

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 № 07-19 от 11.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
Кафедра: Нефтегазового дела и нефтехимии

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 4г		
	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	-	проектный

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, воспитательной работе
Шушин А. Н.
2019 г.

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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Наименование	Сек. 8												Код	Наименование	Компетенции	
	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Дисциплины (модули)																
1-я часть																
Философия														140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
История														137	Департамент истории и археологии	УК-5
Иностранный язык														142	Академический департамент английского языка	УК-4
Профессиональный иностранный язык														142	Академический департамент английского языка	УК-3; УК-4
Безопасность жизнедеятельности														43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Физическая культура и спорт														152	Департамент физического воспитания	УК-7
Правоведение														89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2; ОПК-7
Русский язык и культура речи														76	Русского языка и литературы	УК-4
Информационные технологии														54	Механики и математического моделирования	УК-1; ОПК-5
Логика														140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-6
Введение в профессию														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-6; ОПК-6
Проектная деятельность																УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Основы проектной деятельности														149	Центр организации обучения проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-3
Проект														149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-2
Физика														104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-4
Химия														106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1; ОПК-4
Высшая математика														95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4
Теория вероятностей и математическая статистика														95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4
Начертательная геометрия														51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ОПК-7
Инженерная графика														51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ОПК-2
Инженерная геодезия														45	Геодезии, землеустройства и кадастра	УК-2; ПК-2; ПК-6
Материаловедение и технология конструкционных материалов														48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Электротехника и электроника														55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2; ОПК-6
Теоретическая и прикладная механика														54	Механики и математического моделирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика														41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Метрология, стандартизация и сертификация														59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	УК-1; ПК-1; ПК-6
Экономика														133	Академический департамент	УК-1; ОПК-2
Основы нефтегазового дела														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-6; ОПК-6
Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-12
Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																УК-3; УК-6
Социология														139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6
Психология														157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6
2-я часть																
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																
Элективные курсы по физической культуре и спорту														152	Департамент физического воспитания	УК-7
Термодинамика и теплопередача														61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-12
Экология в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-6
Геология нефти и газа														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Основы деловой этики и корпоративной культуры														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-3; УК-5; ПК-5
Технологические основы сварочного производства														53	Сварочного производства	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Наименование	Курс 1													Курс 2																																	
	Сем. 2													Сем. 3													Сем. 4																				
	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль					
Магистральные трубопроводы																												4	144	72	72	36	10			36	18			18	54						
Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита																												3	108	72	72	36	10			36	18			36							
Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки																																															
Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа																																															
Экономика трубопроводного транспорта																																															
Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении																																															
Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах																																															
Резервуарные парии и нефтебазы																																															
Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок																																															
Сооружения в нефтегазовом комплексе																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																															
Управление качеством в нефтегазовой отрасли																																															
Технологии исследований в нефтегазовой отрасли																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																															
Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли																																															
Диагностика трубопроводов и оборудования																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																															
Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты																																															
Основы автоматизации процессов нефтегазового производства																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																															
Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ																																															
Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																															
Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли																																															
Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЗС																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																															
Промысловые системы и оборудование																																															
Системы подготовки скважинной продукции																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																															
Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса																																															
Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа																																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																															
Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли																																															
Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса																																															
		72	72	72					72					8	360	198	198	54	16	36	10	108	18				135	27	11	468	270	270	90	20			180	36			144	54					
	28	1080	504	504	144	28	36	6	324	72	4		414	162	28	1080	540	198	42	72	20	270	78	2		432	108	29	1116	576	576	180	50	72	28	324	104	2		396	144						

Итого																																													
Ируемая участниками образовательных																																													
Ознакомительная практика	3	108	18																																										
Технологическая практика																												3	108	18												18	90		
Проектная практика																																													
Технологическая практика																																													
Преддипломная практика																																													
	3	108	18										18	90														3	108	18											18	90			

