

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

[Signature]
Л. А. Кравцова
20 18 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *[Signature]* / Д. В. Евстифеев/

Директор ИГНиТТ *[Signature]* / Н. П. Демченко/

Зав. кафедрой ПЭМГ *[Signature]* / Р. В. Агиней/

И.о. директора инженерингового центра филиала ООО "Газпром ВНИИГАЗ" в г. Ухта *[Signature]* / А. К. Калашников/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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																		К	К	У	У																																				
II																		К	К	У	У																																				
III																		К	К	К	К	У	У																																		
IV																		К	К	К	К	У	У																																		

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	19	36	17	19	36	16 5/6	18 1/6	35	14 5/6	15 1/6	30	137
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У Учебная практика		4	4										4
П Производственная практика				4	4		4	4					8
Пд Преддипломная практика										2	2		2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	1	6	7	1	9	10	33
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 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	21	31	52	21	31	52	21	31	52	19 1/6	32 5/6	52	208
Студентов													
Групп													

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.09	Технология трубопроводостроительных материалов	5							4	4	144	144	70	70	47	27							4					
+	Б1.В.10	Физико-химические свойства газа и нефти	3							5	5	180	180	70	70	83	27			5									
+	Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	5							4	4	144	144	52	52	65	27							4					
+	Б1.В.12	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		8				8		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7										3			
+	Б1.В.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	8	7			7			6	6	216	216	94.5	94.5	94.5	27							3	3				
+	Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	8	7			7			8	8	288	288	150.5	150.5	110.5	27							4	4				
+	Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	7				7			4	4	144	144	48.2	48.2	59.8	36							4					
+	Б1.В.16	Энергоресурсы и человечество		6					6	2	2	72	72	40	40	32										2			
+	Б1.В.17	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти		7						2	2	72	72	32.3	32.3	39.7										2			
+	Б1.В.18	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий		6						2	2	72	72	40	40	32										2			
+	Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345								328	328	328	328														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8				8		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7										3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций		8				8		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7										3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления		8				8		3	3	108	108	32.3	32.3	75.7										3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				11		4	4	144	144	54	54	63	27	4											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геология и добыча углеводородов		1				11		4	4	144	144	54	54	63	27	4											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы нефтегазопромыслового дела		1				11		4	4	144	144	54	54	63	27	4											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8	7			7788		7	7	252	252	110.3	110.3	114.7	27								3	4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти		8	7			7788		7	7	252	252	110.3	110.3	114.7	27								3	4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта		8	7			7788		7	7	252	252	110.3	110.3	114.7	27								3	4			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				66		5	5	180	180	78	78	75	27							5					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций		6				66		5	5	180	180	78	78	75	27								5				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов		6				66		5	5	180	180	78	78	75	27								5				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				55		3	3	108	108	52	52	56								3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований		5				55		3	3	108	108	52	52	56								3					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Научно-исследовательская работа студента		5				55		3	3	108	108	52	52	56								3					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8						2	2	72	72	46.3	46.3	25.7											2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти		8						2	2	72	72	46.3	46.3	25.7											2		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле		8						2	2	72	72	46.3	46.3	25.7											2		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8	7			7788		5	5	180	180	80.3	80.3	72.7	27								2	3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита		8	7			7788		5	5	180	180	80.3	80.3	72.7	27								2	3			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты		8	7			7788		5	5	180	180	80.3	80.3	72.7	27								2	3			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5						2	2	72	72	36	36	36								2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		5						2	2	72	72	36	36	36									2				

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				14	менеджмента и маркетинга
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				4	физической культуры
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				32	поисков и разведки месторождений пол
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				37	электрификации и автоматизации технс
				37	электрификации и автоматизации технс
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат		РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли		5							2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8							3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем		8							3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти		8							3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3				
										106	106	4144	4144	1973.3	1973.3	1711.7	459	4	4	5	5	16	21	26	25				
										213	213	7996	7996	3943.3	3943.3	3215.7	837	26	28	26	28	27	27	26	25				

Блок 2. Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика		22							6	6	216	216			216				6							
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2							3	3	108	108			108				3							
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)		2							3	3	108	108			108				3							
+	Б2.В.02	Производственная практика		468							15	15	540	540	13.1	2.3	526.9					6		6		3		
+	Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)		4							6	6	216	216			216					6						
+	Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)		6							6	6	216	216			216						6					
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)		8							3	3	108	108	13.1	2.3	94.9									3		
										21	21	756	756	13.1	2.3	742.9					6		6		6		3	
										21	21	756	756	13.1	2.3	742.9					6		6		6		3	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	16.3	16.3	199.7										6	
										6	6	216	216	16.3	16.3	199.7									6			
										6	6	216	216	16.3	16.3	199.7									6			

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	8	8	28				1							
+	ФТД.В.02	Электрохимия		5							2	2	72	72	46	46	26						2					
+	ФТД.В.03	Физика (спецкурс)	3						3		3	3	108	108	52	52	29	27										
										6	6	216	216	106	106	83	27				1		3		2			
										6	6	216	216	106	106	83	27				1		3		2			

