

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л. А. Кравцова

28 2018 г.

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д. В. Евстифеев/

Директор ИГНиТТ _____ / Н. П. Демченко/

Зав. кафедрой ПЭМГ _____ / Р. В. Агиней/

И.о. директора инжинирингового центра филиала ООО "Газпром ВНИИГАЗ" в г. Ухта _____ / А. К. Калашников/



-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История	1							3	3	108	108	46	46	35	27	3											
+	Б1.Б.02	Философия	2							3	3	108	108	62	62	19	27		3										
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		123						7	7	252	252	106	106	146		2	2	3									
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1234					1234		16	16	576	576	268	268	200	108	4	4	5	3								
+	Б1.Б.05	Физика	2	1				1122		9	9	324	324	198	198	99	27	3	6										
+	Б1.Б.06	Химия	1					1		3	3	108	108	62	62	19	27	3											
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12		5	5	180	180	88	88	65	27	2	3										
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1							3	3	108	108	46	46	35	27	3											
+	Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика		2					2	2	2	72	72	42	42	30			2										
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	34					3344		8	8	288	288	144	144	90	54			3	5								
+	Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	5						5	3	3	108	108	46	46	35	27					3							
+	Б1.Б.12	Материаловедение	2							3	3	108	108	62	62	19	27		3										
+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	34					3344		8	8	288	288	144	144	90	54			4	4								
+	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	6				6			4	4	144	144	62	62	46	36					4							
+	Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	4					4		3	3	108	108	62	62	19	27					3							
+	Б1.Б.16	Экология		2					2	3	3	108	108	62	62	46			3										
+	Б1.Б.17	Правоведение		3						2	2	72	72	32	32	40				2									
+	Б1.Б.18	Экономика		4				4		2	2	72	72	42	42	30					2								
+	Б1.Б.19	Электротехника	5					5		4	4	144	144	62	62	55	27					4							
+	Б1.Б.20	Гидравлика	3						3	4	4	144	144	62	62	55	27			4									
+	Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	5					5		3	3	108	108	32	32	49	27					3							
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		4						2	2	72	72	42	42	30					2								
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	4							3	3	108	108	42	42	39	27					3							
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		6						2	2	72	72	40	40	32						2							
+	Б1.Б.25	Социология и политология		3						2	2	72	72	32	32	40				2									
										107	107	3852	3852	1886	1886	1363	603	20	26	23	22	10	6						
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	2					22		4	4	144	144	62	62	55	27		4										
+	Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	4							3	3	108	108	62	62	19	27					3							
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования		4					4	2	2	72	72	42	42	30					2								
+	Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество		4					4	2	2	72	72	42	42	30					2								
+	Б1.В.05	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов		5				5		3	3	108	108	46	46	62						3							
+	Б1.В.06	Технология трубопроводостроительных материалов	5							4	4	144	144	62	62	55	27					4							
+	Б1.В.07	Защита информационных ресурсов		5						2	2	72	72	32	32	40						2							
+	Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов	6					6		5	5	180	180	82	82	71	27					5							
+	Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6				6			5	5	180	180	82	82	62	36					5							
+	Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров		6				6		2	2	72	72	42	42	30						2							
+	Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	6							3	3	108	108	62	62	19	27					3							

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				37	Электрификации и автоматизации технологических процессов
				8	Физики
				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
				4	Физического воспитания
				17	Социально-коммуникативных технологий
				17	Социально-коммуникативных технологий
				22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
				32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				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
				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
				37	Электрификации и автоматизации технологических процессов

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	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
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8						3	3	108	108	32	32	76										3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций		8						3	3	108	108	32	32	76										3		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления		8						3	3	108	108	32	32	76										3		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8						3	3	108	108	46	46	62										3		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем		8						3	3	108	108	46	46	62										3		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти		8						3	3	108	108	46	46	62										3		
										106	106	4144	4144	2028	2028	1729	387	4	4		9	11	27	25	26			
										213	213	7996	7996	3914	3914	3092	990	24	30	23	31	21	33	25	26			
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01	Учебная практика			224					12	12	432	432			432			6		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.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4					6	6	216	216			216					6							
+	Б2.В.02	Производственная практика			68					9	9	324	324			324							6		3			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)			6					6	6	216	216			216						6						
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (преддипломная)			8					3	3	108	108			108									3			
										21	21	756	756			756			6		6		6		3			
										21	21	756	756			756			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			216										6		
										6	6	216	216			216								6				
										6	6	216	216			216								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	История промышленного освоения Севера		2						1	1	36	36	22	22	14			1									
										4	4	144	144	76	76	68			2			2						
										4	4	144	144	76	76	68			2			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
				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
				1	Истории и культуры