Наименование	Сек. 8												Закрепленная кафедра		Компетенции	
	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Магистральные трубопроводы													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-12; ПК-13	
Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-12	
Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9	
Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12	
Экономика трубопроводного транспорта													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-2; ПК-7; ПК-8	
Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Резервуарные парии и нефтебазы	4	144	36	36	18	10	9	9	9		63	45	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8	
Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-8; ПК-9	
Сооружения в нефтегазовом комплексе													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-7; ПК-9
Управление качеством в нефтегазовой отрасли													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-9	
Технологии исследований в нефтегазовой отрасли													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-9	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																ПК-2; ПК-4
Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4	
Диагностика трубопроводов и оборудования													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	36	36	18	6		18	6		108				ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	4	144	36	36	18	6		18	6		108		47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	4	144	36	36	18	6		18	6		108		47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	36	36			18	18			45	27			ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	3	108	36	36			18	18			45	27	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	3	108	36	36			18	18			45	27	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12	
Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЗС													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	27	27	18	6		9	9		117				ПК-9; ПК-12	
Промысловые системы и оборудование	4	144	27	27	18	6		9	9		117		47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-12	
Системы подготовки скважинной продукции	4	144	27	27	18	6		9	9		117		47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-12	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4	
Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудование на объектах нефтегазовой отрасли													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-7; ПК-9	
Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-7; ПК-9	
	15	540	135	135	54	22	27	54	24		333	72				
	15	540	135	135	54	22	27	54	24		333	72				
гика																
ируемая участниками образовательных																
Ознакомительная практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13	
Технологическая практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6	
Проектная практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-13	
Технологическая практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Преддипломная практика	6	216	18								18	198	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13	
	6	216	18								18	198				

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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Экономика трубопроводного транспорта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа	
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	

Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
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	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЗС	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Инженерная геодезия	
Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика трубопроводов и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЗС	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	

Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы	
Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика трубопроводов и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЗС	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен оформлять технологическую, техническую, проектную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
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 технологическими процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
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.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.В.11	Экономика трубопроводного транспорта	
Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	
Б1.В.11	Экономика трубопроводного транспорта	
Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы	
Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	
Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах	

Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЗС	
Б1.В.ДВ.06.01	Промысловые системы и оборудование	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы подготовки скважинной продукции	
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
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	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЗС	
Б1.В.ДВ.06.01	Промысловые системы и оборудование	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы подготовки скважинной продукции	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.0	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-12
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; ОПК-7
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Информационные технологии	УК-1; ОПК-5
Б1.0.10	Логика	УК-1; УК-6
Б1.0.11	Введение в профессию	УК-6; ОПК-6
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.12.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.0.12.02	Проект	ОПК-2
Б1.0.13	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.14	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.15	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.18	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.19	Инженерная геодезия	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.21	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.22	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.0.25	Экономика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.26	Основы нефтегазового дела	УК-6; ОПК-6
Б1.0.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-6; ПК-3; ПК-12
Б1.0.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3; УК-6
Б1.0.ДВ.01.01	Социология	УК-3; УК-6
Б1.0.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-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
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-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита	ПК-6; ПК-12
Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.11	Экономика трубопроводного транспорта	ОПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок	ПК-3; ПК-8; ПК-9
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-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии исследований в нефтегазовой отрасли	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика трубопроводов и оборудования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЗС	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Промысловые системы и оборудование	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Системы подготовки скважинной продукции	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка риска и промышленная безопасность 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-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б3.О.01(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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б3.О.02(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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13
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

		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	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				26.3	-	28.5	24	-	26	28	-	25	29	-	29	15	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					10	5	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	5	3	11	5	6	10	5	5	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											1		1	1	1		
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					5	2	3	4	3	1				1	1				
РГР (РГР)					1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				37.94%													
		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%														

