МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Л. А. Кравцова*

"28" 02 2018 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: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

Кафедра: разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

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

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	производственно-технологическая
☑	☐	организационно-управленческая
☑	☑	проектная
☑	☑	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Д. В. Евстифеев/*

Директор ИГНиТТ _____ */ Н. П. Демченко/*

И. о. зав. кафедрой РЭНГМиПГ _____ */ Е. Л. Полубоярцев/*

Начальник лаборатории разработки газовых и газоконденсатных месторождений отдела разработки месторождений филиала ООО "Газпром ВНИИГАЗ" в г. Ухта _____ */ Т. И. Богданович/*

Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

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																Э	Э	К	*	К						*														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
										*								К	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		К	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	К																*					*	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																Э	Э	К	*	К						*														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
										*								К	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		К	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*																					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	К																*					*	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																Э	Э	К	*	К						*														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*								К	*																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		К	*																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	К																*					*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	К	*							*										Э	Н	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*							Э	К	*																Э	Э	Н	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	К	*																Э	Н	Н	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*																Э	Н	Н	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	К	*	К																*	Н	Н	Пд	Пд	*	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	К	*																	Э	*	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	15 1/6	30	132
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	3	5	1 4/6	1	2 4/6	17 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
Н	Научно-исслед. работа											1 2/6	1 2/6	1 2/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	9	10	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19 1/6	32 5/6	52	19 1/6	32 5/6	52	19 1/6	32 5/6	52	18 5/6	33 1/6	52	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	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								4	4	144	144	64	64	53	27	4									
+	Б1.Б.02	Философия	2								3	3	108	108	60	60	21	27		3								
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		123				123			7	7	252	252	106.9	106.9	145.1		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	234					234			11	11	396	396	204	204	111	81		3	4	4						
+	Б1.Б.06	Химия	1					1			3	3	108	108	64	64	17	27	3									
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12			5	5	180	180	90.3	90.3	62.7	27	2	3								
+	Б1.Б.08	**Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика**	**1**	**2**						**2**	5	**5**	**180**	**180**	**90.3**	**90.3**	**62.7**	**27**	3	2								
+	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	1								3	3	108	108	48	48	33	27	3									
+	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	2	72	72	42.3	42.3	29.7			2								
+	Б1.Б.09	**Теоретическая и прикладная механика**	**35**	**2**				**23**		**235**	9	**9**	**324**	**324**	**166.3**	**166.3**	**103.7**	**54**		2	4		3					
+	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	3	2				23		23	6	6	216	216	118.3	118.3	70.7	27		2	4							
+	Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	5							5	3	3	108	108	48	48	33	27					3					
+	Б1.Б.10	Материаловедение	2								3	3	108	108	60	60	21	27		3								
+	Б1.Б.11	Сопротивление материалов	4							4	4	4	144	144	60	60	57	27				4						
+	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	6			6					4	4	144	144	64.2	64.2	43.8	36						4				
+	Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	4					4			3	3	108	108	60	60	21	27				3						
+	Б1.Б.14	Экология		2					2		3	3	108	108	58.3	58.3	49.7			3								
+	Б1.Б.15	Правоведение		3							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7				2							
+	Б1.Б.16	Экономика		4				4			2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2						
+	Б1.Б.17	Электротехника	5					5			4	4	144	144	64	64	53	27					4					
+	Б1.Б.18	Гидравлика	3							3	4	4	144	144	64	64	53	27			4							
+	Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	5					5			3	3	108	108	34	34	47	27					3					
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7								3	3	108	108	48	48	33	27							3			
+	Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7									2		
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	4					4			3	3	108	108	42	42	39	27				3						
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7							2				
+	Б1.Б.24	Культурология		4							2	2	72	72	42.3	42.3	29.7					2						
+	Б1.Б.25	Социология и политология		3							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7				2							
+	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328												
											109	*109*	*4252*	*4252*	*2214.1*	*2214.1*	*1407.9*	*630*	*18*	*25*	*24*	*21*	*10*	*6*	*3*	*2*		
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Геология		1							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2									
+	Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия		2				2			2	2	72	72	40.3	40.3	31.7			2								
+	Б1.В.03	Подземная гидромеханика	4							4	3	3	108	108	42	42	39	27				3						
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия		5				5			3	3	108	108	62.3	62.3	45.7						3					
+	Б1.В.05	Геология нефти и газа		5							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7						2					
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	6					6			3	3	108	108	42	42	39	27						3				
+	Б1.В.07	Физика пласта		5				5			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7						2					
+	Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	2								3	3	108	108	42	42	39	27		3								
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1							3	3	108	108	32.3	32.3	75.7		3									

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				1	истории и культуры
				3	философии и методологии образования
				2	иностранных язков
				7	высшей математики
				8	физики
				9	химии
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				39	информатики, компьютерных технологи
				39	информатики, компьютерных технологи
				40	механики
				40	механики
				30	инжиниринга технологических машин и оборудования
				40	механики
				40	механики
				24	метрологии, стандартизации и сертификации
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				3	философии и методологии образования
				14	менеджмента и маркетинга
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				1	истории и культуры
				4	физической культуры
				1	истории и культуры
				3	философии и методологии образования
				4	физической культуры
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				9	химии
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				9	химии
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				20	бурения

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.10	Основы геофизики		4				4			2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2						
+	Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	8	7		8				7	9	9	324	324	130.5	130.5	166.5	27							4	5		
+	Б1.В.12	Физика нефтяного и газового пласта	6							6	4	4	144	144	42	42	66	36						4				
+	Б1.В.13	Бурение скважин	6								3	3	108	108	60	60	12	36						3				
+	Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование		7						7	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7								3			
+	Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	67			7				6	8	8	288	288	112.2	112.2	112.8	63						3	5			
+	Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции	8							8	4	4	144	144	64	64	53	27								4		
+	Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		67						7	6	6	216	216	104.6	104.6	111.4							3	3			
+	Б1.В.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)	5				5				3	3	108	108	38.2	38.2	42.8	27					3					
+	Б1.В.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин		5						5	3	3	108	108	46.3	46.3	61.7						3					
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**					**4**		2	**2**	**72**	**72**	**40.3**	**40.3**	**31.7**					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4					4		2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		4					4		2	2	72	72	40.3	40.3	31.7					2						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**						**4**	3	**3**	**108**	**108**	**58.3**	**58.3**	**49.7**					3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия		4						4	3	3	108	108	58.3	58.3	49.7					3						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа		4						4	3	3	108	108	58.3	58.3	49.7					3						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**1**							2	**2**	**72**	**72**	**32.3**	**32.3**	**39.7**		2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений		1							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом		1							2	2	72	72	32.3	32.3	39.7		2									
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**7**				**7**			2	**2**	**72**	**72**	**32.3**	**32.3**	**39.7**								2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика		7				7			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7								2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин		7				7			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7								2			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**6**				**6**			3	**3**	**108**	**108**	**40.3**	**40.3**	**67.7**							3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче		6				6			3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		6				6			3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3				
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**6**							3	**3**	**108**	**108**	**40.3**	**40.3**	**67.7**							3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная геология		6							3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика грунтов		6							3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3				
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**7**				**7**			2	**2**	**72**	**72**	**32.3**	**32.3**	**39.7**								2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей		7				7			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7								2			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика жидкостей и газов		7				7			2	2	72	72	32.3	32.3	39.7								2			
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**8**					**8**		2	**2**	**72**	**72**	**46.3**	**46.3**	**25.7**									2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		8					8		2	2	72	72	46.3	46.3	25.7									2		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля		8					8		2	2	72	72	46.3	46.3	25.7									2		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**7**					**7**			3	**3**	**108**	**108**	**34**	**34**	**47**	**27**							3			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	7					7			3	3	108	108	34	34	47	27							3			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	7					7			3	3	108	108	34	34	47	27							3			
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**						**8**	4	**4**	**144**	**144**	**62.3**	**62.3**	**81.7**									4		