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				31	экологии, землеустройства и природоп
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магист
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				17	социально-коммуникативных технологий
				9	химии
				8	физики

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы		
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		4								2	2	36	72	72	40	32		27	9	
+	Б1.Б.02	Деловой этикет и основы делопроизводства		4								2	2	36	72	72	40	32				
+	Б1.Б.03	Детали машин и основы конструирования	6			6						4	4	36	144	144	58	59	27	36		
+	Б1.Б.04	Инженерная графика		2						2		2	2	36	72	72	40	32		18		
+	Б1.Б.05	Иностранный язык		123								7	7	36	252	252	128	124		118	63	
+	Б1.Б.06	Информатика		12								4	4	36	144	144	76	68		9		
+	Б1.Б.07	История	1									3	3	36	108	108	36	45	27	33	16	
+	Б1.Б.08	Компьютерная графика		34						34		4	4	36	144	144	76	68		70	70	
+	Б1.Б.09	Математика	12						1122			11	11	36	396	396	220	122	54	108		
+	Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей		3					33			4	4	36	144	144	70	74		36		
+	Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2									3	3	36	108	108	58	23	27	50	16	
+	Б1.Б.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5								3	3	36	108	108	52	56		35		
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1						1		2	2	36	72	72	36	36		18		
+	Б1.Б.14	Правоведение		4								2	2	36	72	72	40	32		18		
+	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		2								2	2	36	72	72	40	32		18		
+	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	34						3344			8	8	36	288	288	148	86	54	72		
+	Б1.Б.17	Социология		3								2	2	36	72	72	36	36		26		
+	Б1.Б.18	Теоретическая механика	34						3344			9	9	36	324	324	148	122	54	72		
+	Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	5							5		4	4	36	144	144	70	47	27	36		
+	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	5					5				4	4	36	144	144	52	65	27	34		
+	Б1.Б.21	Физика	2	1					1122			7	7	36	252	252	168	57	27	71		
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	34	38		4		
+	Б1.Б.23	Философия		2						2		2	2	36	72	72	40	32		18		
+	Б1.Б.24	Химия	1									4	4	36	144	144	70	47	27	43		
+	Б1.Б.25	Экология		3								2	2	36	72	72	36	36		18		
+	Б1.Б.26	Экономика		4						4		2	2	36	72	72	40	32		18		
+	Б1.Б.27	Электротехника	4							44		4	4	36	144	144	78	39	27	54		
+	Б1.Б.28	Защита информационных ресурсов		6								2	2	36	72	72	40	32				
												107	107		3852	3852	1970	1504	378	1060	174	
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Гидравлика	4							44		5	5	36	180	180	78	75	27	54		
+	Б1.В.02	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов			5					5		3	3	36	108	108	52	56		34		
+	Б1.В.03	Основы транспорта газа и нефти	2							22		4	4	36	144	144	58	59	27	27	18	
+	Б1.В.04	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	7							7		4	4	36	144	144	48	60	36	27		
+	Б1.В.05	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	7							7		4	4	36	144	144	48	60	36	27		
+	Б1.В.06	Проектирование линейной части газонефтепроводов	6			6						5	5	36	180	180	78	75	27	36		
+	Б1.В.07	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6			6						5	5	36	180	180	78	75	27	36		
+	Б1.В.08	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров		6						6		2	2	36	72	72	40	32		27		

Курс 3																				
Сем. 5										Сем. 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	КОНТ роль	
										4	144	18	18	20	2				59	27
3	108	16	18	16	2			56												
4	144	34		34	2			47	27											
4	144	16		34	2			65	27											
										2	72	18		20	2				32	
11	396	66	18	84	6			168	54	6	216	36	18	40	4			91	27	

3	108	16	16	18	2			56												
										5	180	38		38	2				75	27
										5	180	38		38	2				75	27
										2	72	18		20	2				32	

Курс 4										Закрепленная кафедра		-												
Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование		Компетенции											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль			з.е.		Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль		
																					23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-9; ПК-4	
																						17	социально-коммуникативных технологий	ОК-5; ОК-6; ОК-5
																						40	механики	ОПК-2
																						39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-5
																						2	иностранных языков	ОК-5; ОК-7
																						39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
																						1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7
																						39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2
																						7	высшей математики	ОПК-2
																						7	высшей математики	ОПК-2
																						30	инжиниринга технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-1
																						24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-6
																						39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-5
																						3	философии и методологии образования	ОК-4; ОК-7
																						1	истории и культуры	ОК-5; ОК-7
																						40	механики	ОПК-2; ПК-1
																						3	философии и методологии образования	ОК-2; ОК-6
																						40	механики	ОПК-2
																						40	механики	ОПК-2
																						26	строительства	ОПК-2
																						8	физики	ОПК-2
																						4	физической культуры	ОК-7; ОК-8
																						3	философии и методологии образования	ОК-1; ОК-7
																						9	химии	ОК-7; ОПК-2
																						31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-13; ПК-15
																						14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОК-7
																						37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2
																						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2
																						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-1
																						31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-1
																						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2
4	144	14		30	2	2		60	36												22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-2; ПК-8; ПК-9	
4	144	14		30	2	2		60	36												22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-2; ПК-8; ПК-9	
																						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1
																						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1
																						22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-9