№	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	Экз	108	36	18		18		36	36	3														Экз	108	36	18		18		36	36	3		137	1				
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2			Экз 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	Экз	108	36			36		36	36	3		Экз	108	36			36		36	36	3			Экз(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	Экз	108	36	36				36	36	3														Экз	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	Экз К(2)	216	108	54		54		81	27	6		Экз К(2)	216	90	36		54		90	36	6			Экз(2) К(4)	432	198	90		108	171	63	12		95	123					
12	Б1.0.17	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3														Экз 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												Экз	144	36	18		18		72	36	4			Экз	144	36	18		18	72	36	4		47	2					
15	Б1.0.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе												Экз	144	72	36	18	18		45	27	4			Экз	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			Экз(5) За(5) К(2) РГР										Экз(5) За(4) К(3)										Экз(10) За(9) К(5) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	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 5										Семестр 6										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)				1080								28	20		1264										34	24		2344								62	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								26			1264										34			2272							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,3													53,2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											29													27															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											29													27															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,3													3,2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	540	162	90	288		432	108	28	ТО: 180 Э: 2		1048	562	180	108	274		378	108	28	ТО: 180 Э: 2		2128	1102	342	198	562		810	216	56	ТО: 360 Э: 4								
1	Б1.0.01	Философия												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3	140	6						
2	Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	За	72	36						36	2		За	72	36			36		36		2			За(2)	144	72			72		72		4	142	56						
3	Б1.0.12	Проектная деятельность	За КП	72	36					36	36	2		ЗаО КП	72	36			36		36		2			За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456						
4	Б1.0.12.02	Проект	За КП	72	36					36	36	2		ЗаО КП	72	36			36		36		2			За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	149	56						
5	Б1.0.19	Инженерная геодезия	За	144	54	18	18	18		90		4														За	144	54	18	18	18		90		4	45	5						
6	Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Экз	144	90	36	18	36		18	36	4			Экз	144	90	36	18	36		18	36	4	48	6						
7	Б1.0.21	Электротехника и электроника	Экз	108	36	18	18			45	27	3													Экз	108	36	18	18		45	27	3	55	45								
8	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация												За	144	72	36	18	18		72		4			За	144	72	36	18	18		72		4	59	6						
9	Б1.0.ДВ.01.01	Социология	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2	139	5							
10	Б1.0.ДВ.01.02	Психология	За	72	54	18		36		18		2													За	72	54	18		36		18		2	157	5							
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72					72				За	40	40			40							За(2)	112	112			112					152	23456						
12	Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры												За	108	36	18		18		72		3			За	108	36	18		18		72		3	47	6						
13	Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства												За	108	72	36	18	18		36		3			За	108	72	36	18	18		36		3	53	6						
14	Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		Экз КП	108	54	18	18	18		18	36	3			Экз(2) КП	216	108	36	36	36		45	63	6	47	56						
15	Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	За	108	54	18	18	18		54		3														За	108	54	18	18	18		54		3	47	5						
16	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	Экз	108	72	36		36		9	27	3													Экз	108	72	36		36		9	27	3	47	5							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии исследований в нефтегазовой отрасли	Экз	108	72	36		36		9	27	3													Экз	108	72	36		36		9	27	3	47	5							
18	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли	Экз	144	72	36	18	18		45	27	4													Экз	144	72	36	18	18		45	27	4	47	5							
19	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика трубопроводов и оборудования	Экз	144	72	36	18	18		45	27	4													Экз	144	72	36	18	18		45	27	4	47	5							
20	Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли												Экз	144	72	18	36	18		36	36	4			Экз	144	72	18	36	18		36	36	4	47	6						
21	Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЭС												Экз	144	72	18	36	18		36	36	4			Экз	144	72	18	36	18		36	36	4	47	6						
22	ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	За	36	9			9		27		1													За	36	9			9		27		1	47	5							
23	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	За	36	9			9		27		1													За	36	9			9		27		1	47	5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(8) КП										Экз(3) За(6) ЗаО КП										Экз(7) За(14) ЗаО КП(2) КП																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.03(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18			18	90		3	2			ЗаО	108	18			18	90		3	2								
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	18			18	90		3	2			ЗаО	108	18			18	90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
												2										5										7											