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				20	бурения
				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				17	социально-коммуникативных технологи
				17	социально-коммуникативных технологи
				31	экологии, землеустройства и природопо
				31	экологии, землеустройства и природопо
				3	философии и методологии образования
				3	философии и методологии образования
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				9	химии
				9	химии
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				8	физики
				8	физики
				24	метрологии, стандартизации и сертифи
				24	метрологии, стандартизации и сертифи
				14	менеджмента и маркетинга
				14	менеджмента и маркетинга

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи		8						8	4	4	144	144	62.3	62.3	81.7									4		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами		8						8	4	4	144	144	62.3	62.3	81.7									4		
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**6**						**6**	3	**3**	**108**	**108**	**40.3**	**40.3**	**67.7**							3				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		6						6	3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа		6						6	3	3	108	108	40.3	40.3	67.7							3				
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**8**				**8**			3	**3**	**108**	**108**	**32.3**	**32.3**	**75.7**									3		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		8				8			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7									3		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента		8				8			3	3	108	108	32.3	32.3	75.7									3		
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**8**						**8**	4	**4**	**144**	**144**	**62.3**	**62.3**	**81.7**									4		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений		8						8	4	4	144	144	62.3	62.3	81.7									4		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений		8						8	4	4	144	144	62.3	62.3	81.7									4		
											104	*104*	*3744*	*3744*	*1595.8*	*1595.8*	*1824.2*	*324*	*7*	*5*		*10*	*13*	*25*	*22*	*22*		
											213	*213*	*7996*	*7996*	*3809.9*	*3809.9*	*3232.1*	*954*	*25*	*30*	*24*	*31*	*23*	*31*	*25*	*24*		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**4**		**2**						10	**10**	**360**	**360**	**42.3**	**6.3**	**290.7**	**27**		5		5						
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						5	5	180	180	20.3	2.3	159.7			5								
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4								5	5	180	180	22	4	131	27				5						
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**688**						11	**11**	**396**	**396**	**75.3**	**6.9**	**320.7**							6		5		
+	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	23.9	2.3	192.1							6				
+	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			8						2	2	72	72	38.3	2.3	33.7									2		
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						3	3	108	108	13.1	2.3	94.9									3		
											21	*21*	*756*	*756*	*117.6*	*13.2*	*611.4*	*27*		*5*		*5*		*6*		*5*		
											21	*21*	*756*	*756*	*117.6*	*13.2*	*611.4*	*27*		*5*		*5*		*6*		*5*		
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	8.3	8.3	27.7			1								
											1	*1*	*36*	*36*	*8.3*	*8.3*	*27.7*			*1*								
											1	*1*	*36*	*36*	*8.3*	*8.3*	*27.7*			*1*								

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				14	менеджмента и маркетинга
				14	менеджмента и маркетинга
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				17	социально-коммуникативных технологий

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

-	-	-	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	Контактные часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	История	1								4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.Б.02	Философия	2								3	3	36	108	108	60	21	27
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		123				123			7	7	36	252	252	106.9	145.1	
+	Б1.Б.04	Высшая математика	1234					1234			16	16	36	576	576	268	200	108
+	Б1.Б.05	Физика	234					234			11	11	36	396	396	204	111	81
+	Б1.Б.06	Химия	1					1			3	3	36	108	108	64	17	27
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12			5	5	36	180	180	90.3	62.7	27
+	Б1.Б.08	**Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика**	**1**	**2**						**2**	5	**5**		**180**	**180**	**90.3**	**62.7**	**27**
+	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	1								3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	2	36	72	72	42.3	29.7	
+	Б1.Б.09	**Теоретическая и прикладная механика**	**35**	**2**				**23**		**235**	9	**9**		**324**	**324**	**166.3**	**103.7**	**54**
+	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	3	2				23		23	6	6	36	216	216	118.3	70.7	27
+	Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	5							5	3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.Б.10	Материаловедение	2								3	3	36	108	108	60	21	27
+	Б1.Б.11	Сопротивление материалов	4							4	4	4	36	144	144	60	57	27
+	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	6			6					4	4	36	144	144	64.2	43.8	36
+	Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	4					4			3	3	36	108	108	60	21	27
+	Б1.Б.14	Экология		2					2		3	3	36	108	108	58.3	49.7	
+	Б1.Б.15	Правоведение		3							2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.Б.16	Экономика		4				4			2	2	36	72	72	40.3	31.7	
+	Б1.Б.17	Электротехника	5					5			4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.Б.18	Гидравлика	3							3	4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	5					5			3	3	36	108	108	34	47	27
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7								3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8							2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	4					4			3	3	36	108	108	42	39	27
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	38.3	33.7	
+	Б1.Б.24	Культурология		4							2	2	36	72	72	42.3	29.7	
+	Б1.Б.25	Социология и политология		3							2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328		
											109	*109*		*4252*	*4252*	*2214.1*	*1407.9*	*630*
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Геология		1							2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия		2				2			2	2	36	72	72	40.3	31.7	
+	Б1.В.03	Подземная гидромеханика	4							4	3	3	36	108	108	42	39	27
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия		5				5			3	3	36	108	108	62.3	45.7	
+	Б1.В.05	Геология нефти и газа		5							2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	6					6			3	3	36	108	108	42	39	27
+	Б1.В.07	Физика пласта		5				5			2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	2								3	3	36	108	108	42	39	27
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1							3	3	36	108	108	32.3	75.7	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
4	144	30		30	2	2		53	27										
										3	108	38		18	2	2		21	27
2	72			30	2	0.3		39.7		2	72			40	2	0.3		29.7	
4	144	30		30	2	2		53	27	4	144	38		38	2	2		37	27
										3	108	20	18	18	2	2		21	27
3	108	30	16	14	2	2		17	27										
2	72	14	30		2	0.3		25.7		3	108			40	2	2		37	27
3	**108**	**14**		**30**	**2**	**2**		**33**	**27**	2	**72**			**40**	**2**	**0.3**		**29.7**	
3	108	14		30	2	2		33	27										
										2	72			40	2	0.3		29.7	
										2	**72**	**20**		**18**	**2**	**0.3**		**31.7**	
										2	72	20		18	2	0.3		31.7	
										3	108	20	18	18	2	2		21	27
										3	108	38		18	2	0.3		49.7	
	64			64							68			68					
18	*712*	*118*	*46*	*198*	*12*	*8.6*		*221.4*	*108*	*25*	*968*	*174*	*36*	*316*	*18*	*11.2*		*277.8*	*135*
2	72	14	16		2	0.3		39.7											
										2	72	20	18		2	0.3		31.7	
										3	108	20		18	2	2		39	27
3	108	14		16	2	0.3		75.7											

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
3	108			30	2	0.3		75.7											
5	180	30		30	2	2		89	27	3	108	18		38	2	2		21	27
4	144	14	16	30	2	2		53	27	4	144	20	18	38	2	2		37	27
4	**144**	**30**		**44**	**2**	**2**		**39**	**27**										
4	144	30		44	2	2		39	27										
										4	144	20	18	18	2	2		57	27
										3	108	20	18	18	2	2		21	27
2	72	16		14	2	0.3		39.7											
										2	72	20		18	2	0.3		31.7	
4	144	30	14	16	2	2		53	27										
										3	108	20		18	2	2		39	27
										2	72	20		20	2	0.3		29.7	
2	72	16		14	2	0.3		39.7											
	64			64							68			68					
24	*928*	*136*	*30*	*242*	*14*	*8.9*		*389.1*	*108*	*21*	*824*	*138*	*54*	*236*	*14*	*10.6*		*236.4*	*135*
										3	108	20		18	2	2		39	27

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
3	**108**	**14**	**14**	**16**	**2**	**2**		**33**	**27**										
3	108	14	14	16	2	2		33	27										
										4	144	20	18	18	6	2.2		43.8	36
4	144	30	14	16	2	2		53	27										
3	108	14		16	2	2		47	27										
										2	72	20		18		0.3		33.7	
	64			64															
10	*424*	*58*	*28*	*112*	*6*	*6*		*133*	*81*	*6*	*216*	*40*	*18*	*36*	*6*	*2.5*		*77.5*	*36*
3	108	30	30		2	0.3		45.7											
2	72	14		16	2	0.3		39.7											
										3	108	20	18		2	2		39	27
2	72	14	16		2	0.3		39.7											