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-эксплуатация.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

		Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы			
+	Б1.В.09	Технология трубопроводостроительных материалов	5								4	4	36	144	144	70	47	27	<u>44</u>	<u>18</u>			
+	Б1.В.10	Физико-химические свойства газа и нефти	3								5	5	36	180	180	70	83	27	<u>51</u>	<u>16</u>			
+	Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	5								4	4	36	144	144	52	65	27	<u>35</u>	<u>26</u>			
+	Б1.В.12	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		8				8			3	3	36	108	108	32.3	75.7		<u>14</u>				
+	Б1.В.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	8	7			7				6	6	36	216	216	94.5	94.5	27	<u>48</u>				
+	Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	8	7			7				8	8	36	288	288	150.5	110.5	27	<u>57</u>				
+	Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	7				7				4	4	36	144	144	48.2	59.8	36	<u>27</u>				
+	Б1.В.16	Энергоресурсы и человечество		6					6		2	2	36	72	72	40	32						
+	Б1.В.17	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти		7							2	2	36	72	72	32.3	39.7						
+	Б1.В.18	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий		6							2	2	36	72	72	40	32		<u>18</u>				
+	Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8				8			3	3		108	108	32.3	75.7						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций		8				8			3	3	36	108	108	32.3	75.7						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления		8				8			3	3	36	108	108	32.3	75.7						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				11			4	4		144	144	54	63	27	25	18			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геология и добыча углеводородов		1				11			4	4	36	144	144	54	63	27	<u>25</u>	<u>18</u>			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы нефтегазопромыслового дела		1				11			4	4	36	144	144	54	63	27	<u>25</u>	<u>18</u>			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8	7			7788			7	7		252	252	110.3	114.7	27	81	9			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти		8	7			7788			7	7	36	252	252	110.3	114.7	27	<u>81</u>	<u>9</u>			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта		8	7			7788			7	7	36	252	252	110.3	114.7	27	<u>81</u>	<u>9</u>			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				66			5	5		180	180	78	75	27	36				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций		6				66			5	5	36	180	180	78	75	27	<u>36</u>				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов		6				66			5	5	36	180	180	78	75	27	<u>36</u>				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				55			3	3		108	108	52	56		27	9			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований		5				55			3	3	36	108	108	52	56		<u>27</u>	<u>9</u>			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Научно-исследовательская работа студента		5				55			3	3	36	108	108	52	56		<u>27</u>	<u>9</u>			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8							2	2		72	72	46.3	25.7		21				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти		8							2	2	36	72	72	46.3	25.7		<u>21</u>				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле		8							2	2	36	72	72	46.3	25.7		<u>21</u>				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8	7			7788			5	5		180	180	80.3	72.7	27	51				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита		8	7			7788			5	5	36	180	180	80.3	72.7	27	<u>51</u>				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты		8	7			7788			5	5	36	180	180	80.3	72.7	27	<u>51</u>				
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5							2	2		72	72	36	36		26	9			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		5							2	2	36	72	72	36	36		<u>26</u>	<u>9</u>			

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
										3	108	14		16	2	0.3			75.7	14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-1
3	108	14		30	2	0.5		61.5		3	108	14		30	2	2		33	27	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
4	144	34		50	2	0.5		57.5		4	144	30		30	2	2		53	27	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
4	144	14		30	2	2.2		59.8	36											22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-2; ПК-15
2	72	14		16	2	0.3		39.7												22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-5; ПК-10
																				37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-14
																				4	физической культуры	ОК-8; ПК-1
										3	108	14		16	2	0.3			75.7			ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
										3	108	14		16	2	0.3			75.7	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
										3	108	14		16	2	0.3			75.7	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
																						ОПК-2; ПК-1
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-1
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
3	108	14	30	16	2	0.3		45.7		4	144		30	14	2	2		69	27			ПК-9; ПК-14
3	108	14	30	16	2	0.3		45.7		4	144		30	14	2	2		69	27	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-9; ПК-14
3	108	14	30	16	2	0.3		45.7		4	144		30	14	2	2		69	27	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-9; ПК-14
																						ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
																						ОПК-2; ПК-1
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
										2	72	14		30	2	0.3			25.7			ПК-3; ПК-7; ПК-9
										2	72	14		30	2	0.3			25.7	37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-7; ПК-9
										2	72	14		30	2	0.3			25.7	37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-7; ПК-9
2	72	14	14	16	2	0.3		25.7		3	108		14	16	2	2		47	27			ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14
2	72	14	14	16	2	0.3		25.7		3	108		14	16	2	2		47	27	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14
2	72	14	14	16	2	0.3		25.7		3	108		14	16	2	2		47	27	22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14
																						ОК-4; ПК-1
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-4; ПК-1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли		5							2	2	36	72	72	36	36		26	9
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8							3	3		108	108	46.3	61.7		20	13
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем		8							3	3	36	108	108	46.3	61.7		20	13
-	Б1.В.ДВ.09.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти		8							3	3	36	108	108	46.3	61.7		20	13
											106	106		4144	4144	1973.3	1711.7	459	849	136
											213	213		7996	7996	3943.3	3215.7	837	1909	310
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01	Учебная практика			22						6	6		216	216		216			
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2							3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)		2							3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.02	Производственная практика			468						15	15		540	540	13.1	526.9			
+	Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)			4						6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)			6						6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						3	3	36	108	108	13.1	94.9			
											21	21		756	756	13.1	742.9			
											21	21		756	756	13.1	742.9			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	36	216	216	16.3	199.7			
											6	6		216	216	16.3	199.7			
											6	6		216	216	16.3	199.7			
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	36	8	28			
+	ФТД.В.02	Электрохимия		5							2	2	36	72	72	46	26			
+	ФТД.В.03	Физика (спецкурс)	3						3		3	3	36	108	108	52	29	27		
											6	6		216	216	106	83	27		
											6	6		216	216	106	83	27		

