

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-М от 15.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Профиль: Нефтегазовое дело
Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин /

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Никитина /

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А.Н. Шушин

2021 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	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

Индекс	Наименование	Семестр 8											Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование	
Блок 1 Дисциплины (модули)		15	540	135	135	54	22	27	54	24			333	72			
Обязательная часть																	
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	Проектная деятельность																УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности														228	Департамент инноваций	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.12.02	Проект														245	Инженерный департамент. 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 элементоорганической 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														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов														234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.21	Электротехника и электроника														236	Департамент энергетических систем	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика														241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация														228	Департамент инноваций	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.О.25	Экономика														155	Департамент экономических наук	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														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ПК-3; ПК-12
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	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														139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Психология														157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540	135	135	54	22	27	54	24			333	72			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту														152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача														236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе														232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Геология нефти и газа														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры														232	Департамент нефтегазовых технологий	УК-3; УК-5; ПК-5
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства														234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-6; ПК-12
Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки														232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов и газа														232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.11	Экономика трубопроводного транспорта														232	Департамент нефтегазовых технологий	УК-9; ОПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении														232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах														232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы	4	144	36	36	18	10	9	9	9			63	45	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок														232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе														232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1

Индекс	Наименование	Семестр 8											Закрепленная кафедра		Компетенции			
		з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование		
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													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии исследований в нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика трубопроводов и оборудования													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	36	36	18	6		18	6		108					ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозионной защиты	4	144	36	36	18	6		18	6		108	232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	4	144	36	36	18	6		18	6		108	232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	36	36			18	18			45	27				ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и аппаратов	3	108	36	36			18	18			45	27	232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	3	108	36	36			18	18			45	27	232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЭС													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	27	27	18	6		9	9		117					ПК-9; ПК-12	
Б1.В.ДВ.06.01	Промысловые системы и оборудование	4	144	27	27	18	6		9	9		117	232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-9; ПК-12	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы подготовки скважинной продукции	4	144	27	27	18	6		9	9		117	232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-9; ПК-12	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса													232	Департамент нефтегазовых технологий			УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа													232	Департамент нефтегазовых технологий			ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																	
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий			ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса													232	Департамент нефтегазовых технологий			ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Блок 2.Практика		6	216	18								18	198					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	216	18								18	198					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													47	Нефтегазового дела и нефтехимии			ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13
Б2.В.02(У)	Технологическая практика													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела			ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Проектная практика													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(П)	Технологическая практика													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216	18								18	198	232	Департамент нефтегазовых технологий			УК-10; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324	38	2	2						36	214	72				
Обязательная часть		9	324	38	2	2						36	214	72				
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216	18								18	162	36	232	Департамент нефтегазовых технологий		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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	3	108	20	2	2						18	52	36	232	Департамент нефтегазовых технологий		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа													232	Департамент нефтегазовых технологий			ПК-2
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем													232	Департамент нефтегазовых технологий			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(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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности 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	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
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	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
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	
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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
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	
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 оборудование 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	
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	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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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	ПК
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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

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	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.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	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	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-7	Способен организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
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	ПК
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	ПК
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 оборудование на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01(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	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	ПК