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы		
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	История	1									3	3	36	108	108	46	35	27	<u>30</u>	<u>16</u>	
+	Б1.Б.02	Философия	2									3	3	36	108	108	62	19	27	<u>18</u>		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		123								7	7	36	252	252	106	146		<u>94</u>	<u>63</u>	
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1234					1234				16	16	36	576	576	268	200	108	<u>108</u>		
+	Б1.Б.05	Физика	2	1				1122				9	9	36	324	324	198	99	27	<u>68</u>		
+	Б1.Б.06	Химия	1					1				3	3	36	108	108	62	19	27	<u>43</u>		
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12				5	5	36	180	180	88	65	27	<u>9</u>		
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1									3	3	36	108	108	46	35	27	<u>18</u>		
+	Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика		2						2		2	2	36	72	72	42	30		<u>18</u>		
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	34					3344				8	8	36	288	288	144	90	54	<u>72</u>		
+	Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	5							5		3	3	36	108	108	46	35	27	<u>30</u>		
+	Б1.Б.12	Материаловедение	2									3	3	36	108	108	62	19	27	<u>50</u>	<u>16</u>	
+	Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	34					3344				8	8	36	288	288	144	90	54	<u>72</u>		
+	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	6			6						4	4	36	144	144	62	46	36	<u>36</u>		
+	Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	4					4				3	3	36	108	108	62	19	27	<u>35</u>		
+	Б1.Б.16	Экология		2					2			3	3	36	108	108	62	46		<u>18</u>		
+	Б1.Б.17	Правоведение		3								2	2	36	72	72	32	40		<u>18</u>		
+	Б1.Б.18	Экономика		4				4				2	2	36	72	72	42	30		<u>18</u>		
+	Б1.Б.19	Электротехника	5					5				4	4	36	144	144	62	55	27	<u>48</u>		
+	Б1.Б.20	Гидравлика	3							3		4	4	36	144	144	62	55	27	<u>48</u>		
+	Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	5					5				3	3	36	108	108	32	49	27	<u>30</u>		
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		4								2	2	36	72	72	42	30		<u>27</u>	<u>9</u>	
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	4									3	3	36	108	108	42	39	27	<u>18</u>		
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		6								2	2	36	72	72	40	32		<u>4</u>		
+	Б1.Б.25	Социология и политология		3								2	2	36	72	72	32	40		<u>23</u>		
												<u>107</u>	<u>107</u>		<u>3852</u>	<u>3852</u>	<u>1886</u>	<u>1363</u>	<u>603</u>	<u>953</u>	<u>104</u>	
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	2					22				4	4	36	144	144	62	55	27	<u>27</u>	<u>18</u>	
+	Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	4									3	3	36	108	108	62	19	27	<u>51</u>	<u>16</u>	
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования		4						4		2	2	36	72	72	42	30		<u>36</u>	<u>36</u>	
+	Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество		4						4		2	2	36	72	72	42	30				
+	Б1.В.05	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов		5				5				3	3	36	108	108	46	62		<u>32</u>		
+	Б1.В.06	Технология трубопроводостроительных материалов	5									4	4	36	144	144	62	55	27	<u>41</u>	<u>18</u>	
+	Б1.В.07	Защита информационных ресурсов		5								2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов	6					6				5	5	36	180	180	82	71	27	<u>36</u>		
+	Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6			6						5	5	36	180	180	82	62	36	<u>36</u>		
+	Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров		6				6				2	2	36	72	72	42	30		<u>27</u>		
+	Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	6									3	3	36	108	108	62	19	27	<u>35</u>	<u>26</u>	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Истории и культуры	ОК-2; ОК-7
3	Философии и методологии образования	ОК-1
2	Иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7
7	Высшей математики	ОПК-2
8	Физики	ОПК-2
9	Химии	ОК-7; ОПК-2
39	Информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
39	Информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-5
39	Информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-5
40	Механики	ОПК-2
40	Механики	ОПК-2
30	Инжиниринга технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-1
40	Механики	ОПК-2; ПК-1
40	Механики	ОПК-2
24	Метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-6
31	Экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-13; ПК-15
3	Философии и методологии образования	ОК-4; ОК-7
14	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОК-7
37	Электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2
19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2
26	Промышленного и гражданского строительства	ОПК-2
23	Промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-9; ПК-4
1	Истории и культуры	ОК-5; ОК-7
4	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
3	Философии и методологии образования	ОК-7
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2
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	ОК-2; ПК-15
31	Экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-6; ПК-1
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
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-3-16-НГД-эксплуатация.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

		Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы			
+	Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий		6							2	2	36	72	72	40	32		<u>18</u>				
+	Б1.В.13	Исследование свойств физических полей		6							2	2	36	72	72	42	30						
+	Б1.В.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	7					7			4	4	36	144	144	46	71	27	<u>27</u>				
+	Б1.В.15	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	7					7			4	4	36	144	144	46	71	27	<u>27</u>				
+	Б1.В.16	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа		8				8			3	3	36	108	108	32	76		<u>14</u>				
+	Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	8	7			7				6	6	36	216	216	92	97	27	<u>48</u>				
+	Б1.В.18	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	8	7			7				8	8	36	288	288	138	123	27	<u>57</u>				
+	Б1.В.19	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	7				7				4	4	36	144	144	46	71	27	<u>27</u>				
+	Б1.В.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти		7							2	2	36	72	72	32	40						
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4							2	2		72	72	42	30						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4							2	2	36	72	72	42	30						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		4							2	2	36	72	72	42	30						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			1			11			4	4		144	144	52	92		25	18			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела			1			11			4	4	36	144	144	52	92		<u>25</u>	<u>18</u>			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов			1			11			4	4	36	144	144	52	92		<u>25</u>	<u>18</u>			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				55			2	2		72	72	46	26		27	9			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований		5				55			2	2	36	72	72	46	26		<u>27</u>	<u>9</u>			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Научно-исследовательская работа студента		5				55			2	2	36	72	72	46	26		<u>27</u>	<u>9</u>			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6					66			5	5		180	180	78	75	27	36				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6					66			5	5	36	180	180	78	75	27	<u>36</u>				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	6					66			5	5	36	180	180	78	75	27	<u>36</u>				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6							3	3		108	108	42	66		26	9			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		6							3	3	36	108	108	42	66		<u>26</u>	<u>9</u>			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли		6							3	3	36	108	108	42	66		<u>26</u>	<u>9</u>			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	7				7788			7	7		252	252	108	117	27	81	9			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	8	7				7788			7	7	36	252	252	108	117	27	<u>81</u>	<u>9</u>			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	8	7				7788			7	7	36	252	252	108	117	27	<u>81</u>	<u>9</u>			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8	7				7788			5	5		180	180	78	75	27	51				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Противокоррозионная защита	8	7				7788			5	5	36	180	180	78	75	27	<u>51</u>				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Электрохимические методы защиты	8	7				7788			5	5	36	180	180	78	75	27	<u>51</u>				
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8							2	2		72	72	46	26		21				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти		8							2	2	36	72	72	46	26		<u>21</u>				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле		8							2	2	36	72	72	46	26		<u>21</u>				

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
37	Электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-14
8	Физики	ОПК-2; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-2; ПК-8; ПК-9
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-2; ПК-8; ПК-9
14	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-5; ПК-10
4	Физического воспитания	ОК-8; ПК-1
		ОК-2; ПК-11
17	Социально-коммуникативных технологий	ОК-2; ПК-11
17	Социально-коммуникативных технологий	ОК-2; ПК-11
		ОПК-2; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-1
		ОПК-2; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-1
		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
		ОК-4; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-4; ПК-1
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-4; ПК-1
		ПК-9; ПК-14
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-9; ПК-14
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ПК-9; ПК-14
		ОПК-2; ПК-2; ПК-3
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
		ПК-3; ПК-7; ПК-9
37	Электрификации и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-7; ПК-9
37	Электрификации и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-7; ПК-9

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.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8					8		3	3		108	108	32	76			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций		8					8		3	3	36	108	108	32	76			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления		8					8		3	3	36	108	108	32	76			
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8							3	3		108	108	46	62		20	13
+	Б1.В.ДВ.11.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем		8							3	3	36	108	108	46	62		20	13
-	Б1.В.ДВ.11.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти		8							3	3	36	108	108	46	62		20	13
											106	106		4144	4144	2028	1729	387	826	172
											213	213		7996	7996	3914	3092	990	1779	276
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01	Учебная практика			224						12	12		432	432		432			
+	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.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4						6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02	Производственная практика			68						9	9		324	324		324			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)			6						6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (преддипломная)			8						3	3	36	108	108		108			
											21	21		756	756		756			
											21	21		756	756		756			
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		216			
											6	6		216	216		216			
											6	6		216	216		216			
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	История промышленного освоения Севера		2							1	1	36	36	36	22	14			
											4	4		144	144	76	68			
											4	4		144	144	76	68			

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль
4	208	34		80	2	92		4	212	40		88	2	55	27		64			64				9	392	60	60	128	8	109	27
24	928	182	60	228	16	334	108	30	1148	220	60	348	18	340	162	23	892	152	14	228	14	376	108	31	1184	240	100	308	22	352	162
								6	216					216										6	216					216	
								3	108					108																	
								3	108					108																	
																								6	216					216	
								6	216					216										6	216					216	
								6	216					216										6	216					216	
								1	36	2		6		28																	
								1	36	20			2	14																	
								2	72	22		6	2	42																	
								2	72	22		6	2	42																	