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7
																				3	философии и методологии образования	ОК-1
																				2	иностранных язков	ОК-5; ОК-6; ОК-7
																				7	высшей математики	ОПК-2
																				8	физики	ОПК-2; ПК-26
																				9	химии	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
																				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
																						ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
																				39	информатики, компьютерных технологи	ОПК-5; ПК-28
																				39	информатики, компьютерных технологи	ОПК-5; ПК-11; ПК-29
																						ОПК-2; ПК-1; ПК-25
																				40	механики	ОПК-2; ПК-1
																				40	механики	ОПК-2; ПК-25
																				30	инжиниринга технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-14
																				40	механики	ОПК-2; ПК-12
																				40	механики	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-28
																				24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-22; ПК-24; ПК-28
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-23
																				3	философии и методологии образования	ОК-4
																				14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
																				37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-26
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-26
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
3	108	14	14	16	2	2		33	27											23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-15
										2	72	14		16	2	0.3		39.7		37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16
																				1	истории и культуры	ОК-5; ОК-7
																				4	физической культуры	ОК-6; ОК-8
																				1	истории и культуры	ОК-6; ОК-7
																				3	философии и методологии образования	ОК-7
																				4	физической культуры	ОК-8
3	*108*	*14*	*14*	*16*	*2*	*2*		*33*	*27*	*2*	*72*	*14*		*16*	*2*	*0.3*		*39.7*				
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1
																				9	химии	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
																				9	химии	ОК-7; ОПК-2; ПК-24; ПК-26
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-27
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-26
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-1; ПК-24; ПК-25
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-23
																				20	бурения	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-23

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

-	-	-	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	Контактчасы	СР	Контроль
+	Б1.В.10	Основы геофизики		4				4			2	2	36	72	72	40.3	31.7	
+	Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	8	7		8				7	9	9	36	324	324	130.5	166.5	27
+	Б1.В.12	Физика нефтяного и газового пласта	6							6	4	4	36	144	144	42	66	36
+	Б1.В.13	Бурение скважин	6								3	3	36	108	108	60	12	36
+	Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование		7						7	3	3	36	108	108	46.3	61.7	
+	Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	67			7				6	8	8	36	288	288	112.2	112.8	63
+	Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции	8							8	4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		67						7	6	6	36	216	216	104.6	111.4	
+	Б1.В.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)	5				5				3	3	36	108	108	38.2	42.8	27
+	Б1.В.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин		5						5	3	3	36	108	108	46.3	61.7	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**					**4**		2	**2**		**72**	**72**	**40.3**	**31.7**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4					4		2	2	36	72	72	40.3	31.7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		4					4		2	2	36	72	72	40.3	31.7	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**						**4**	3	**3**		**108**	**108**	**58.3**	**49.7**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия		4						4	3	3	36	108	108	58.3	49.7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа		4						4	3	3	36	108	108	58.3	49.7	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**1**							2	**2**		**72**	**72**	**32.3**	**39.7**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений		1							2	2	36	72	72	32.3	39.7	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом		1							2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**7**				**7**			2	**2**		**72**	**72**	**32.3**	**39.7**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика		7				7			2	2	36	72	72	32.3	39.7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин		7				7			2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**6**				**6**			3	**3**		**108**	**108**	**40.3**	**67.7**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче		6				6			3	3	36	108	108	40.3	67.7	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		6				6			3	3	36	108	108	40.3	67.7	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**6**							3	**3**		**108**	**108**	**40.3**	**67.7**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная геология		6							3	3	36	108	108	40.3	67.7	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика грунтов		6							3	3	36	108	108	40.3	67.7	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**7**				**7**			2	**2**		**72**	**72**	**32.3**	**39.7**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей		7				7			2	2	36	72	72	32.3	39.7	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика жидкостей и газов		7				7			2	2	36	72	72	32.3	39.7	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**8**					**8**		2	**2**		**72**	**72**	**46.3**	**25.7**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		8					8		2	2	36	72	72	46.3	25.7	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля		8					8		2	2	36	72	72	46.3	25.7	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**7**					**7**			3	**3**		**108**	**108**	**34**	**47**	**27**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	7					7			3	3	36	108	108	34	47	27
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	7					7			3	3	36	108	108	34	47	27
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**						**8**	4	**4**		**144**	**144**	**62.3**	**81.7**	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
2	**72**	**16**		**14**	**2**	**0.3**		**39.7**											
2	72	16		14	2	0.3		39.7											
2	72	16		14	2	0.3		39.7											

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										2	72	20		18	2	0.3		31.7	
										2	**72**	**20**		**18**	**2**	**0.3**		**31.7**	
										2	72	20		18	2	0.3		31.7	
										2	72	20		18	2	0.3		31.7	
										3	**108**	**18**	**38**		**2**	**0.3**		**49.7**	
										3	108	18	38		2	0.3		49.7	
										3	108	18	38		2	0.3		49.7	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										4	144	20	18		2	2		66	36
										3	108	38	18		2	2		12	36
										3	108	38	18		2	2		21	27
										3	108	18		38	2	0.3		49.7	
3	108	14		16	6	2.2		42.8	27										
3	108	14		30	2	0.3		61.7											
										3	**108**	**20**		**18**	**2**	**0.3**		**67.7**	
										3	108	20		18	2	0.3		67.7	
										3	108	20		18	2	0.3		67.7	
										3	**108**	**20**	**18**		**2**	**0.3**		**67.7**	
										3	108	20	18		2	0.3		67.7	
										3	108	20	18		2	0.3		67.7	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
4	144	30		30	2	0.3		81.7		5	180	30		30	6	2.2		84.8	27	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-30
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-1; ПК-24
																				20	бурения	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27
3	108	14	16	14	2	0.3		61.7												21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-26
5	180	14	14	16	6	2.2		91.8	36											19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-23; ПК-27
										4	144	30		30	2	2		53	27	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-13; ПК-24
3	108	14		30	2	0.3		61.7												19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-25
																						ОПК-5; ПК-11; ПК-21
																				17	социально-коммуникативных технологи	ОПК-5; ПК-11; ПК-21
																				17	социально-коммуникативных технологи	ОПК-5; ПК-11; ПК-21
																						ПК-1; ПК-5; ПК-8
																				31	экологии, землеустройства и природопо	ПК-1; ПК-5; ПК-8
																				31	экологии, землеустройства и природопо	ПК-1; ПК-5; ПК-8
																						ОК-6; ПК-18
																				3	философии и методологии образования	ОК-6; ПК-18
																				3	философии и методологии образования	ОК-6; ПК-18
2	**72**	**14**	**16**		**2**	**0.3**		**39.7**														**ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27**
2	72	14	16		2	0.3		39.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
2	72	14	16		2	0.3		39.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
																						ОК-7; ОПК-2; ПК-24
																				9	химии	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
																				9	химии	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
																						ОПК-2; ПК-1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПК-1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПК-1
2	**72**	**14**		**16**	**2**	**0.3**		**39.7**														**ОПК-2; ПК-26**
2	72	14		16	2	0.3		39.7												8	физики	ОПК-2; ПК-26
2	72	14		16	2	0.3		39.7												8	физики	ОПК-2; ПК-26
										2	**72**	**14**		**30**	**2**	**0.3**		**25.7**				**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24**
										2	72	14		30	2	0.3		25.7		24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
										2	72	14		30	2	0.3		25.7		24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
3	**108**	**14**		**16**	**2**	**2**		**47**	**27**													**ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21**
3	108	14		16	2	2		47	27											14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
3	108	14		16	2	2		47	27											14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
										4	**144**	**16**	**14**	**30**	**2**	**0.3**		**81.7**				**ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-25; ПК-27; ПК-29**