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль
4	208	34		82	2			63	27	4	212	38		86	2			59	27
26	1000	182	52	306	16			336	108	28	1076	186	76	318	18			370	108

										6	216								216
										3	108								108
										3	108								108
										6	216								216
										6	216								216

										1	36	2		6					28
										1	36	2		6					28
										1	36	2		6					28

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7										Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					22	проектирования и эксплуатации магист	ОК-4; ПК-1
										3	108	14		30	2	0.3			61.7				ПК-2; ПК-9
										3	108	14		30	2	0.3			61.7		22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-2; ПК-9
										3	108	14		30	2	0.3			61.7		22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-2; ПК-9
26	936	132	44	218	16	8.1		409.9	108	25	900	100	44	182	16	9.2			440.8	108			
26	936	132	44	218	16	8.1		409.9	108	25	900	100	44	182	16	9.2			440.8	108			
																					22	проектирования и эксплуатации магист	ОК-7; ОК-2; ПК-1
																					31	экологии, землеустройства и природоп	ОПК-1; ПК-2
										3	108				2	0.3	10.8		94.9				ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
																					22	проектирования и эксплуатации магист	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
																					22	проектирования и эксплуатации магист	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
										3	108				2	0.3	10.8		94.9		22	проектирования и эксплуатации магист	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
										3	108				2	0.3	10.8		94.9				
										3	108				2	0.3	10.8		94.9				
										6	216				16	0.3			199.7		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
										6	216				16	0.3			199.7				
										6	216				16	0.3			199.7				
																					17	социально-коммуникативных технологий	ОК-7
																					9	химии	ОК-7; ОПК-2
																					8	физики	ОПК-2