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль
																								3	108	14		16	2	76	
																								3	108	14		16	2	76	
																								3	108	14		16	2	76	
																								3	108	14		30	2	62	
																								3	108	14		30	2	62	
																								3	108	14		30	2	62	
11	460	76	28	138	8	183	27	27	972	216	40	198	16	385	117	25	900	128	44	212	16	419	81	26	936	100	44	182	16	486	108
21	820	134	56	186	14	322	108	33	1188	256	60	238	18	463	153	25	900	128	44	212	16	419	81	26	936	100	44	182	16	486	108
				</																											

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
22	Проектирования и эксплуатации магист	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
22	Проектирования и эксплуатации магист	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
		ПК-2; ПК-9
22	Проектирования и эксплуатации магист	ПК-2; ПК-9
22	Проектирования и эксплуатации магист	ПК-2; ПК-9
		ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
22	Проектирования и эксплуатации магист	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
31	Экологии, землеустройства и природоп	ОПК-1; ПК-2
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
		ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
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
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
22	Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	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
17	Социально-коммуникативных технологий	ОК-7
9	Химии	ОК-7; ОПК-2
1	Истории и культуры	ОК-2; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	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.01	История	
Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество	
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	История промышленного освоения Севера	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.18	Экономика	
Б1.В.16	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.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.06.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.06.02	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.03	Иностранный язык	
Б1.Б.23	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.03	Иностранный язык	
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.01	История	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.17	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Экономика	
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.25	Социология и политология	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
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	
ФТД.В.03	История промышленного освоения Севера	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.В.21	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.22	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.07	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.04	Высшая математика	
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	
Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.10	Теоретическая механика	
Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.Б.19	Электротехника	
Б1.Б.20	Гидравлика	
Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.05	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	
Б1.В.06	Технология трубопроводостроительных материалов	
Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	
Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.13	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Научно-исследовательская работа студента	
Б1.В.ДВ.08.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.08.02	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	
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.07	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.07	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.08	Начертательная геометрия	
Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.16	Экология	
Б1.В.07	Защита информационных ресурсов	
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.12	Материаловедение	
Б1.Б.13	Соппротивление материалов	
Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	
Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.05	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	
Б1.В.06	Технология трубопроводостроительных материалов	
Б1.В.07	Защита информационных ресурсов	
Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	
Б1.В.13	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.16	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Научно-исследовательская работа студента	
Б1.В.ДВ.06.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.01	Основы транспорта газа и нефти	
Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.15	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.08.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.08.02	Электрохимические методы защиты	
Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б1.В.ДВ.11.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	
Б1.В.ДВ.11.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.05.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.01	Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.08.02	Электрохимические методы защиты	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.09.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.18	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.19	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.05.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.09.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	производственная (преддипломная)	
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.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.15	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.18	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.19	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	
Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.15	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.18	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.19	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	
Б1.В.ДВ.09.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	
Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	
Б1.В.ДВ.11.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	
Б1.В.ДВ.11.02	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	производственная (преддипломная)	
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.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.05.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.17	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.18	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.19	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.ДВ.05.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.16	Экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	
Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	
Б1.В.18	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	
Б1.В.19	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	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.16	Экология	
Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(П)	производственная (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
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-11; 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	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Физика	ОПК-2
Б1.Б.06	Химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	ОПК-2
Б1.Б.12	Материаловедение	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2
Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.16	Экология	ОПК-6; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.17	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.18	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.19	Электротехника	ОПК-2
Б1.Б.20	Гидравлика	ОПК-2
Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.25	Социология и политология	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Физико-химические свойства газа и нефти	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.04	Энергоресурсы и человечество	ОК-2; ПК-15
