

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

Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

 / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

 / А.В. Никитина/

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

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)																	
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													233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт													152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.07	Правоведение													89	Правосудия, прокурорского надзора и юстиции	УК-2; УК-10; ОПК-7	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи													76	Русского языка и литературы	УК-4	
Б1.О.09	Информационные технологии													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-5	
Б1.О.10	Логика													140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-6	
Б1.О.11	Введение в профессию													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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 элементноорганической химии	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.15	Высшая математика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.17	Начертательная геометрия													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ОПК-7	
Б1.О.18	Инженерная графика													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.О.19	Инженерная геодезия													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-2; ПК-5; 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; УК-9; ОПК-2	
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6; ОПК-6	
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий	УК-8; ОПК-6; ПК-3; ПК-12	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	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																	
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													232	Департамент нефтегазовых технологий	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													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-12; ПК-13	
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и электрохимическая защита													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-6; ПК-12	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и узлалинии													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12	
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-2; ПК-13	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-13	
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	4	144	36	36	18	10	9	9	2			63	45	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-10; ПК-11	

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.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2		
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	36	36	18	6		18	6		108					
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	4	144	36	36	18	6		18	6		108	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-3		
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	4	144	36	36	18	6		18	6		108	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	36	36			18	18			45	27				
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	3	108	36	36			18	18			45	27	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	3	108	36	36			18	18			45	27	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12		
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	27	27	18	6		9	9		117					
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	4	144	27	27	18	6		9	9		117	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-6; ПК-12		
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	4	144	27	27	18	6		9	9		117	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-6; ПК-12		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса												232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс 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	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса												232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-1		
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса												232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-1		
Блок 2.Практика		6	216	18								18	198				
Часть, формируемая участниками образовательных отнош		6	216	18								18	198				
Б2.В.01(У)	учебная практика. Ознакомительная практика												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12		
Б2.В.02(У)	учебная практика. Технологическая практика												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектная практика												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-12; ПК-13		
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-10; ПК-11		
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216	18								18	198	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; 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(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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.02(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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД.Факультативы																	
Часть, формируемая участниками образовательных отнош																	
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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.19	Инженерная геодезия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.10	Логика	

Б1.О.11	Введение в профессию	
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	
Б1.О.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать 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.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.12.02	Проект	

Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.21	Электротехника и электроника	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.25	Экономика	
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен 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	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.11	Введение в профессию	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Электротехника и электроника	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	

Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ПК-3	Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-4	Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов	
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	

Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен оформлять технологическую, техническую, проектную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.19	Инженерная геодезия	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.19	Инженерная геодезия	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-10	Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли	

Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен участвовать в подготовке и работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-12	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.0	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-3; ПК-5; 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; УК-10; 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-5; 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; УК-9; ОПК-2
Б1.0.26	Основы нефтегазового дела	УК-6; ОПК-6
Б1.0.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	УК-8; 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-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; 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	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-13
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-3; ПК-4

Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-1
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; 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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектная практика	ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; 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-10; ПК-11; 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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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-10; ПК-11; 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				
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								30	23		2232							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											49											51,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											24												27,3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											24												27,3										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	520	182	18	320			398	162	30	ТО: 17 Э: 3	1044	504	144	36	324			378	162	27	ТО: 18 Э: 3	2124	1024	326	54	644		776	324	57	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.О.02	История	За	72	36	18		18			36		2												За	72	36	18		18		36		2		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		233	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	36	3	Эк(2)	216	72			72	72	6		244	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	144	36	36					63	45	4												Эк	144	36	36			63	45	4		242	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)	180	108	54		54			45	27	5	Эк К(2)	144	90	36		54			18	36	4	Эк К(2) К(4)	324	198	90		108	63	63	9		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		244	1	
13	Б1.О.18	Инженерная графика												За	108	54	18		36			54		3	За	108	54	18		36	54		3		244	2	
14	Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	Эк	72	36	18		18			9	27	2	Эк	180	36	18		18			108	36	5	Эк	180	36	18		18	108	36	5		242	12	
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		242	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(6) К(2) РГР											Эк(5) За(4) К(3)											Эк(10) За(10) К(5) РГР												
ПРАКТИКИ			(План)												108	18					18	90	3	2		108	18				18	90	3	2			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	108	18					18	90	3	2	ЗаО	108	18				18	90	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	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
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		36	2		Эк	72	36				36		9	27	2		Эк За	144	72				45	27	4	142	1234								
2	Б1.О.07	Правоведение	За	72	36	18			18		36	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	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	232	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	27	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	232	3							
17	Б1.В.07	Магистральные трубопроводы												Эк	144	72	36		36			18	54	4		Эк	144	72	36		36		18	54	4	232	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	232	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(3)										Эк(4) За(7) К										Эк(8) За(13) К(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(У)	Учебная практика. 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 5										Семестр 6										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								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.О.01	Философия												За	72	54	18			36		18		2	За	72	54	18			36		18		2	140	6							
2	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	За	72	36					36		36	2	За	72	36				36		36		2	За(2)	144	72				72		72		4	142	56							
3	Б1.О.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.О.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	245	56							
5	Б1.О.19	Инженерная геодезия	За	144	54	18	18	18		90		4													За	144	54	18	18	18		90		4	242	5								
6	Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Эк	144	90	36	18	36		18	36		4	Эк	144	90	36	18	36		18	36		4	234	6							
7	Б1.О.21	Электротехника и электроника	Эк	108	36	18	18			45	27	3													Эк	108	36	18	18			45	27	3	236	45								
8	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация												За	144	72	36	18	18			72		4	За	144	72	36	18	18			72		4	228	6							
9	Б1.О.ДВ.01.01	Социология	За	72	36	18				18		36	2												За	72	36	18			18		36		2	139	5							
10	Б1.О.ДВ.01.02	Психология	За	72	36	18				18		36	2												За	72	36	18			18		36		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	232	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	234	6							
14	Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	Эк	108	54	18	18	18		27	27	3	Эк КП	144	54	18	18	18			54	36	4	Эк(2) КП	252	108	36	36	36		81	63	7	232	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	232	5							
16	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли	Эк	108	72	36				36	9	27	3												Эк	108	72	36			36		9	27	3	232	5							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли	Эк	108	72	36				36	9	27	3												Эк	108	72	36			36		9	27	3	232	5							
18	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	Эк	144	72	36	18	18		45	27	4													Эк	144	72	36	18	18			45	27	4	232	5							
19	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	Эк	144	72	36	18	18		45	27	4													Эк	144	72	36	18	18			45	27	4	232	5							
20	Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции												Эк	144	72	18	36	18			36	36	4	Эк	144	72	18	36	18			36	36	4	232	6							
21	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС												Эк	144	72	18	36	18			36	36	4	Эк	144	72	18	36	18			36	36	4	232	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	232	5							
23	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	За	36	9					9		27	1												За	36	9				9		27		1	232	5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8) КП										Эк(3) За(6) ЗаО КП КП										Эк(7) За(14) ЗаО КП(2) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектная практика												ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2								
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	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	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	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 контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	За	108	36	18		18			72		3													За	108	36	18		18			72		3	232	7															
3	Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов	За	144	72	36		36			72		4													За	144	72	36		36			72		4	232	7															
4	Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки																								Эк	144	36	18	9	9			63	45	4	232	8															
5	Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	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	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства																								За	144	36	18		18			108		4	232	8															
8	Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле																								За	144	36	18		18			108		4	232	8															
9	Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	За	72	54	36		18			18		2													Эк	108	36		18	18			45	27	3	232	78															
10	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	За	72	54	36		18			18		2													Эк	108	36		18	18			45	27	3	232	78															
11	Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа																								За	144	27	18		9			117		4	232	8															
12	Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование																								За	144	27	18		9			117		4	232	8															
13	Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность 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	Надежность и ресурс 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	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	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	Ресурсосберегающие системы 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)																																																		
	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																								ЗаО	216	18						18	198		6	4	ЗаО	216	18						18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																								Эк	108	20	2				18	52	36	3		Эк	108	20	2				18	52	36	3					
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																								Эк	216	18					18	162	36	6	4	Эк	216	18					18	162	36	6	4				
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	30	30	60	28	32	62	28	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	60	30	30	60	28	32	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	35.1%	180	213	57	30	27	57	28	29	54	26	28	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					122	57	30	27	38	20	18	27	13	14			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91				19	8	11	27	13	14	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	-	54	49	-	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.				26.6	-	30.6	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				3881	-	520	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				4027	-	520	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)					9	6	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				39.07%												
		в интерактивной форме				32.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				50.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				48.54%													