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.23	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.07	История	
Б1.Б.17	Социология	
Б1.В.16	Энергоресурсы и человечество	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.26	Экономика	
Б1.В.12	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.14	Правоведение	
Б1.В.ДВ.08.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Деловой этикет и основы делопроизводства	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Деловой этикет и основы делопроизводства	
Б1.Б.17	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.07	История	
Б1.Б.14	Правоведение	
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Философия	
Б1.Б.24	Химия	
Б1.Б.26	Экономика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ФТД.В.02	Электрохимия	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.04	Инженерная графика	
Б1.Б.08	Компьютерная графика	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей	
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Соппротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.Б.21	Физика	
Б1.Б.24	Химия	
Б1.Б.27	Электротехника	
Б1.Б.28	Защита информационных ресурсов	
Б1.В.01	Гидравлика	
Б1.В.02	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	
Б1.В.08	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.09	Технология трубопроводостроительных материалов	
Б1.В.10	Физико-химические свойства газа и нефти	
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	
Б1.В.18	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Геология и добыча углеводородов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.02	Научно-исследовательская работа студента	
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Электрохимия	
ФТД.В.03	Физика (спецкурс)	
ОПК-3	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Б1.Б.02	Деловой этикет и основы делопроизводства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Инженерная графика	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.25	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.16	Соппротивление материалов	
Б1.В.01	Гидравлика	
Б1.В.02	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	
Б1.В.03	Основы транспорта газа и нефти	
Б1.В.06	Проектирование линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.07	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.09	Технология трубопроводостроительных материалов	
Б1.В.10	Физико-химические свойства газа и нефти	
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	
Б1.В.12	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Геология и добыча углеводородов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.02	Научно-исследовательская работа студента	
Б1.В.ДВ.08.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Основы транспорта газа и нефти	
Б1.В.04	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.05	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.08	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.ДВ.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.08	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.ДВ.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.06.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.В.17	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.18	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.06.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.В.04	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.05	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.04	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.05	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.08	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.18	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.06.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Б1.В.17	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.25	Экология	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.18	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.25	Экология	
Б1.В.16	Энергоресурсы и человечество	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.02	Деловой этикет и основы делопроизводства	ОК-5; ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.03	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2
Б1.Б.04	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.07	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.08	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.Б.09	Математика	ОПК-2
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей	ОПК-2
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.14	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.17	Социология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	ОПК-2
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2
Б1.Б.21	Физика	ОПК-2
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.23	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.24	Химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.25	Экология	ОПК-6; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.26	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.27	Электротехника	ОПК-2
Б1.Б.28	Защита информационных ресурсов	ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Гидравлика	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Основы транспорта газа и нефти	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.06	Проектирование линейной части газонефтепроводов	ПК-1
Б1.В.07	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	ПК-1
Б1.В.08	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.09	Технология трубопроводостроительных материалов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.10	Физико-химические свойства газа и нефти	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	ОК-3; ПК-1
Б1.В.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.16	Энергоресурсы и человечество	ОК-2; ПК-15
Б1.В.17	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	ПК-5; ПК-10
Б1.В.18	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-14
Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Геология и добыча углеводородов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Научно-исследовательская работа студента	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Противокоррозионная защита	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Электрохимические методы защиты	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	ПК-2; ПК-9
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)	ОПК-1; ПК-2
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02.01(П)	первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-эксплуатация.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7
ФТД.В.02	Электрохимия	ОК-7; ОПК-2
ФТД.В.03	Физика (спецкурс)	ОПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс																					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК		КПр	СР	Контр. оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1000										26	19		1328										35	25		2328										61						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										26			1292										34			2292										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5													52.9													52.8																
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54													54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													27.9													28.5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29													27.9													28.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8													3.6													3.7																
ДИСЦИПЛИНЫ				1000	556	182	52	306	16				336	108	26	ТО: 17 Э: 2	1112	606	188	76	324	18			398	108	29	ТО: 19 Э: 2	2112	1162	370	128	630	34			734	216	55							
1	21.8.04	Инженерная графика														За РГР	72	40			38	2			32		2	За РГР	72	40			38	2			32		2							
2	21.8.05	Иностранный язык	За	72	52			50	2			20		2		За	72	40			38	2			32		2	За(2)	144	92			88	4			52		4							
3	21.8.06	Информатика	За	72	36	16	18		2			36		2		За	72	40		38		2			32		2	За(2)	144	76	16	56		4			68		4							
4	21.8.07	История	Экз	108	36	16		18	2			45	27	3		Экз	108	36	16						45	27	3	Экз	108	36	16		18	2			45	27	3							
5	21.8.09	Математика	Экз К(2)	144	104	50		52	2			13	27	4		Экз К(2)	262	116	56		58	2			109	27	7	Экз(2) К(4)	388	220	106		110	4			122	54	11							
6	21.8.11	Материаловедение и технологии конструкционных материалов														Экз	108	58	18	18	20	2			23	27	3	Экз	108	58	18	18	20	2			23	27	3							
7	21.8.13	Начертательная геометрия	За РГР	72	36			34	2			36		2		За	72	40	18		20	2			32		2	За РГР	72	36			34	2			36		2							
8	21.8.15	Русский язык и культура речи														За	72	40	18		20	2			32		2	За	72	40	18		20	2			32		2							
9	21.8.21	Физика	Экз К(2)	108	70	16	18	34	2			38		3		Экз К(2)	144	98	38	20	38	2			19	27	4	Экз За К(4)	262	168	54	38	72	4			57	27	7							
10	21.8.22	Физическая культура и спорт	За	72	34	16		18				38		2		За	72	34	16		18				38		2	За	72	34	16		18				38		2							
11	21.8.23	Философия														За РГР	72	40	18		20	2			32		2	За РГР	72	40	18		20	2			32		2							
12	21.8.24	Химия	Экз	144	70	34	16	18	2			47	27	4		Экз	144	70	34	16	18	2			47	27	4	Экз	144	70	34	16	18	2			47	27	4							
13	21.8.03	Основы транспорта газа и нефти														Экз К(2)	144	58	38		18	2			59	27	4	Экз К(2)	144	58	38		18	2			59	27	4							
14	21.8.19	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	84	64			64								За	88	68			68							За(2)	132	132			132													
15	21.8.28.02.01	Геология и добыча углеводородов	Экз К(2)	144	54	34		18	2			63	27	4		Экз К(2)	144	54	34		18	2			63	27	4	Экз К(2)	144	54	34		18	2			63	27	4							
16	21.8.28.02.02	Основы нефтегазопромышленного дела	Экз К(2)	144	54	34		18	2			63	27	4		Экз К(2)	144	54	34		18	2			63	27	4	Экз К(2)	144	54	34		18	2			63	27	4							
17	21.8.01	Основы библиотечно-информационной культуры														За	38	8	2		6				28		1	За	38	8	2		6			28		1								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(6) РГР											Экз(4) За(7) К(6) РГР											Экз(8) За(13) К(12) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)											216											216											216										
	Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная)														Экз	108								108	3	2	Экз	108								108		3							
	Б2.В.01.02(У)	Учебная (геодезическая)														Экз	108								108	3	2	Экз	108							108		3								
ГИА			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														
			2											6																																