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

-	-	-	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	Контактные часы	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи		8						8	4	4	36	144	144	62.3	81.7	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами		8						8	4	4	36	144	144	62.3	81.7	
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**6**						**6**	3	**3**		**108**	**108**	**40.3**	**67.7**	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		6						6	3	3	36	108	108	40.3	67.7	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа		6						6	3	3	36	108	108	40.3	67.7	
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**8**				**8**			3	**3**		**108**	**108**	**32.3**	**75.7**	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		8				8			3	3	36	108	108	32.3	75.7	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента		8				8			3	3	36	108	108	32.3	75.7	
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**8**						**8**	4	**4**		**144**	**144**	**62.3**	**81.7**	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений		8						8	4	4	36	144	144	62.3	81.7	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений		8						8	4	4	36	144	144	62.3	81.7	
											104	*104*		*3744*	*3744*	*1595.8*	*1824.2*	*324*
											213	*213*		*7996*	*7996*	*3809.9*	*3232.1*	*954*
Блок 2.Практики																		
Вариативная часть																		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**4**		**2**						10	**10**		**360**	**360**	**42.3**	**290.7**	**27**
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						5	5	36	180	180	20.3	159.7	
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4								5	5	36	180	180	22	131	27
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**688**						11	**11**		**396**	**396**	**75.3**	**320.7**	
+	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	23.9	192.1	
+	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			8						2	2	36	72	72	38.3	33.7	
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						3	3	36	108	108	13.1	94.9	
											21	*21*		*756*	*756*	*117.6*	*611.4*	*27*
											21	*21*		*756*	*756*	*117.6*	*611.4*	*27*
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																		

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
7	*252*	*44*	*16*	*30*	*6*	*0.9*		*155.1*		*5*	*180*	*40*	*18*	*18*	*4*	*2.3*		*70.7*	*27*
25	*964*	*162*	*62*	*228*	*18*	*9.5*		*376.5*	*108*	*30*	*1148*	*214*	*54*	*334*	*22*	*13.5*		*348.5*	*162*
										5	**180**				**2**	**0.3**	**18**	**159.7**	
										5	180				2	0.3	18	159.7	
										5	*180*				*2*	*0.3*	*18*	*159.7*	
										5	*180*				*2*	*0.3*	*18*	*159.7*	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										10	*360*	*78*	*38*	*54*	*8*	*2.9*		*152.1*	*27*
24	*928*	*136*	*30*	*242*	*14*	*8.9*		*389.1*	*108*	*31*	*1184*	*216*	*92*	*290*	*22*	*13.5*		*388.5*	*162*
										5	**180**				**2**	**2**	**18**	**131**	**27**
										5	180				2	2	18	131	27
										5	*180*				*2*	*2*	*18*	*131*	*27*
										5	*180*				*2*	*2*	*18*	*131*	*27*

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										3	**108**	**20**		**18**	**2**	**0.3**		**67.7**	
										3	108	20		18	2	0.3		67.7	
										3	108	20		18	2	0.3		67.7	
13	*468*	*86*	*46*	*62*	*14*	*3.4*		*229.6*	*27*	*25*	*900*	*194*	*90*	*74*	*16*	*9.2*		*390.8*	*126*
23	*892*	*144*	*74*	*174*	*20*	*9.4*		*362.6*	*108*	*31*	*1116*	*234*	*108*	*110*	*22*	*11.7*		*468.3*	*162*
										6	**216**				**2**	**0.3**	**21.6**	**192.1**	
										6	216				2	0.3	21.6	192.1	
										6	*216*				*2*	*0.3*	*21.6*	*192.1*	
										6	*216*				*2*	*0.3*	*21.6*	*192.1*	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
										4	144	16	14	30	2	0.3		81.7		19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-25; ПК-27; ПК-29
										4	144	16	14	30	2	0.3		81.7		19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-25; ПК-27; ПК-29
																						ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
										3	**108**	**14**		**16**	**2**	**0.3**		**75.7**				**ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21**
										3	108	14		16	2	0.3		75.7		14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
										3	108	14		16	2	0.3		75.7		14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
										4	**144**	**30**		**30**	**2**	**0.3**		**81.7**				**ОПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27; ПК-28**
										4	144	30		30	2	0.3		81.7		19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27; ПК-28
										4	144	30		30	2	0.3		81.7		19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27; ПК-28
22	*792*	*114*	*46*	*122*	*18*	*5.7*		*423.3*	*63*	*22*	*792*	*134*	*14*	*166*	*16*	*5.4*		*402.6*	*54*			
25	*900*	*128*	*60*	*138*	*20*	*7.7*		*456.3*	*90*	*24*	*864*	*148*	*14*	*182*	*18*	*5.7*		*442.3*	*54*			
																						ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-1
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13
										5	**180**				**4**	**0.6**	**46.8**	**128.6**				**ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30**
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-21; ПК-27
										2	72				2	0.3	36	33.7		19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
										3	108				2	0.3	10.8	94.9		19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
										5	*180*				*4*	*0.6*	*46.8*	*128.6*				
										5	*180*				*4*	*0.6*	*46.8*	*128.6*				
										6	216				16	0.3		199.7		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
										6	*216*				*16*	*0.3*		*199.7*				
										6	*216*				*16*	*0.3*		*199.7*				

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

-	-	-	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	Контактные часы	СР	Контроль
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	36	8.3	27.7	
											1	*1*		*36*	*36*	*8.3*	*27.7*	
											1	*1*		*36*	*36*	*8.3*	*27.7*	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
										1	36	2		6		0.3		27.7	
										1	*36*	*2*		*6*		*0.3*		*27.7*	
										1	*36*	*2*		*6*		*0.3*		*27.7*	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ, год начала подготовки 2018

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				17	социально-коммуникативных технологий	ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировозренческой 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	
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.16	Экономика	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	
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.15	Правоведение	
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.22	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	
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24	Культурология	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
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)	
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.22	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.24	Культурология	
Б1.Б.25	Социология и политология	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.26	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.20	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
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.09	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.10	Материаловедение	
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	
Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.17	Электротехника	
Б1.Б.18	Гидравлика	
Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия	
Б1.В.03	Подземная гидромеханика	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.07	Физика пласта	
Б1.В.10	Основы геофизики	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.12	Физика нефтяного и газового пласта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)	
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.06.02	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.ДВ.07.02	Физика жидкостей и газов	
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
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	
Б1.В.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
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 и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	
Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.13	Бурение скважин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
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.14	Экология	
Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
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.09	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.10	Материаловедение	
Б1.Б.17	Электротехника	
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.01	Геология	
Б1.В.05	Геология нефти и газа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Физика пласта	
Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.10	Основы геофизики	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.12	Физика нефтяного и газового пласта	
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.06.02	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	
Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
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.02.03(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
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.13	Бурение скважин	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика	
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
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)	
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	Основы геофизики	
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
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)	
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.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
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.02.03(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.Б.14	Экология	
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	
Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.03(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.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	
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)	
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.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.13	Бурение скважин	
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование	
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)	
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.Б.17	Электротехника	
Б1.В.13	Бурение скважин	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа	
Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика	
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
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)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	
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)	
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.13	Бурение скважин	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика	
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений	
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
Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.13	Бурение скважин	
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование	
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	
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)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.Б.10	Материаловедение	
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	
Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.13	Бурение скважин	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	
Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	
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.02.03(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.14	Экология	
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.13	Бурение скважин	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
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.02.03(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.Б.10	Материаловедение	
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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.14	Экология	
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-16	Способность организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели	ПК
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	
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)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	Способность использовать методы технико-экономического анализа	ПК
Б1.Б.16	Экономика	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	Способность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом	ПК
Б1.Б.16	Экономика	
Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом	
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	Способность анализировать использование принципов системы менеджмента качества	ПК
Б1.Б.16	Экономика	
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	Способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	ПК
Б1.Б.16	Экономика	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	Готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	
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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-23	Способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК
Б1.Б.14	Экология	
Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.13	Бурение скважин	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика	
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	Способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.07	Физика пласта	
Б1.В.12	Физика нефтяного и газового пласта	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика	
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче	
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	Способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.03	Подземная гидромеханика	
Б1.В.07	Физика пласта	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование	
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)	
Б1.В.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	
Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа	
Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	Способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.06	Химия	
Б1.Б.17	Электротехника	
Б1.Б.18	Гидравлика	
Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Подземная гидромеханика	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование	
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)	
Б1.В.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.ДВ.07.02	Физика жидкостей и газов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-27	Способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК
Б1.В.05	Геология нефти и газа	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.13	Бурение скважин	
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика	
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	
Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	
Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений	
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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	Способность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования	ПК
Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений	
Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	Способность использовать стандартные программные средства при проектировании	ПК
Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика	
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	
Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	Способность составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы	ПК
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
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-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-29
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; ПК-26
Б1.Б.06	Химия	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	ОПК-5; ПК-28
Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-29
Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ПК-1; ПК-25
Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.10	Материаловедение	ОПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-28
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-22; ПК-24; ПК-28
Б1.Б.14	Экология	ОПК-6; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-23
Б1.Б.15	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.16	Экономика	ОК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.17	Электротехника	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-26
Б1.Б.18	Гидравлика	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.24	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.25	Социология и политология	ОК-7
Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.01	Геология	ПК-1
Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.В.03	Подземная гидромеханика	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.В.05	Геология нефти и газа	ПК-1; ПК-27
Б1.В.06	Химия нефти и газа	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.07	Физика пласта	ОПК-2; ПК-1; ПК-24; ПК-25
Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-23
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-23
Б1.В.10	Основы геофизики	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-30
Б1.В.12	Физика нефтяного и газового пласта	ОПК-2; ПК-1; ПК-24
Б1.В.13	Бурение скважин	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-26
Б1.В.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-23; ПК-27
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-13; ПК-24
Б1.В.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.В.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	ОПК-4; ОПК-6; ПК-25
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-5; ПК-11; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	ОПК-5; ПК-11; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	ОПК-5; ПК-11; ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений	ОК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом	ОК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика	ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин	ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче	ОК-7; ОПК-2; ПК-24

