	Электротехники и электротехники	ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика														54	Механики и математического моделирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика														41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация														59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	УК-1; ПК-1; ПК-6	
Б1.О.25	Экономика														133	Академический департамент	УК-1; ОПК-2	
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-6; ОПК-6	
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-12; ПК-3	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1	
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Социология														139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология														157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отн</b>																		
Б1.В.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту														152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача														61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-12	
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-6	
Б1.В.04	Геология нефти и газа														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5	
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-3; УК-5; ПК-5	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства														53	Сварочного производства	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-13; ПК-1	
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-6	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-2; ПК-13	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-13	
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	4	144	36	36	18	10	9	9	9		63	45	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10; ПК-11	









Индекс	Наименование	Сем. 8											Закрепленная кафедра		Компетенции			
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2			
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	144	36	36	18	6		18	6		108				Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	4	144	36	36	18	6		18	6		108		47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-3		
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	4	144	36	36	18	6		18	6		108		47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-3		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	108	36	36			18	18			45	27			Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	3	108	36	36			18	18			45	27	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	3	108	36	36			18	18			45	27	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>															Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-4		
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-4		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	27	27	18	6		9	9		117				Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-6	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	4	144	27	27	18	6		9	9		117		47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-6		
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	4	144	27	27	18	6		9	9		117		47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-6		
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>															Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>															Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-1	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-1		
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-1		
		15	540	135	135	54	22	27	54	24		333	72					
		15	540	135	135	54	22	27	54	24		333	72					
<b>Блок 2.Практика</b>																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отн</b>																		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б2.В.02(У)	Технологическая практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б2.В.03(П)	Проектная практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-13		
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10; ПК-11		
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216	18								18	198	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6		
		6	216	18								18	198					
		6	216	18								18	198					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	20	2	2						18	52	36	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216	18								18	162	36	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
		9	324	38	2	2						36	214	72				
		9	324	38	2	2						36	214	72				
<b>ФТД.Факультативы</b>																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отн</b>																		
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2		
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.10	Логика	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Экономика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.19	Инженерная геодезия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.10	Логика	
Б1.О.11	Введение в профессию	
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.12.02	Проект	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.21	Электротехника и электроника	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.25	Экономика	
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.11	Введение в профессию	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Электротехника и электроника	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	

Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-12	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
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.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

ПК-10	Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен участвовать в подготовке и работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ПК-3	Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-4	Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	



Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов	
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен оформлять технологическую, техническую, проектную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.19	Инженерная геодезия	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.19	Инженерная геодезия	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Правоведение	УК-2; ОПК-7
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии	УК-1; ОПК-5
Б1.О.10	Логика	УК-1; УК-6
Б1.О.11	Введение в профессию	УК-6; ОПК-6
Б1.О.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.12.02	Проект	ОПК-2
Б1.О.13	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.17	Начертательная геометрия	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.18	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Инженерная геодезия	УК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.21	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.О.25	Экономика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	УК-6; ОПК-6
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-6; ПК-12; ПК-3
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	УК-3; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Геология нефти и газа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры	УК-3; УК-5; ПК-5
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	ПК-12; ПК-13; ПК-1
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозионная защита	ПК-12; ПК-6
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуски нефтепродуктов и газа	ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-13

Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-12; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	ПК-12; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-1
Б2	Практика	ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	ПК-2
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188									31	23		2232								60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188									31			2232							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											51												51,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											24												26,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											24												26,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	484	164	18	302		398	162	29	ТО: 170 Э: 3		1080	504	144	36	324		414	162	28	ТО: 180 Э: 3		2124	988	308	54	626		812	324	57	ТО: 350 Э: 6			
1	Б1.0.02	История	Эк	108	36	18		18		36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3		137	1
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2			Эк За	144	72			72	45	27	4		142	1234	
3	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36	54		3		43	2	
4	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2														За	72	70	2		68	2		2		152	1	
5	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2														За	72	18			18	54		2		76	1	
6	Б1.0.09	Информационные технологии	Эк	108	36			36		36	36	3		Эк	108	36			36		36	36	3			Эк(2)	216	72			72	72	72	6		54	12	
7	Б1.0.10	Логика	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18	36		2		140	1	
8	Б1.0.11	Введение в профессию	Эк	108	36	36				36	36	3														Эк	108	36	36			36	36	3		47	1	
9	Б1.0.13	Физика												За К	108	54	18	18	18		54		3			За К	108	54	18	18	18	54		3		104	23	
10	Б1.0.14	Химия	За	108	54	18	18	18		54		3														За	108	54	18	18	18	54		3		106	1	
11	Б1.0.15	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54		81	27	6		Эк К(2)	216	90	36		54		90	36	6			Эк(2) К(4)	432	198	90		108	171	63	12		95	123	
12	Б1.0.17	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3														Эк РГР	108	54	18		36	27	27	3		51	1	
13	Б1.0.18	Инженерная графика												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36	54		3		51	2	
14	Б1.0.26	Основы нефтегазового дела												Эк	144	36	18		18		72	36	4			Эк	144	36	18		18	72	36	4		47	2	
15	Б1.0.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе												Эк	144	72	36	18	18		45	27	4			Эк	144	72	36	18	18	45	27	4		47	2	
16	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72							За	72	72			72					152	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(5) К(2) РГР											Эк(5) За(4) К(3)											Эк(10) За(9) К(5) РГР												
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18	90		3	2			108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											6												8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>								<b>32</b>	23		<b>2304</b>							<b>60</b>	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>28</b>			<b>1224</b>								<b>32</b>			<b>2304</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>48</b>												<b>51</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>28</b>												<b>27</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>28</b>												<b>27</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>540</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>270</b>		<b>432</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>1116</b>	<b>576</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>288</b>		<b>396</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 180 Э: 3		<b>2196</b>	<b>1116</b>	<b>414</b>	<b>144</b>	<b>558</b>		<b>828</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 360 Э: 5									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234							
2	Б1.О.07	Правоведение	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		89	3							
3	Б1.О.12	Проектная деятельность												За	72	36	36				36		2		За	72	36	36				36		2		59	456							
4	Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности												За	72	36	36				36		2		За	72	36	36				36		2		59	4							
5	Б1.О.13	Физика	Эк К	108	54	18	18	18		27	27	3													Эк К	108	54	18	18	18		27	27	3		104	23							
6	Б1.О.15	Высшая математика	Эк К(2)	108	54	18		36		27	27	3													Эк К(2)	108	54	18		36		27	27	3		95	123							
7	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика												За К	108	36	18		18		72		3		За К	108	36	18		18		72		3		95	4							
8	Б1.О.21	Электротехника и электроника												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3		55	45							
9	Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	За	108	54	36		18		54		3		Эк	72	36	18		18		9	27	2		Эк За	180	90	54		36		63	27	5		54	34							
10	Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	Эк	180	72	36	18	18		81	27	5		За	72	54	18	36			18		2		Эк За	252	126	54	54	18		99	27	7		41	34							
11	Б1.О.25	Экономика	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		133	3							
12	Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли												Эк	144	54	18	18	18		54	36	4		Эк	144	54	18	18	18		54	36	4		47	4							
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	23456							
14	Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача												За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4		61	4							
15	Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	Эк	144	54	18		36		63	27	4													Эк	144	54	18		36		63	27	4		47	3							
16	Б1.В.04	Геология нефти и газа	За	144	72	36	36			72		4													За	144	72	36	36		72		4		47	3								
17	Б1.В.07	Магистральные трубопроводы												Эк	144	72	36		36		18	54	4		Эк	144	72	36		36		18	54	4		47	4							
18	Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита												За	108	72	36		36		36		3		За	108	72	36		36		36		3		47	4							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) К(3)										Эк(4) За(7) К										Эк(8) За(13) К(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02(У)	Технологическая практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8											





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				209	242	60	29	31	60	28	32	62	28	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	35.5%	180	213	57	29	28	57	28	29	54	26	28	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					123	57	29	28	38	20	18	28	13	15			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90				19	8	11	26	13	13	45	30	15
Б2	Практика	0%	100%	0%	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	51.9	51	-	54	54	-	54	52.3	-	54	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.2	-	54	54	-	54	48	-	54	54	-	54	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.3	-	28.5	24	-	26	28	-	25	29	-	29	15
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
		Блок Б1				3845	-	484	504	-	540	576	-	522	562	-	522	135
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		36	-		18
		Блок Б3				38	-			-			-			-		38
		Блок ФТД				18	-			-			-	18		-		
		Итого по всем блокам				3991	-	484	522	-	540	594	-	540	598	-	522	191
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	11	5	6	10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	4	3	1				1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.96%											
		в интерактивной форме					33.5%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.1%												