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период экз. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 36		
			Эк: 4		
1	21.8.04	Инженерная графика		39	2
2	21.8.05	Иностранный язык		2	123
3	21.8.06	Информатика		39	12
4	21.8.07	История		1	1
5	21.8.09	Математика		7	12
6	21.8.11	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		30	2
7	21.8.13	Начертательная геометрия		39	1
8	21.8.15	Русский язык и культура речи		1	2
9	21.8.21	Физика		8	12
10	21.8.22	Физическая культура и спорт		4	1
11	21.8.23	Философия		3	2
12	21.8.24	Химия		9	1
13	21.8.03	Основы транспорта газа и нефти		22	2
14	21.8.19	Вспомогательные дисциплины (модули) по Физической культуре и спорту		4	12345
15	21.8.28.02.01	Геология и добыча углеводородов		32	1
16	21.8.28.02.02	Основы нефтегазопромышленного дела		22	1
17	21.8.01	Основы библиотечно-информационной культуры		17	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	4	
	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2	
	Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)		2	
ГИА			(План)		
КАНИКУЛЫ				8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК		КПр	СР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1108										29	19		1292										34	25		2400										63	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										26			1292										34			2292									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,9													51												55												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													27												26												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													27												26												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8													3,6												3,7												
ДИСЦИПЛИНЫ				1108	540	166	68	288	18				460	108	29	ТО: 17 Э: 2	1076	580	184	98	280	18				388	108	28	ТО: 19 Э: 2	2184	1120	350	166	568	36			848	216	57	
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности														Зэ	72	40	18	20		2				32		2	Зэ	72	40	18	20		2			32		2	
2	Б1.Б.02	Деловой этикет и основы делопроизводства														Зэ	72	40	18		20	2				32		2	Зэ	72	40	18		20	2			32		2	
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	Зэ К	108	36			34	2				72		3														Зэ К	108	36			34	2			72		3	
4	Б1.Б.06	Компьютерная графика	Зэ РПР	72	36		34		2				36		2	Зэ РПР	72	40		38		2			32		2	Зэ(2) РПР(2)	144	76		72		4			68		4		
5	Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей	Зэ К(2)	144	70	34		34	2				74		4													Зэ К(2)	144	70	34		34	2			74		4		
6	Б1.Б.14	Правоведение														Зэ	72	40	18		20	2				32		2	Зэ	72	40	18		20	2			32		2	
7	Б1.Б.16	Сопротивление материалов	Экз К(2)	144	70	34		34	2				47	27	4	Экз К(2)	144	78	38		38	2			39	27	4	Экз(2) К(4)	288	148	72		72	4			86	54	8		
8	Б1.Б.17	Социология	Зэ	72	36	16		18	2				36		2													Зэ	72	36	16		18	2			36		2		
9	Б1.Б.18	Теоретическая механика	Экз К(2)	144	70	34		34	2				47	27	4	Экз К(2)	180	78	38		38	2			75	27	5	Экз(2) К(4)	324	148	72		72	4			122	54	9		
10	Б1.Б.23	Биология	Зэ	72	36	16		18	2				36		2													Зэ	72	36	16		18	2			36		2		
11	Б1.Б.25	Экономика														Зэ К	72	40	18		20	2				32		2	Зэ К	72	40	18		20	2			32		2	
12	Б1.Б.27	Электротехника														Экз РПР(2)	144	78	18	20	38	2			39	27	4	Экз РПР(2)	144	78	18	20	38	2			39	27	4		
13	Б1.Б.01	Гидравлика														Экз К(2)	180	78	18	20	38	2			75	27	5	Экз К(2)	180	78	18	20	38	2			75	27	5		
14	Б1.Б.10	Физико-химические свойства газов и жидкостей	Экз	180	70	16	18	34	2				83	27	5													Экз	180	70	16	18	34	2			83	27	5		
15	Б1.Б.19	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зэ	84	64			64								Зэ	88	68			68							Зэ(2)	182	132			132								
16	Б1.Б.03	Физика (специурс)	Экз К	108	52	16	16	18	2				29	27	3													Экз К	108	52	16	16	18	2			29	27	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зэ(6) К(8) РПР											Экз(4) Зэ(6) К(7) РПР(3)											Экз(8) Зэ(12) К(15) РПР(4)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.Б.02.01(П)	Первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)														ЗэО	216									216		6	4	ЗэО	216								216		6
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Акад. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Акад. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 36		
			Э: 4		
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности		23	4
2	Б1.Б.02	Деловой этикет и основы делопроизводства		17	4
3	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	123
4	Б1.Б.04	Компьютерная графика		39	34
5	Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей		7	3
6	Б1.Б.14	Правоведение		3	4
7	Б1.Б.16	Сопротивление материалов		40	34
8	Б1.Б.17	Социология		3	3
9	Б1.Б.18	Теоретическая механика		40	34
10	Б1.Б.23	Экология		31	3
11	Б1.Б.25	Экономика		14	4
12	Б1.Б.27	Электротехника		37	4
13	Б1.Б.01	Гидравлика		19	4
14	Б1.Б.10	Оптические свойства газов и жидкостей		22	3
15	Б1.Б.19	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
16	Б1.Б.03	Физика (специурс)		8	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	4	
	Б2.В.02.01(П)	Первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)		4	
ГИА			(План)		
КАНИКУЛЫ				8	