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная геология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Механика грунтов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Физика жидкостей и газов	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-25; ПК-27; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-25; ПК-27; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-25; ПК-27; ПК-29
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газ	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений	ОПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.13.02	Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений	ОПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-21; ПК-27
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				964										25	16 5/6		1364										36	25 3/6		2328										61
ИТОГО по ОП (без факультативов)				964										25			1328										35			2292										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.8													53.4													55.6										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.1													29.8													29										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.1													29.8													29										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4													3.6													4										
ДИСЦИПЛИНЫ				**964**	**479.5**	**162**	**62**	**228**	**18**	**9.5**		**376.5**	**108**	**25**	ТО: 14 5/6 З: 2		**1184**	**645.8**	**216**	**54**	**340**	**22**	**13.8**		**376.2**	**162**	**31**	ТО: 19 1/6 З: 3		**2148**	**1125.3**	**378**	**116**	**568**	**40**	**23.3**		**752.7**	**270**	**56**
1	Б1.Б.01	История	Экз	144	64	30		30	2	2		53	27	4															Экз	144	64	30		30	2	2		53	27	4
2	Б1.Б.02	Философия														Экз	108	60	38		18	2	2		21	27	3		Экз	108	60	38		18	2	2		21	27	3
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	32.3			30	2	0.3		39.7		2		За К	72	42.3			40	2	0.3		29.7		2		За(2) К(2)	144	74.6			70	4	0.6		69.4		4
4	Б1.Б.04	Высшая математика	Экз К	144	64	30		30	2	2		53	27	4		Экз К	144	80	38		38	2	2		37	27	4		Экз(2) К(2)	288	144	68		68	4	4		90	54	8
5	Б1.Б.05	Физика														Экз К	108	60	20	18	18	2	2		21	27	3		Экз К	108	60	20	18	18	2	2		21	27	3
6	Б1.Б.06	Химия	Экз К	108	64	30	16	14	2	2		17	27	3															Экз К	108	64	30	16	14	2	2		17	27	3
7	Б1.Б.07	Информатика	За К	72	46.3	14	30		2	0.3		25.7		2		Экз К	108	44			40	2	2		37	27	3		Экз За К(2)	180	90.3	14	30	40	4	2.3		62.7	27	5
8	Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Экз	108	48	14		30	2	2		33	27	3		За РГР	72	42.3			40	2	0.3		29.7		2		Экз За РГР	180	90.3	14		70	4	2.3		62.7	27	5
9	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	Экз	108	48	14		30	2	2		33	27	3															Экз	108	48	14		30	2	2		33	27	3
10	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика														За РГР	72	42.3			40	2	0.3		29.7		2		За РГР	72	42.3			40	2	0.3		29.7		2
11	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика														За К РГР	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2		За К РГР	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2
12	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика														За К РГР	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2		За К РГР	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2
13	Б1.Б.10	Материаловедение														Экз	108	60	20	18	18	2	2		21	27	3		Экз	108	60	20	18	18	2	2		21	27	3
14	Б1.Б.14	Экология														За Реф	108	58.3	38		18	2	0.3		49.7		3		За Реф	108	58.3	38		18	2	0.3		49.7		3
15	Б1.Б.28	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	64			64								За	68	68			68								За(2)	132	132			132						
16	Б1.Б.01	Геология	За	72	32.3	14	16		2	0.3		39.7		2															За	72	32.3	14	16		2	0.3		39.7		2
17	Б1.Б.02	Аналитическая и органическая химия														За К	72	40.3	20	18		2	0.3		31.7		2		За К	72	40.3	20	18		2	0.3		31.7		2
18	Б1.Б.05	Основы нефтегазопромыслового дела														Экз	108	42	20		18	2	2		39	27	3		Экз	108	42	20		18	2	2		39	27	3
19	Б1.Б.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	За	108	32.3	14		16	2	0.3		75.7		3															За	108	32.3	14		16	2	0.3		75.7		3
20	Б1.Б.ДВ.03.01	Этика деловых отношений	За	72	32.3	16		14	2	0.3		39.7		2															За	72	32.3	16		14	2	0.3		39.7		2
21	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом*	За	72	32.3	16		14	2	0.3		39.7		2															За	72	32.3	16		14	2	0.3		39.7		2
22	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры														За	38	8.3	2		6		0.3		27.7		1		За	38	8.3	2		6		0.3		27.7		1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(4)													Экз(6) За(7) К(6) Реф РГР(2)													Экз(10) За(13) К(10) Реф РГР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)															180	20.3				2	0.3	18	159.7		5	3 1/3		180	20.3				2	0.3	18	159.7		5
		учебная (ознакомительная)														ЗаО	180	20.3				2	0.3	18	159.7		5	3 1/3	ЗаО	180	20.3				2	0.3	18	159.7		5
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1													6 4/6												