Б1.В.07	Магистральные трубопроводы
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.03(П)	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; УК-9; 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; УК-8; УК-9; 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	УК-9; 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	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	УК-8; 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	УК-10; ОПК-5; 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	УК-10; ОПК-5; 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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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	УК-10; ОПК-5; 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; УК-9; УК-10; 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; УК-9; УК-10; 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; УК-9; УК-10; 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; УК-9; УК-10; 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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		
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											4												2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	484	164	18	302			398	162	29	ТО: 17 Э: 3	1080	504	144	36	324			414	162	28	ТО: 18 Э: 3	2124	988	308	54	626			812	324	57	ТО: 35 Э: 6											
1	Б1.О.02	История	Эк	108	36	18		18			36	36	3													Эк	108	36	18		18			36	36	3		137	1								
2	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								
3	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18			36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		43	2								
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2													За	72	70	2		68		2		2		152	1									
5	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2													За	72	18			18		54		2		76	1									
6	Б1.О.09	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3		Эк	108	36				36		36	3		Эк(2)	216	72			72		72	72	6		54	12									
7	Б1.О.10	Логика	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		140	1									
8	Б1.О.11	Введение в профессию	Эк	108	36	36					36	36	3													Эк	108	36	36				36	36	3		47	1									
9	Б1.О.13	Физика													За К	108	54	18	18	18		54		3		За К	108	54	18	18	18		54		3		104	23									
10	Б1.О.14	Химия	За	108	54	18	18	18			54		3													За	108	54	18	18	18		54		3		106	1									
11	Б1.О.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.О.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.О.18	Инженерная графика													За	108	54	18			36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		51	2								
14	Б1.О.26	Основы нефтегазового дела													Эк	144	36	18			18		72	36	4		Эк	144	36	18		18		72	36	4		47	2								
15	Б1.О.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)																																												
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108	18				18	90		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.	Семестр				
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	23		2304								60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48												51														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											28												27														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											28												27														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	540	198	72	270			432	108	28	ТО: 18□ Э: 2	1116	576	216	72	288			396	144	29	ТО: 18□ Э: 3	2196	1116	414	144	558			828	252	57	ТО: 36□ Э: 5					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36					36			2	Эк	72	36								9	27	2	Эк За	144	72					45	27	4		142	1234		
2	Б1.О.07	Правоведение	За	72	36	18				18			2	За	72	36	36									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		456		
4	Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности												За	72	36	36									36	2	За	72	36	36				36		2		228	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	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		236	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		244	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		241	34		
11	Б1.О.25	Экономика	За	72	36	18				18		36	2														За	72	36	18		18		36		2		155	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		242	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		236	4		
15	Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	Эк	144	54	18				36		63	4														Эк	144	54	18		36		63	27	4		232	3		
16	Б1.В.04	Геология нефти и газа	За	144	72	36	36				72		4														За	144	72	36	36			72		4		242	3		
17	Б1.В.07	Магистральные трубопроводы												Эк	144	72	36			36		18	54	4			Эк	144	72	36		36		18	54	4		242	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		242	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(3)											Эк(4) За(7) К											Эк(8) За(13) К(4)																
ПРАКТИКИ			(План)													108	18					18	90		3	2			108	18					18	90		3	2		
	Б2.В.02(У)	Технологическая 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 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	21		2160								60	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												52												53																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												36												45																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												15												22																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												15												22																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	252	108	162		450	108	30	ТО: 18□ Э: 2		540	135	54	27	54		333	72	15	ТО: 9□ Э: 2		1620	657	306	135	216		783	180	45	ТО: 27□ Э: 4											
1	Б1.В.11	Экономика трубопроводного транспорта	Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4														Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4	232	7									
2	Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3	232	7									
3	Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах	За	144	72	36		36		72		4														За	144	72	36		36		72		4	232	7									
4	Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы												Эк	144	36	18	9	9		63	45	4			Эк	144	36	18	9	9		63	45	4	232	8									
5	Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок	Эк КП	144	72	36	18	18		45	27	4														Эк КП	144	72	36	18	18		45	27	4	232	7									
6	Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	Эк КР	180	72	36	36			81	27	5														Эк КР	180	72	36	36		81	27	5	232	7										
7	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты												За	144	36	18		18		108		4			За	144	36	18		18		108		4	232	8									
8	Б1.В.ДВ.03.02	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства												За	144	36	18		18		108		4			За	144	36	18		18		108		4	232	8									
9	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	За	72	54	36		18		18		2									45	27	3			Эк За	180	90	36	18	36		63	27	5	232	78									
10	Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	За	72	54	36		18		18		2									45	27	3			Эк За	180	90	36	18	36		63	27	5	232	78									
11	Б1.В.ДВ.06.01	Промысловые системы и оборудование												За	144	27	18		9		117		4			За	144	27	18		9		117		4	232	8									
12	Б1.В.ДВ.06.02	Системы подготовки скважинной продукции												За	144	27	18		9		117		4			За	144	27	18		9		117		4	232	8									
13	Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	За	144	72	18	18	36		72		4														За	144	72	18	18	36		72		4	232	7									
14	Б1.В.ДВ.07.02	Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа	За	144	72	18	18	36		72		4														За	144	72	18	18	36		72		4	232	7									
15	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли	Эк	144	72	36	18	18		45	27	4														Эк	144	72	36	18	18		45	27	4	232	7									
16	Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса	Эк	144	72	36	18	18		45	27	4														Эк	144	72	36	18	18		45	27	4	232	7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП КР К											Эк(2) За(2)											Эк(6) За(6) КП КР К																					
ПРАКТИКИ			(План)											ЗаО											ЗаО																					
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика													216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324 38 2											324 38 2																					
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	18				18	162	36	6	4			Эк	216	18				18	162	36	6	4									
	Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	20	2			18	52	36	3			Эк	108	20	2			18	52	36	3											
КАНИКУЛЫ														2											8											10										

		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	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	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) (%)				48.09%													