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 35		
			Э: 4		
1	21.5.03	Детали машин и основы конструирования		40	6
2	21.5.12	Метрология, квалиметрия и стандартизация		24	5
3	21.5.19	Теория механизмов и машин		40	5
4	21.5.20	Термодинамика и теплопередача		26	5
5	21.5.25	Защита информационных ресурсов		22	6
6	21.5.02	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов		31	5
7	21.5.06	Проектирование линейной части газонефтепроводов		22	6
8	21.5.07	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов		22	6
9	21.5.08	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров		22	6
10	21.5.09	Технология трубопроводостроительных материалов		22	5
11	21.5.11	Визуальное и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти		22	5
12	21.5.16	Внеэнергетические ресурсы и человечество		22	6
13	21.5.18	Внеэкономические ресурсы предприятий нефтегазотранспортных предприятий		37	6
14	21.5.19	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
15	21.5.дс.04.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций		22	6
16	21.5.дс.04.02	Система сооружений магистральных трубопроводов		22	6
17	21.5.дс.05.01	Основы научных исследований		22	5
18	21.5.дс.05.02	Научно-исследовательская работа студента		22	5
19	21.5.дс.06.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		22	5
20	21.5.дс.06.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли		22	5
21	21.5.дс.07	Внеэкономические ресурсы		9	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	4	
	62.В.02.02(П)	вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)		4	
ГИА			(План)		
КАНИКУЛЫ				7	

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры		
ИТОГО (с факультативами)			40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						
	ОП, факультативы (в период за. сем.)						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			ТО: 30 З: 4				
ДИСЦИПЛИНЫ							
1	21.8.04	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ				22	7
2	21.8.05	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций				22	7
3	21.8.12	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения	14	8			
4	21.8.13	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	22	78			
5	21.8.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	22	78			
6	21.8.15	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	22	7			
7	21.8.17	Энергоберегающие технологии в транспорте газа и нефти	22	7			
8	21.8.08.01.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	22	8			
9	21.8.08.01.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	22	8			
10	21.8.08.03.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	22	78			
11	21.8.08.03.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	22	78			
12	21.8.08.06.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	37	8			
13	21.8.08.06.02	Меломасштабные технологии в нефтегазовом деле	37	8			
14	21.8.08.07.01	Противокоррозионная защита	22	78			
15	21.8.08.07.02	Электрохимические методы защиты	22	78			
16	21.8.08.09.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	22	8			
17	21.8.08.09.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	22	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)				
	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	2				
ГИА			(План)				
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4				
КАНИКУЛЫ			10				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
учебная (ознакомительная)	1	2			2						
			22	+	2						
учебная (геодезическая)	1	2			2						
			31	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	2	2			4						76
			22	+	4		38	2			76
вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	3	2			4						
			22	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
производственная (преддипломная)	4	2			2						
			22	+	2						
Итого по факту					14						76
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				226	265	246	61	26	35	63	29	34	62	29	33	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	26	34
Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	201	213	213	54	26	28	54	26	28	54	27	27	51	26	25
Базовая часть				84	108	107	46	22	24	44	21	23	17	11	6			
Вариативная часть				105	117	106	8	4	4	10	5	5	37	16	21	51	26	25
Практики	0%	100%	0%	18	33	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Вариативная часть				18	33	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	6	1		1	3	3		2	2				
Вариативная часть				1	10	6	1		1	3	3		2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			36.02%														
	в интерактивной форме			52.8%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.7			-	52.5	52.9	-	58.9	51	-	59.5	47.6	-	55.9	52.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4			-	29	27.9	-	25	27	-	26	24.9	-	28.2	23.2
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.4			-	3.8	3.6	-	3.8	3.6	-	3.9		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	3	4	8	4	4	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	10	5	5	7	3	4	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												3		3			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															3	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	6	6	14	7	7	7	4	3	12	6	6
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1				1		1			
РГР (РГР)						2	1	1	4	1	3	1	1					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных языков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально-коммуникативных технологий
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				63				62				60			
Всего	26		35		29		34		29		33		26		34	
1	Б1.Б.05 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.04 Инженерная графика [За, РГР]	2	Б1.Б.05 Иностранный язык [За, К]	3	Б1.Б.01 Безопасность жизнедеятельности [За]	2	Б1.Б.12 Метрология, квалиметрия и стандартизация [За]	3	Б1.Б.03 Детали машин и основы конструирования [Экз, КП]	4	Б1.Б.04 Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ [Экз, К]	4	Б1.В.12 Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа [За, К]	3
2																
3	Б1.Б.06 Информатика [За]	2	Б1.Б.05 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.08 Компьютерная графика [За, РГР]	2	Б1.Б.02 Деловой этикет и основы делопроизводства [За]	2	Б1.Б.19 Теория механизмов и машин [Экз, РГР]	4	Б1.Б.28 Защита информационных ресурсов [За]	2	Б1.В.05 Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, К]	4	Б1.В.13 Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов [Экз]	3
4																
5	Б1.Б.07 История [Экз]	3	Б1.Б.06 Информатика [За]	2	Б1.Б.10 Математическая статистика и теория вероятностей [За, 2К]	4	Б1.Б.08 Компьютерная графика [За, РГР]	2	Б1.Б.14 Правоведение [За]	2	Б1.Б.20 Термодинамика и теплопередача [Экз, К]	4	Б1.В.06 Проектирование линейной части газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.05 Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, К]	4
6																
7	Б1.Б.09 Математика [Экз, 2К]	4	Б1.Б.09 Математика [Экз, 2К]	7	Б1.Б.16 Сопrotивление материалов [Экз, 2К]	4	Б1.Б.14 Правоведение [За]	2	Б1.Б.20 Термодинамика и теплопередача [Экз, К]	4	Б1.В.06 Проектирование линейной части газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.13 Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов [За, КР]	3	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз]	4
8																
9	Б1.Б.13 Начертательная геометрия [За, РГР]	2	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз]	3	Б1.Б.17 Социология [За]	2	Б1.Б.16 Сопrotивление материалов [Экз, 2К]	4	Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К]	5	Б1.В.02 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К]	3	Б1.В.07 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР]	4
10																
11	Б1.Б.21 Физика [За, 2К]	3	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз]	3	Б1.Б.17 Социология [За]	2	Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К]	5	Б1.В.02 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К]	3	Б1.В.07 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР]	4	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, К]	3
12																
13	Б1.Б.21 Физика [За, 2К]	3	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз]	3	Б1.Б.17 Социология [За]	2	Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К]	5	Б1.В.02 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К]	3	Б1.В.07 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР]	4	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, К]	3
14																
15	Б1.Б.21 Физика [За, 2К]	3	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз]	3	Б1.Б.17 Социология [За]	2	Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К]	5	Б1.В.02 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К]	3	Б1.В.07 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР]	4	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, К]	3
16																
17	Б1.Б.22 Технология трубопроводостроительных работ [Экз, 2К]	2	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз]	3	Б1.Б.17 Социология [За]	2	Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К]	5	Б1.В.09 Технология трубопроводостроительных работ [Экз, 2К]	4	Б1.В.08 Проектирование объектов газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР]	4	Б1.В.ДВ.01.01 Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций [За, К] (/ Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления) Б1.В.ДВ.03.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [Экз, 2К] (/ Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта)	4