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		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: 34 Э: 5		
1	Б1.Б.01	История		1	1
2	Б1.Б.02	Философия		3	2
3	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	123
4	Б1.Б.04	Высшая математика		7	1234
5	Б1.Б.05	Физика		8	234
6	Б1.Б.06	Химия		9	1
7	Б1.Б.07	Информатика		39	12
8	Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика			12
9	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия		39	1
10	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика		39	2
11	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика			235
12	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика		40	23
13	Б1.Б.10	Материаловедение		30	2
14	Б1.Б.14	Экология		31	2
15	Б1.Б.28	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
16	Б1.Б.01	Геология		32	1
17	Б1.Б.02	Аналитическая и органическая химия		9	2
18	Б1.Б.05	Основы нефтегазопромыслового дела		19	2
19	Б1.Б.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		20	1
20	Б1.Б.ДВ.03.01	Этика деловых отношений		3	1
21	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом*		3	1
22	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры		17	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	3 1/3		
	учебная (ознакомительная)		3 1/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				928										24	16 5/6		1364										36	25 3/6		2292										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				928										24			1364										36			2292										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.3													53.4													54.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8													29.6													27.3										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8													29.6													27.3										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4													3.6													4										
ДИСЦИПЛИНЫ				**928**	**430.9**	**136**	**30**	**242**	**14**	**8.9**		**389.1**	**108**	**24**	ТО: 14 5/6 Э: 2		**1184**	**633.5**	**216**	**92**	**290**	**22**	**13.5**		**388.5**	**162**	**31**	ТО: 19 1/6 Э: 3		**2112**	**1064.4**	**352**	**122**	**532**	**36**	**22.4**		**777.6**	**270**	**55**
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	108	32.3			30	2	0.3		75.7		3															За К	108	32.3			30	2	0.3		75.7		3
2	Б1.Б.04	Высшая математика	Экз К	180	64	30		30	2	2		89	27	5		Экз К	108	60	18		38	2	2		21	27	3		Экз(Z) К(Z)	288	124	48		68	4	4		110	54	8
3	Б1.Б.05	Физика	Экз К	144	64	14	16	30	2	2		53	27	4		Экз К	144	80	20	18	38	2	2		37	27	4		Экз(Z) К(Z)	288	144	34	34	68	4	4		90	54	8
4	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика	Экз К дитр	144	78	30		44	2	2		39	27	4															Экз К дитр	144	78	30		44	2	2		39	27	4
5	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	Экз К РГР	144	78	30		44	2	2		39	27	4															Экз К РГР	144	78	30		44	2	2		39	27	4
6	Б1.Б.11	Сопротивление материалов														Экз РГР	144	60	20	18	18	2	2		57	27	4		Экз РГР	144	60	20	18	18	2	2		57	27	4
7	Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация														Экз К	108	60	20	18	18	2	2		21	27	3		Экз К	108	60	20	18	18	2	2		21	27	3
8	Б1.Б.15	Правоведение	За	72	32.3	16		14	2	0.3		39.7		2															За	72	32.3	16		14	2	0.3		39.7		2
9	Б1.Б.16	Экономика														За К	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2		За К	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2
10	Б1.Б.18	Гидравлика	Экз РГР	144	64	30	14	16	2	2		53	27	4															Экз РГР	144	64	30	14	16	2	2		53	27	4
11	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи														Экз К	108	42	20		18	2	2		39	27	3		Экз К	108	42	20		18	2	2		39	27	3
12	Б1.Б.24	Культурология														За	72	42.3	20		20	2	0.3		29.7		2		За	72	42.3	20		20	2	0.3		29.7		2
13	Б1.Б.25	Социология и политология	За	72	32.3	16		14	2	0.3		39.7		2															За	72	32.3	16		14	2	0.3		39.7		2
14	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	64			64								За	68	68			68								За(Z)	132	132			132						
15	Б1.Б.03	Подземная гидромеханика														Экз РГР	108	42	20		18	2	2		39	27	3		Экз РГР	108	42	20		18	2	2		39	27	3
16	Б1.Б.10	Основы геофизики														За К	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2		За К	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2
17	Б1.Б.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства														За Реф	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2		За Реф	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2
18	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Документная лингвистика*														За Реф	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2		За Реф	72	40.3	20		18	2	0.3		31.7		2
19	Б1.Б.ДВ.02.01	Инженерная геодезия														За РГР	108	58.3	18	38		2	0.3		49.7		3		За РГР	108	58.3	18	38		2	0.3		49.7		3
20	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Экология в условиях Арктического шельфа*														За РГР	108	58.3	18	38		2	0.3		49.7		3		За РГР	108	58.3	18	38		2	0.3		49.7		3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) К(4) РГР(2)													Экз(6) За(6) К(6) Реф РГР(3)												Экз(10) За(10) К(10) Реф РГР(5)											
ПРАКТИКИ		(План)															180	22				2	2	18	131	27	5	3 1/3		180	22				2	2	18	131	27	5
		учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)														Экз	180	22				2	2	18	131	27	5	3 1/3	Экз	180	22				2	2	18	131	27	5
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1													6 4/6												

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-заз.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		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: 34 З: 5		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	123
2	Б1.Б.04	Высшая математика		7	1234
3	Б1.Б.05	Физика		8	234
4	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика			235
5	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика		40	23
6	Б1.Б.11	Сопротивление материалов		40	4
7	Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация		24	4
8	Б1.Б.15	Правоведение		3	3
9	Б1.Б.16	Экономика		14	4
10	Б1.Б.18	Гидравлика		19	3
11	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		1	4
12	Б1.Б.24	Культурология		1	4
13	Б1.Б.25	Социология и политология		3	3
14	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
15	Б1.Б.03	Подземная гидромеханика		19	4
16	Б1.Б.10	Основы геофизики		32	4
17	Б1.Б.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		17	4
18	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Документная лингвистика*		17	4
19	Б1.Б.ДВ.02.01	Инженерная геодезия		31	4
20	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Экология в условиях Арктического шельфа*		31	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	З 1/3		
	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		З 1/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс											
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				892										23	16 5/6		1332										37	26 1/6		2224										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				892										23			1332										37			2224										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9													49.8													51.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.1													25.4													24.8										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.1													25.4													24.8										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4																										2.3										
ДИСЦИПЛИНЫ				**892**	**421.4**	**144**	**74**	**174**	**20**	**9.4**		**362.6**	**108**	**23**	ТО: 14 5/6 З: 2		**1116**	**485.7**	**234**	**108**	**110**	**22**	**11.7**		**468.3**	**162**	**31**	ТО: 19 1/6 З: 3		**2008**	**907.1**	**378**	**182**	**284**	**42**	**21.1**		**830.9**	**270**	**54**
1	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика	Экз РГР	108	48	14	14	16	2	2		33	27	3															Экз РГР	108	48	14	14	16	2	2		33	27	3
2	Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	Экз РГР	108	48	14	14	16	2	2		33	27	3															Экз РГР	108	48	14	14	16	2	2		33	27	3
3	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования														Экз КП	144	64.2	20	18	18	6	2.2		43.8	36	4		Экз КП	144	64.2	20	18	18	6	2.2		43.8	36	4
4	Б1.Б.17	Электротехника	Экз К	144	64	30	14	16	2	2		53	27	4															Экз К	144	64	30	14	16	2	2		53	27	4
5	Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	Экз К	108	34	14		16	2	2		47	27	3															Экз К	108	34	14		16	2	2		47	27	3
6	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт														За	72	38.3	20		18		0.3		33.7		2		За	72	38.3	20		18		0.3		33.7		2
7	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	64			64																					За	64	64			64						
8	Б1.Б.04	Физическая и коллоидная химия	За К	108	62.3	30	30		2	0.3		45.7		3															За К	108	62.3	30	30		2	0.3		45.7		3
9	Б1.Б.05	Геология нефти и газа	За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2															За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2
10	Б1.Б.06	Химия нефти и газа														Экз К	108	42	20	18		2	2		39	27	3		Экз К	108	42	20	18		2	2		39	27	3
11	Б1.Б.07	Физика пласта	За К	72	32.3	14	16		2	0.3		39.7		2															За К	72	32.3	14	16		2	0.3		39.7		2
12	Б1.Б.12	Физика нефтяного и газового пласта														Экз РГР	144	42	20	18		2	2		66	36	4		Экз РГР	144	42	20	18		2	2		66	36	4
13	Б1.Б.13	Бурение скважин														Экз	108	60	38	18		2	2		12	36	3		Экз	108	60	38	18		2	2		12	36	3
14	Б1.Б.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа														Экз РГР	108	60	38	18		2	2		21	27	3		Экз РГР	108	60	38	18		2	2		21	27	3
15	Б1.Б.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа														За	108	58.3	18		38	2	0.3		49.7		3		За	108	58.3	18		38	2	0.3		49.7		3
16	Б1.Б.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)	Экз КР	108	38.2	14		16	6	2.2		42.8	27	3															Экз КР	108	38.2	14		16	6	2.2		42.8	27	3
17	Б1.Б.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых	За РГР	108	46.3	14		30	2	0.3		61.7		3															За РГР	108	46.3	14		30	2	0.3		61.7		3
18	Б1.Б.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче														За К	108	40.3	20		18	2	0.3		67.7		3		За К	108	40.3	20		18	2	0.3		67.7		3
19	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Электрохимия*														За К	108	40.3	20		18	2	0.3		67.7		3		За К	108	40.3	20		18	2	0.3		67.7		3
20	Б1.Б.ДВ.06.01	Инженерная геология														За	108	40.3	20	18		2	0.3		67.7		3		За	108	40.3	20	18		2	0.3		67.7		3
21	*Б1.Б.ДВ.06.02*	*Механика грунтов*														За	108	40.3	20	18		2	0.3		67.7		3		За	108	40.3	20	18		2	0.3		67.7		3
22	Б1.Б.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики														За РГР	108	40.3	20		18	2	0.3		67.7		3		За РГР	108	40.3	20		18	2	0.3		67.7		3
23	*Б1.Б.ДВ.11.02*	*Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа*														За РГР	108	40.3	20		18	2	0.3		67.7		3		За РГР	108	40.3	20		18	2	0.3		67.7		3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР К(4) РГР(2)													Экз(5) За(5) КП К(2) РГР(3)												Экз(9) За(10) КП КР К(6) РГР(5)											
ПРАКТИКИ		(План)															216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6	4		216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6
		производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)														ЗаО	216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6	4	ЗаО	216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1													6												