Б1.В.05	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Технология трубопроводостроительных материалов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Защита информационных ресурсов	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.08	Проектирование линейной части газонефтепроводов	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	ПК-1
Б1.В.10	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-14
Б1.В.13	Исследование свойств физических полей	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.14	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.15	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа	ОК-3; ПК-1
Б1.В.17	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.18	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.19	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	ПК-5; ПК-10
Б1.В.21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	ОК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	ОК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геология и добыча углеводородов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Научно-исследовательская работа студента	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Противокоррозионная защита	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Электрохимические методы защиты	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.01	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.02	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	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	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
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.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	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	Производственная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	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)	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-3-16-НГД-эксплуатация.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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-2; ОК-7; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-7; ОПК-2
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7
ФТД.В.02	Электрохимия	ОК-7; ОПК-2
ФТД.В.03	История промышленного освоения Севера	ОК-2; ОК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры															
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль							
ИТОГО (с факультативами)				928									24	17		1436									38	27		2364									62	44														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				928									24	17		1364									36	27		2292									60	44														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,7												52,9												53,9																								
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			54												54												54																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2												28,9												28,6																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2												28,9												28,6																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												3,4												3,9																								
ДИСЦИПЛИНЫ				928	486	182	60	228	16	334	108	24	ТО: 15 Э: 2		1220	676	242	60	354	20	382	162	32	ТО: 20 Э: 3		2148	1162	424	120	582	36	716	270	56	ТО: 35 Э: 5																	
1	Б1.Б.01	История	Экз	108	46	30		14	2	35	27	3		Экз	108	62	40		20	2	19	27	3		Экз	108	46	30		14	2	35	27	3		1	1															
2	Б1.Б.02	Философия												Экз	108	62	40		20	2	19	27	3		Экз	108	62	40		20	2	19	27	3		3	2															
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	72	32			30	2	40		2		Экз	72	42			40	2	30		2		Экз(2)	144	74			70	4	70		4		2	123															
4	Б1.Б.04	Высшая математика	Экз К	144	62	30		30	2	55	27	4		Экз К	144	62	40		40	2	35	27	4		Экз(2) К(2)	288	144	70		70	4	90	54	8		7	1234															
5	Б1.Б.05	Физика	Экз К(2)	108	76	30	14	30	2	32		3		Экз К(2)	216	122	40	40	40	2	67	27	6		Экз Эк К(4)	324	198	70	54	70	4	99	27	9		8	12															
6	Б1.Б.06	Химия	Экз К	108	62	30	16	14	2	19	27	3													Экз К	108	62	30	16	14	2	19	27	3		9	1															
7	Б1.Б.07	Информатика	Экз К	72	46	14	30		2	26		2		Экз К	108	42			40	2	39	27	3		Экз Эк К(2)	180	88	14	30	40	4	65	27	5		39	12															
8	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	Экз	108	46	14		30	2	35	27	3													Экз	108	46	14		30	2	35	27	3		39	1															
9	Б1.Б.09	Инженерная компьютерная графика												Экз РГР	72	42			40	2	30		2		Экз РГР	72	42			40	2	30		2		39	2															
10	Б1.Б.12	Материаловедение												Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3		Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3		30	2															
11	Б1.Б.18	Биология												Экз Реп	108	62	40		20	2	46		3		Экз Реп	108	62	40		20	2	46		3		31	2															
12	Б1.Б.01	Основы транспорта газа и нефти												Экз К(2)	144	62	40		20	2	55	27	4		Экз К(2)	144	62	40		20	2	55	27	4		22	2															
13	Б1.Б.21	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Экз	84	64			64						Экз	88	68			68						Экз(2)	132	132			132					4	12345																
14	Б1.Б.дв.02.01	Основы нефтегазопромышленного дела	Экз К(2)	144	52	34		16	2	92		4												Экз К(2)	144	52	34		16	2	92		4		22	1																
15	Б1.Б.дв.02.02	Геология и добыча углеводородов	Экз К(2)	144	52	34		16	2	92		4												Экз К(2)	144	52	34		16	2	92		4		32	1																
16	Б1.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры												Экз	88	8	2		6		28		1		Экз	88	8	2		6		28		1		17	2															
17	Б1.Б.02	История промышленного освоения Севера												Экз	88	22	20			2	14		1		Экз	88	22	20			2	14		1		1	2															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) Эк(4) Экз К(7)												Экз(6) Эк(6) Экз К(6) Реп РГР												Экз(10) Эк(10) Экз К(13) Реп РГР																								
ПРАКТИКИ			(План)													216												216												216												
	Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная)													Экз	108												108												108												
	Б2.В.01.02(У)	Учебная (геодезическая)													Экз	108												108												108												
ГИА			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ															2												6												8													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры																																												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																														
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль																																				
ИТОГО (с факультативами)				892									23	16	5/6		1400									37	26	1/6		2292											60	43																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				892								23	16	5/6		1400										37	26	1/6		2292										60	43																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,9												53,4													53,2																																																				
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			54												54													54																																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фик.к.)			23,2												31,5													27,4																																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фик.к.)			23,2												31,5													27,4																																																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по фик.к.)				4,4											3,6													4																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				892	408	152	14	228	14	376	108	23	ТО: 14 З: 6 Э: 2		1184	670	240	100	308	22	352	162	31	ТО: 19 З: 1 Э: 3		2076	1078	392	114	536	36	728	270	54	ТО: 34 З: 5																																														
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	Эк	108	32			30	2	76		3												Эк	108	32			30	2	76		3			2	123																																												
2	Б1.Б.04	Высшая математика	Эк К	180	62	30		30	2	91	27	5		Эк К	108	62	20		40	2	19	27	3		Эк К(2)	288	124	50		70	4	110	54	8		7	1234																																												
3	Б1.Б.10	Теоретическая механика	Эк К(2)	108	62	30		30	2	19	27	3		Эк К(2)	180	62	40		40	2	71	27	5		Эк К(2)	288	144	70		70	4	90	54	8		40	34																																												
4	Б1.Б.13	Сопротивление материалов	Эк К(2)	144	62	30		30	2	55	27	4		Эк К(2)	144	62	40		40	2	35	27	4		Эк К(2)	288	144	70		70	4	90	54	8		40	34																																												