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8			
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.			
18	Физическая культура и спорт [За]	2	Русский язык и культура речи [За]	2	Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К]	4												
19						Б1.Б.26 Экономика [За, К]	2											
20	Б1.Б.24 Химия [Экз]	4	Б1.Б.21 Физика [Экз, 2К]	4	Б1.Б.25 Экология [За]	2			Б1.В.11 Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти [Экз]	4	Б1.В.16 Энергоресурсы и человечество [За, Реф]	2	Б1.В.15 Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти [Экз, КР]	4	Б1.В.ДВ.06.01 Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти [За] (/ Малолюдные технологии в нефтегазовом деле)	2		
21							Б1.Б.27 Электротехника [Экз, 2РГР]	4			Б1.В.18 Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий [За]	2	Б1.В.17 Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти [За]	2	Б1.В.ДВ.07.01 Противокоррозионная защита [Экз, 2К] (/ Электрохимические методы защиты)	3		
22													Б1.В.ДВ.03.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [За, 2К] (/ Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта)	3	Б1.В.ДВ.09.01 Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем [За]	3		
23			Б1.Б.23 Философия [За, Реф]	2	Б1.В.10 Физико-химические свойства газа и нефти [Экз]	5			Б1.В.ДВ.05.01 Основы научных исследований [За, 2К] (/ Научно-исследовательская работа студента)	3								
24	Б1.В.ДВ.02.01 Геология и добыча углеводородов [Экз, 2К] (/ Основы нефтегазопромывочного дела)	4									Б1.В.ДВ.04.01 Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, 2К] (/ Состав сооружений магистральных трубопроводов)	5	Б1.В.ДВ.07.01 Противокоррозионная защита [За, 2К] (/ Электрохимические методы защиты)	2				
25							Б1.В.01 Гидравлика [Экз, 2К]	5										
26			Б1.В.03 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4														
27																Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	3	
28					ФТД.В.03 Физика (спецкурс) [Экз, К]	3												
29									ФТД.В.02 Электрохимия [За]	2								
30																		
31			Б2.В.01 Учебная практика [23аО]	6								Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	6				Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к	6

Примечание Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-эксплуатация.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

--