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		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: 34 З: 5		
1	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика			235
2	Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин		40	5
3	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования		40	6
4	Б1.Б.17	Электротехника		37	5
5	Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача		19	5
6	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		4	6
7	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
8	Б1.Б.04	Физическая и коллоидная химия		9	5
9	Б1.Б.05	Геология нефти и газа		32	5
10	Б1.Б.06	Химия нефти и газа		32	6
11	Б1.Б.07	Физика пласта		19	5
12	Б1.Б.12	Физика нефтяного и газового пласта		19	6
13	Б1.Б.13	Бурение скважин		20	6
14	Б1.Б.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа		19	67
15	Б1.Б.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		19	67
16	Б1.Б.18	Подземная гидромеханика (спецкурс)		19	5
17	Б1.Б.19	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых		19	5
18	Б1.Б.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче		9	6
19	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Электрохимия*		9	6
20	Б1.Б.ДВ.06.01	Инженерная геология		32	6
21	*Б1.Б.ДВ.06.02*	*Механика грунтов*		32	6
22	Б1.Б.ДВ.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		19	6
23	*Б1.Б.ДВ.11.02*	*Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа*		19	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	4		
	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)		4		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				900										25	16 3/6		1260										35	23 3/6		2160										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										25			1260										35			2160										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.7													53.5													54.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9													24.3													24.1										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9													24.3													24.1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				**900**	**353.7**	**128**	**60**	**138**	**20**	**7.7**		**456.3**	**90**	**25**	ТО: 14 5/6 Э: 1 2/3		**864**	**367.7**	**148**	**14**	**182**	**18**	**5.7**		**442.3**	**54**	**24**	ТО: 15 1/6 Э: 1		**1764**	**721.4**	**276**	**74**	**320**	**38**	**13.4**		**898.6**	**144**	**49**
1	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	48	14	14	16	2	2		33	27	3															Экз	108	48	14	14	16	2	2		33	27	3
2	Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства														За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2		За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2
3	Б1.Б.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	За РГР	144	62.3	30		30	2	0.3		81.7		4		Экз КП	180	68.2	30		30	6	2.2		84.8	27	5		Экз За КП РГР	324	130.5	60		60	8	2.5		166.5	27	9
4	Б1.Б.14	Нефтегазопромысловое оборудование	За РГР	108	46.3	14	16	14	2	0.3		61.7		3															За РГР	108	46.3	14	16	14	2	0.3		61.7		3
5	Б1.Б.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа	Экз КП	180	52.2	14	14	16	6	2.2		91.8	36	5															Экз КП	180	52.2	14	14	16	6	2.2		91.8	36	5
6	Б1.Б.16	Сбор и подготовка скважинной продукции														Экз РГР	144	64	30		30	2	2		53	27	4		Экз РГР	144	64	30		30	2	2		53	27	4
7	Б1.Б.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	За РГР	108	46.3	14		30	2	0.3		61.7		3															За РГР	108	46.3	14		30	2	0.3		61.7		3
8	Б1.Б.ДВ.04.01	Промысловая геофизика	За К	72	32.3	14	16		2	0.3		39.7		2															За К	72	32.3	14	16		2	0.3		39.7		2
9	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Геофизические исследования скважин*	За К	72	32.3	14	16		2	0.3		39.7		2															За К	72	32.3	14	16		2	0.3		39.7		2
10	Б1.Б.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей	За К	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2															За К	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2
11	*Б1.Б.ДВ.07.02*	*Физика жидкостей и газов*	За К	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2															За К	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2
12	Б1.Б.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа														За Реф	72	46.3	14		30	2	0.3		25.7		2		За Реф	72	46.3	14		30	2	0.3		25.7		2
13	*Б1.Б.ДВ.08.02*	*Методы и средства измерений и контроля*														За Реф	72	46.3	14		30	2	0.3		25.7		2		За Реф	72	46.3	14		30	2	0.3		25.7		2
14	Б1.Б.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	Экз К	108	34	14		16	2	2		47	27	3															Экз К	108	34	14		16	2	2		47	27	3
15	*Б1.Б.ДВ.09.02*	*Экономика предприятий нефтегазовой отрасли*	Экз К	108	34	14		16	2	2		47	27	3															Экз К	108	34	14		16	2	2		47	27	3
16	Б1.Б.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи														За РГР	144	62.3	16	14	30	2	0.3		81.7		4		За РГР	144	62.3	16	14	30	2	0.3		81.7		4
17	*Б1.Б.ДВ.10.02*	*Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами*														За РГР	144	62.3	16	14	30	2	0.3		81.7		4		За РГР	144	62.3	16	14	30	2	0.3		81.7		4
18	Б1.Б.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях														За К	108	32.3	14		16	2	0.3		75.7		3		За К	108	32.3	14		16	2	0.3		75.7		3
19	*Б1.Б.ДВ.12.02*	*Основы менеджмента*														За К	108	32.3	14		16	2	0.3		75.7		3		За К	108	32.3	14		16	2	0.3		75.7		3
20	Б1.Б.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений														За РГР	144	62.3	30		30	2	0.3		81.7		4		За РГР	144	62.3	30		30	2	0.3		81.7		4
21	*Б1.Б.ДВ.13.02*	*Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений*														За РГР	144	62.3	30		30	2	0.3		81.7		4		За РГР	144	62.3	30		30	2	0.3		81.7		4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КП К(3) РГР(3)													Экз(2) За(5) КП К Реф РГР(3)												Экз(5) За(10) КП(2) К(4) Реф РГР(6)											
ПРАКТИКИ		(План)															180	51.4				4	0.6	46.8	128.6		5	3 1/3		180	51.4				4	0.6	46.8	128.6		5
		производственная (научно-исследовательская работа)														ЗаО	72	38.3				2	0.3	36	33.7		2	1 1/3	ЗаО	72	38.3				2	0.3	36	33.7		2
		производственная (преддипломная)														ЗаО	108	13.1				2	0.3	10.8	94.9		3	2	ЗаО	108	13.1				2	0.3	10.8	94.9		3
ГИА		(План)															216	16.3				16	0.3		199.7		6	4		216	16.3				16	0.3		199.7		6
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216	16.3				16	0.3		199.7		6	4		216	16.3				16	0.3		199.7		6
КАНИКУЛЫ															1												9												

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		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: 30 Э: 2 2/3		
1	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		23	7
2	Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		37	8
3	Б1.Б.11	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений		19	78
4	Б1.Б.14	Нефтегазопромысловое оборудование		21	7
5	Б1.Б.15	Скважинная добыча и подземное хранение газа		19	67
6	Б1.Б.16	Сбор и подготовка скважинной продукции		19	8
7	Б1.Б.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		19	67
8	Б1.Б.ДВ.04.01	Промысловая геофизика		32	7
9	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Геофизические исследования скважин*		32	7
10	Б1.Б.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей		8	7
11	*Б1.Б.ДВ.07.02*	*Физика жидкостей и газов*		8	7
12	Б1.Б.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		24	8
13	*Б1.Б.ДВ.08.02*	*Методы и средства измерений и контроля*		24	8
14	Б1.Б.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия		14	7
15	*Б1.Б.ДВ.09.02*	*Экономика предприятий нефтегазовой отрасли*		14	7
16	Б1.Б.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи		19	8
17	*Б1.Б.ДВ.10.02*	*Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами*		19	8
18	Б1.Б.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		14	8
19	*Б1.Б.ДВ.12.02*	*Основы менеджмента*		14	8
20	Б1.Б.ДВ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений		19	8
21	*Б1.Б.ДВ.13.02*	*Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений*		19	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	3 1/3		
	производственная (научно-исследовательская работа)		1 1/3		
	производственная (преддипломная)		2		
ГИА		(План)	4		
	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				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика												
учебная (ознакомительная)	1	2			3	1/3						120
			19	+	3	1/3	27				36	120
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2	2			3	1/3						
			19	+	3	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	3	2			4							
			19	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
производственная (преддипломная)	4	2			2							
			19	+	2							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
производственная (научно-исследовательская работа)	4	2			1	1/3						
			19	+	1	1/3						
Итого по факту					14							120
Итого по плану					14							