5	Б1.Б.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация												Эк К	108	62	20	20	20	2	19	27	3		Эк К	108	62	20	20	20	2	19	27	3		24	4																																												
6	Б1.Б.17	Правоведение	Эк	72	32	16		14	2	40		2		Эк	72	32	16		14	2	40		2		Эк	72	32	16		14	2	40		2		3	3																																												
7	Б1.Б.18	Биоэтика												Эк К	72	42	20		20	2	30		2		Эк К	72	42	20		20	2	30		2		14	4																																												
8	Б1.Б.20	Гидравлика	Эк РПР	144	62	30	14	16	2	55	27	4		Эк РПР	144	62	30	14	16	2	55	27	4		Эк РПР	144	62	30	14	16	2	55	27	4		19	3																																												
9	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности												Эк	72	42	20	20		2	30		2		Эк	72	42	20	20		2	30		2		23	4																																												
10	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи												Эк	108	42	20		20	2	39	27	3		Эк	108	42	20		20	2	39	27	3		1	4																																												
11	Б1.Б.25	Социология и политология	Эк	72	32	16		14	2	40		2		Эк	72	32	16		14	2	40		2		Эк	72	32	16		14	2	40		2		3	3																																												
12	Б1.Б.02	Историко-лингвистические особенности языка и культуры												Эк	108	62	20	20	20	2	19	27	3		Эк	108	62	20	20	20	2	19	27	3		22	4																																												
13	Б1.Б.03	Системы автоматизированного проектирования												Эк РПР	72	42		40		2	30		2		Эк РПР	72	42		40		2	30		2		22	4																																												
14	Б1.Б.04	Энергоресурсы и человечество												Эк Реп	72	42	20		20	2	30		2		Эк Реп	72	42	20		20	2	30		2		22	4																																												
15	Б1.Б.21	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	84	64			64						Эк	88	68			68					Эк(2)	182	132			132						4	12345																																													
16	Б1.Б.05.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства												Эк	72	42	20		20	2	30		2		Эк	72	42	20		20	2	30		2		17	4																																												
17	Б1.Б.05.01.02	Документная лингвистика												Эк	72	42	20		20	2	30		2		Эк	72	42	20		20	2	30		2		17	4																																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К(5) РПР											Эк(6) За(6) К(7) Реп РПР											Эк(10) За(10) К(12) Реп РПР(2)																																																								
ПРАКТИКИ			(План)											216											216											216											216											6											4												
	Б2.В.01.03(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)											ЭкО	216										216		6	4	ЭкО	216							216		6	4																																										
ГИА			(План)																																																																														
КАНИКУЛЫ														1																																																							7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИС	СР	Контр. оль			
ИТОГО (с факультативами)				892											23	16	5/6		1404										39	26	1/6		2296									62	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				820											21				1404									39				2224								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)											53,6											53,3																							
			ОП, факультативы (в период за. оес.)											54											54																							
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)											22											25,8																							
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)											22											25,8																							
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											4,4											2,3																							
ДИСЦИПЛИНЫ				892	436	164	70	186	16	348	108	23	ТО: 14 5/6 З: 2		1188	572	256	60	238	18	463	153	33	ТО: 19 1/3 В: 2 5/6		2080	1008	420	130	424	34	811	261	56	ТО: 34 1/6 В: 4 5/6													
1	Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	Экз РРР	108	46	14	14	16	2	36	27	3		Экз КП	144	62	20	20	20	2	46	36	4		Экз РРР	108	46	14	14	16	2	36	27	3									40	5				
2	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования												Экз КП	144	62	20	20	20	2	46	36	4		Экз КП	144	62	20	20	20	2	46	36	4										40	6			
3	Б1.Б.15	Внепротехника	Экз К	144	62	30	14	16	2	55	27	4													Экз К	144	62	30	14	16	2	55	27	4											37	5		
4	Б1.Б.21	Термодинамика и теплопередача	Экз К	108	32	14		16	2	49	27	3													Экз К	108	32	14		16	2	49	27	3											26	5		
5	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт												Экз	72	40	20		20		32		2		Экз	72	40	20		20		32		2									4	6				
6	Б1.Б.25	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	Экз К	108	46	16	14	14	2	62		3													Экз К	108	46	16	14	14	2	62		3											31	5		
7	Б1.Б.26	Технология трубопроводостроительных материалов	Экз	144	62	30	14	16	2	55	27	4													Экз	144	62	30	14	16	2	55	27	4											22	5		
8	Б1.Б.27	Защита информационных ресурсов	Экз	72	32	16		14	2	40		2													Экз	72	32	16		14	2	40		2											22	5		
9	Б1.Б.28	Проектирование линейной части газонефтепроводов												Экз К	180	82	40		40	2	71	27	5		Экз К	180	82	40		40	2	71	27	5											22	6		
10	Б1.Б.29	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов												Экз КП	180	82	40		40	2	62	36	5		Экз КП	180	82	40		40	2	62	36	5											22	6		
11	Б1.Б.30	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров												Экз К	72	42	20		20	2	30		2		Экз К	72	42	20		20	2	30		2											22	6		
12	Б1.Б.31	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти												Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3		Экз	108	62	20	20	20	2	19	27	3											22	6		
13	Б1.Б.32	Внепротехника												Экз	72	40	18		20	2	32		2		Экз	72	40	18		20	2	32		2										37	6			
14	Б1.Б.33	Исследование свойств физических полей												Экз	72	42	20	20		2	30		2		Экз	72	42	20	20		2	30		2											8	6		
15	Б1.Б.34	Внепротехника (модуль) по физической культуре и спорту												Экз	84	64			64						Экз	84	64			64														4	12345			
16	Б1.Б.дв.04.01	Основы научных исследований	Экз К(Э)	72	46	14		30	2	26		2												Экз К(Э)	72	46	14		30	2	26		2											22	5			
17	Б1.Б.дв.04.02	Научно-исследовательская работа студента	Экз К(Э)	72	46	14		30	2	26		2												Экз К(Э)	72	46	14		30	2	26		2											22	5			
18	Б1.Б.дв.05.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций												Экз К(Э)	180	78	38		38	2	75	27	5		Экз К(Э)	180	78	38		38	2	75	27	5											22	6		
19	Б1.Б.дв.05.02	Система сооружений магистральных трубопроводов												Экз К(Э)	180	78	38		38	2	75	27	5		Экз К(Э)	180	78	38		38	2	75	27	5											22	6		
20	Б1.Б.дв.06.01	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли												Экз	108	42	20		20	2	66		3		Экз	108	42	20		20	2	66		3										22	6			
21	Б1.Б.дв.06.02	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли												Экз	108	42	20		20	2	66		3		Экз	108	42	20		20	2	66		3										22	6			
22	Б1.Б.02	Внепротехника	Экз	72	46	30	14		2	26		2												Экз	72	46	30	14		2	26		2										9	5				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К(5) РРР											Экз(5) За(5) КП(2) К(4)											Экз(9) За(10) КП(2) К(9) РРР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
Б2.В.02.01(П)			производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)																																													
ГИА			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
учебная (ознакомительная)	1	2			2							
учебная (геодезическая)	1	2			2							
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	2			4							
Вид практики: Производственная практика												
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	3	2			4							
производственная (преддипломная)	4	2			2							
Итого по факту												
Итого по плану						14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	2	40		
Проектирование площадных объектов газонефтепроводов					
КП	3	2	22		
Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов					
КР	4	1	22		
Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций					
КР	4	1	22		
Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти					
КР	4	1	22		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-3-16-НГД-эксплуатация.рх', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

	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	244	62	24	38	60	23	37	62	23	39	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	24	36	60	23	37	60	21	39	60	25	35
Дисциплины (модули)	50%	50%	33.9%	201	213	213	54	24	30	54	23	31	54	21	33	51	25	26
Базовая часть				84	108	107	46	20	26	45	23	22	16	10	6			
Вариативная часть				105	117	106	8	4	4	9		9	38	11	27	51	25	26
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	4	2		2				2	2				
Вариативная часть				1	10	4	2		2				2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			39.38%														
	в интерактивной форме			49.6%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5			-	54.7	52.9	-	52.9	53.4	-	52.9	53.6	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.9			-	28.2	28.9	-	23.2	31.5	-	22	29.6	-	26.4	22.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5			-	4.3	3.4	-	4.4	3.6	-	4.4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	10	4	6	9	4	5	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	8	3	5	8	3	5	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2		2			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															3	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	7	6	12	5	7	9	5	4	12	6	6
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	1		1						
РГР (РГР)						1		1	2	1	1	1	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		Физического воспитания
7		Высшей математики
8		Физики
9		Химии
13		Экономики
14		Менеджмента и маркетинга
17		Социально-коммуникативных технологий
18		Физиологии, спортивной медицины и физической культуры (реорганизована)
19		Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеха
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		Промышленного и гражданского 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	62				60				62				60					
Всего	24		38		23		37		23		39		25		35			
1																		
2	Б1.Б.01 История [Экз]	3	Б1.Б.02 Философия [Экз]	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За]	3	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	3	Б1.Б.11 Теория механизмов и машин [Экз, РГР]	3	Б1.Б.14 Детали машин и основы конструирования [Экз, КП]	4	Б1.В.14 Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ [Экз, К]	4	Б1.В.16 Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа [За, К]	3		
3																		
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.03 Иностранный язык [За]	2														
5																		
6					Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	5	Б1.Б.10 Теоретическая механика [Экз, 2К]	5	Б1.Б.19 Электротехника [Экз, К]	4	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.В.15 Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, К]	4	Б1.В.17 Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов [Экз]	3		
7	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	4	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	4														
8																		
9																		
10					Б1.Б.10 Теоретическая механика [Экз, 2К]	3	Б1.Б.13 Сопротивление материалов [Экз, 2К]	4	Б1.Б.21 Термодинамика и теплопередача [Экз, К]	3	Б1.В.08 Проектирование линейной части газонефтепроводов [Экз, К]	5	Б1.В.17 Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов [За, КР]	3	Б1.В.18 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз]	4		
11	Б1.Б.05 Физика [За, 2К]	3																
12			Б1.Б.05 Физика [Экз, 2К]	6														
13					Б1.Б.13 Сопротивление материалов [Экз, 2К]	4	Б1.Б.15 Метрология, квалиметрия и стандартизация [Экз, К]	3	Б1.В.05 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [За, К]	3	Б1.В.09 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП]	5	Б1.В.18 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР]	4	Б1.В.ДВ.07.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [Экз, 2К] / Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта)	5		
14	Б1.Б.06 Химия [Экз, К]	3																
15																		
16	Б1.Б.07 Информатика [За, К]	2	Б1.Б.07 Информатика [Экз, К]	3	Б1.Б.17 Правоведение [За]	2	Б1.Б.18 Экономика [За, К]	2	Б1.В.06 Технология трубопроводостроительных материалов [Экз]	4								
17																		
18													Б1.В.10 Технологии сварки трубопроводов и резервуаров [За, К]	2	Б1.В.19 Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и	4	Б1.В.ДВ.08.01 Противокоррозионная защита [Экз, 2К] / Электрохимические методы защиты)	3