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	3	2	40		
Подземная гидромеханика (спецкурс)					
КР	3	1	19		
Разработка газовых и газоконденсатных месторождений					
КП	4	2	19		
Скважинная добыча и подземное хранение газа					
КП	4	1	19		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

	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)				232	259	241	61	25	36	60	24	36	60	23	37	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	25	35	60	24	36	60	23	37	60	25	35
Дисциплины (модули)	51%	49%	34.6%	213	219	213	55	25	30	55	24	31	54	23	31	49	25	24
Базовая часть				96	114	109	43	18	25	45	24	21	16	10	6	5	3	2
Вариативная часть				102	117	104	12	7	5	10		10	38	13	25	44	22	22
Практики	0%	100%	0%	12	21	21	5		5	5		5	6		6	5		5
Вариативная часть				12	21	21	5		5	5		5	6		6	5		5
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	1	1		1									
Вариативная часть				1	10	1	1		1									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	57.8	53.4	-	55.3	53.4	-	52.9	49.8	-	54.7	53.5
	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	-	28.1	29.8	-	24.8	29.6	-	24.1	25.4	-	23.9	24.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4.4	3.6	-	4.4	3.6	-	4.4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	10	4	6	9	4	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	8	3	5	9	4	5	10	5	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	4	6	10	4	6	6	4	2	4	3	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	1		1				1		1
	РГР (РГР)						2		2	5	2	3	5	2	3	6	3	3

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	19			

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	

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных язков
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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

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				60				60				60			
Всего	25		36		24		36		23		37		25		35	
1	Б1.Б.01 История [Экз]	4	Б1.Б.02 Философия [Экз]	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	3	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	3	Б1.Б.09 Теоретическая и прикладная механика [Экз, РГР]	3	Б1.Б.12 Детали машин и основы конструирования [Экз, КП]	4	Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности [Экз]	3	Б1.Б.21 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства [За]	2
2																
3																
4			Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	5	Б1.Б.05 Физика [Экз, К]	4	Б1.Б.17 Электротехника [Экз, К]	4	Б1.Б.23 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.В.11 Разработка газовых и газоконденсатных месторождений [За, РГР]	4	Б1.В.11 Разработка газовых и газоконденсатных месторождений [Экз, КП]	5
5	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2														
6																
7	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	4	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	4							Б1.В.06 Химия нефти и газа [Экз, К]	3				
8									Б1.Б.19 Термодинамика и теплопередача [Экз, К]	3			Б1.В.14 Нефтегазопромысловое оборудование [За, РГР]	3	Б1.В.16 Сбор и подготовка скважинной продукции [Экз, РГР]	4
9					Б1.Б.05 Физика [Экз, К]	4	Б1.Б.11 Сопротивление материалов [Экз, РГР]	4								
10			Б1.Б.05 Физика [Экз, К]	3							Б1.В.12 Физика нефтяного и газового пласта [Экз, РГР]	4				
11	Б1.Б.06 Химия [Экз, К]	3							Б1.В.04 Физическая и коллоидная химия [За, К]	3						
12													Б1.В.15 Скважинная добыча и подземное хранение газа [Экз, КП]	5	Б1.В.ДВ.08.01 Патентно-лицензионная работа [За, Реф] (/ Методы и средства измерений и контроля)	2
13			Б1.Б.07 Информатика [Экз, К]	3	Б1.Б.09 Теоретическая и прикладная механика [Экз, К, РГР]	4	Б1.Б.13 Метрология, квалиметрия и стандартизация [Экз, К]	3								
14	Б1.Б.07 Информатика [За, К]	2							Б1.В.05 Геология нефти и газа [За]	2	Б1.В.13 Бурение скважин [Экз]	3			Б1.В.ДВ.10.01 Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи [За, РГР] (/ Разработка месторождений с	4
15																
16	Б1.Б.08 Начертательная геометрия и инженерная	3	Б1.Б.08 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная	2			Б1.Б.16 Экономика [За, К]	2	Б1.В.07 Физика пласта [За, К]	2			Б1.В.17 Гидродинамическое моделирование	3		
17																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

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.
17	компьютерная графика [Экз]		графика [За, РГР]		Б1.Б.15 Правоведение [За]	2							коллекторов нефти и газа [За, РГР]		ыми запасами)	
18			Б1.Б.09 Теоретическая и прикладная механика [За, К, РГР]	2			Б1.Б.22 Русский язык и культура речи [Экз, К]	3	Б1.В.18 Подземная гидромеханика (спецкурс) [Экз, КР]	3	Б1.В.15 Скважинная добыча и подземное хранение газа [Экз, РГР]	3			Б1.В.ДВ.12.01 Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях [За, К] (/ Основы менеджмента)	3
19	Б1.В.01 Геология [За]	2											Б1.В.ДВ.04.01 Промысловая геофизика [За, К] (/ Геофизические исследования скважин)	2		
20					Б1.Б.18 Гидравлика [Экз, РГР]	4	Б1.Б.24 Культурология [За]	2			Б1.В.17 Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа [За]	3				
21	Б1.В.09 Основы бурения нефтяных и газовых скважин [За]	3	Б1.Б.10 Материаловедение [Экз]	3					Б1.В.19 Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин [За, РГР]	3			Б1.В.ДВ.07.01 Исследование свойств физических полей [За, К] (/ Физика жидкостей и газов)	2	Б1.В.ДВ.13.01 Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений [За, РГР] (/ Основы проектирования и обустройства газовых и газоконденсатных месторождений)	4
22																
23					Б1.Б.25 Социология и политология [За]	2	Б1.В.03 Подземная гидромеханика [Экз, РГР]	3			Б1.В.ДВ.05.01 Прикладная химия в нефтегазодобыче [За, К] (/ Электрохимия)	3	Б1.В.ДВ.09.01 Основы экономической деятельности предприятия [Экз, К] (/ Экономика предприятий нефтегазовой отрасли)	3		
24	Б1.В.ДВ.03.01 Этика деловых отношений [За] (/ Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом)	2	Б1.Б.14 Экология [За, Реф]	3												
25							Б1.В.10 Основы геофизики [За, К]	2							Б2.В.02 Производственная практика [23аО]	5
26			Б1.В.02 Аналитическая и органическая химия [За, К]	2												
27							Б1.В.ДВ.01.01 Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства [За, Реф] (/ Документная лингвистика)	2			Б1.В.ДВ.06.01 Инженерная геология [За] (/ Механика грунтов)	3				
28			Б1.В.08 Основы нефтегазопромыслового дела [Экз]	3												
29							Б1.В.ДВ.02.01 Инженерная геодезия [За, РГР] (/ Экология в условиях Арктического шельфа)	3			Б1.В.ДВ.11.01 Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики [За, РГР] (/ Инженерные методы расчета при добыче нефти	3				
30																
31															Б3.Б.01	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

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.
											и газа)				защиты выпускной	
32															квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6
33			Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	5												
34							Б2.В.01 Учебная практика [Экз]	5			Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	6				
35																
36			ФТД.В.01 Основы библиотечно-информационной культуры [За]	1												
37																

Примечание Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-1-18-НГД-газ.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Б2.В.01.02(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) - практика, в рамках которой производится обучение рабочей профессии.
Аттестационно-квалификационный экзамен по рабочей профессии принимает комиссия в составе 3 человек.