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.				
19	Б1.Б.08 Начертательная геометрия [Экз]	3	Б1.Б.09 Инженерная компьютерная графика [За, РГР]	2	Б1.Б.20 Гидравлика [Экз, РГР]	4	Безопасность жизнедеятельности [За]	2	Защита информационных ресурсов [За]	2	Б1.В.11 Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти [Экз]	3	нефти [Экз, КР]	Б1.В.ДВ.09.01 Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти [За]	2	(/ Малолудные технологии в нефтегазовом деле)				
20							Б1.В.ДВ.04.01 Основы научных исследований [За, 2К]	2									Б1.В.20 Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти [За]	2		
21	Б1.В.ДВ.02.01 Основы нефтегазопромыслового дела [ЗаО, 2К] (/ Геология и добыча углеводородов)	4	Б1.Б.12 Материаловедение [Экз]	3	Б1.Б.25 Социология и политология [За]	2	Б1.Б.23 Русский язык и культура речи [Экз]	3	ФТД.В.02 Электрохимия [За]	2	Б1.В.12 Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий [За]	2	Б1.В.ДВ.07.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [За, 2К] (/ Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта)	2	Б1.В.ДВ.10.01 Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций [За, К] (/ Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления)	3				
22							Б1.В.02 Физико-химические свойства газа и нефти [Экз]	3												
23							Б1.В.13 Исследование свойств физических полей [За]	2									Б1.В.ДВ.08.01 Противокоррозионная защита [За, 2К] (/ Электрохимические методы защиты)	2	Б1.В.ДВ.11.01 Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем [За]	3
24							Б1.В.03 Системы автоматизированного проектирования [За, РГР]	2												
25	Б1.Б.16 Экология [За, Реф]	3	Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4	Б1.В.04 Энергоресурсы и человечество [За, Реф]	2	Б1.В.ДВ.05.01 Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, 2К] (/ Состав сооружений магистральных трубопроводов)	5	Б1.В.ДВ.06.01 Техническое регулирование в нефтегазовой		Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	3								
26													Б1.В.ДВ.01.01 Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства [За]	2						
27													Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4						
28	Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4	Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4	Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4	Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4	Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4	Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4								
29													Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4						
30													Б1.В.01 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К]	4						
31													Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной							

Примечание Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-3-16-НГД-эксплуатация.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

--