

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л. А. Кравцова

"28" 02 2018 г.



21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса Арктического шельфа
 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

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

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Д. В. Евстифеев/

Директор ИГНиТТ / Н. П. Демченко/

И.о. зав. кафедрой РЭНГМиП / Е. Л. Полуборацев/

Начальник лаборатории разработки газовых и газоконденсатных месторождений отдела разработки месторождений филиала ООО "Газпром ВНИИГАЗ" в г. Ухта

/ Т. И. Богданович/



Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
				1	истории и культуры
				3	философии и методологии образования
				2	иностраннных языков
				7	высшей математики
				8	физики
				9	химии
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				39	информатики, компьютерных технологий
				39	информатики, компьютерных технологий
				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
				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
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				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 гидромеханики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				4	физической культуры
				17	социально-коммуникативных технологи
				17	социально-коммуникативных технологи
				31	экологии, землеустройства и природоп
				31	экологии, землеустройства и природоп
				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

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				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
				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 газовых месторождений и подземной гидромеханики

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				17	социально-коммуникативных технологий
				1	истории и культуры

-	-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	История	1									3	3	36	108	108	46	35	27
+	Б1.Б.02	Философия	2									3	3	36	108	108	62	19	27
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		123				123				7	7	36	252	252	106	146	
+	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	206	109	81
+	Б1.Б.06	Химия	1					1				3	3	36	108	108	62	19	27
+	Б1.Б.07	Информатика	2	1				12				5	5	36	180	180	88	65	27
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	2						2	5	5		180	180	88	65	27	
+	Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	1									3	3	36	108	108	46	35	27
+	Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	2	2	36	72	72	42	30	
+	Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика	35	2				23		235	9	9		324	324	166	104	54	
+	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	3	2				23		23	6	6	36	216	216	118	71	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	62	19	27	
+	Б1.Б.11	Сопrotивление материалов	4							4	4	4	36	144	144	62	55	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	62	19	27	
+	Б1.Б.14	Экология		2						2	3	3	36	108	108	62	46		
+	Б1.Б.15	Правоведение		3							2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.Б.16	Экономика		4				4			2	2	36	72	72	42	30		
+	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	62	55	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	30		
+	Б1.Б.25	Социология и политология		3							2	2	36	72	72	32	40		
												108	108		3888	3888	1872.8	1385.2	630
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Геология		1							2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.02	Аналитическая и органическая химия		2				2			2	2	36	72	72	42	30		
+	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								4	4	36	144	144	42	75	27	
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1							3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.10	Основы геофизики		4				4			2	2	36	72	72	42	30		

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль
3	108			30	2			76											
5	180	30		30	2			91	27	3	108	20		40	2			19	27
4	144	14	16	30	2			55	27	4	144	20	20	40	2			35	27
4	144	30		44	2			41	27										
4	144	30		44	2			41	27										
										4	144	20	20	20	2			55	27
										3	108	20	20	20	2			19	27
2	72	16		14	2			40											
										2	72	20		20	2			30	
4	144	30	14	16	2			55	27										
										3	108	20		20	2			39	27
										2	72	20		20	2			30	
2	72	16		14	2			40											
24	864	136	30	178	14			398	108	21	756	140	60	180	14			227	135

										3	108	20		20	2			39	27
										2	72	20		20	2			30	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	
+	Б1.В.11	Разработка морских и шельфовых 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	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	6								3	3	36	108	108	60	12	36	
+	Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование морских и шельфовых месторождений		7						7	4	4	36	144	144	62.3	81.7		
+	Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	67			7				6	7	7	36	252	252	112.2	76.8	63	
+	Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений	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	37.2	43.8	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.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4						4		2		72	72	42	30		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		4						4		2	36	72	72	42	30		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика		4						4		2	36	72	72	42	30		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4							4	3		108	108	62	46		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия		4							4	3	36	108	108	62	46		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа		4							4	3	36	108	108	62	46		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		1								2		72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений		1								2	36	72	72	32	40		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом		1								2	36	72	72	32	40		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7						7		2		72	72	32.3	39.7		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промысловая геофизика		7						7		2	36	72	72	32.3	39.7		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геофизические исследования скважин		7						7		2	36	72	72	32.3	39.7		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6						6		3		108	108	40.3	67.7		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче		6						6		3	36	108	108	40.3	67.7		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		6						6		3	36	108	108	40.3	67.7		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		6								3		108	108	40.3	67.7		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная геология		6								3	36	108	108	40.3	67.7		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика грунтов		6								3	36	108	108	40.3	67.7		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		7						7		2		72	72	32.3	39.7		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Исследование свойств физических полей		7						7		2	36	72	72	32.3	39.7		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика жидкостей и газов		7						7		2	36	72	72	32.3	39.7		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8						8		2		72	72	46.3	25.7		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		8						8		2	36	72	72	46.3	25.7		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля		8						8		2	36	72	72	46.3	25.7		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		7						7		3		108	108	34	47	27	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия		7						7		3	36	108	108	34	47	27	

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
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 гидрогеологии	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 гидрогеологии	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
4	144	30	14	16	2	0.3		81.7												21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-26; ПК-30
4	144	14	14	16	6	2.2		55.8	36											19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидрогеологии	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 гидрогеологии	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 гидрогеологии	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 гидрогеологии	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидрогеологии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-25
																				4	физической культуры	ОК-8
																						ОПК-5; ПК-11; ПК-21
																				17	социально-коммуникативных технологий	ОПК-5; ПК-11; ПК-21
																				17	социально-коммуникативных технологий	ОПК-5; ПК-11; ПК-21
																						ПК-1; ПК-5; ПК-8
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-1; ПК-5; ПК-8
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	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 полезных ископаемых	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 полезных ископаемых	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 полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-1
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	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 сертификации	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 сертификации	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Контакт часы	СР	Контроль	
-	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	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Современные методы повышения углеводородотдачи 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 нефтегазопромисловой 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 месторождений нефти и газа арктического шельфа		8							8	4	4	36	144	144	62.3	81.7	
											105	105		4108	4108	1946.7	1837.3	324	
											213	213		7996	7996	3819.5	3222.5	954	
Блок 2.Практики																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01	Учебная практика	4		2							10	10		360	360		333	27
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2							5	5	36	180	180		180	
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4									5	5	36	180	180		153	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	75.3	653.7	27	
											21	21		756	756	75.3	653.7	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	19.8	196.2	

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7										Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
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
										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										19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
										19	разработки и эксплуатации нефтяных и										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	130	44	124	18	5.7		407.3	63	22	792	134	14	166	16	5.4			402.6	54			
25	900	144	58	140	20	7.7		440.3	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-11
										19	разработки и эксплуатации нефтяных и										19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
										19	разработки и эксплуатации нефтяных и										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-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
										19	разработки и эксплуатации нефтяных и										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				19.5	0.3		196.2			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

		Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	
											6	6		216	216	19.8	196.2		
											6	6		216	216	19.8	196.2		
ФТД.Факультативы																			
Вариативная часть																			
+	ФТД.В.01	Основы библиотечной-информационной культуры		2							1	1	36	36	36	8	28		
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера		2							1	1	36	36	36	22	14		
											2	2		72	72	30	42		
											2	2		72	72	30	42		

Курс 1																				
Сем. 1										Сем. 2										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	КОНТ роль	
										1	36	2		6					28	
										1	36	20			2				14	
										2	72	22		6	2				42	
										2	72	22		6	2				42	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера	
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	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
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)	

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	
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 библиотечной-информационной культуры	
ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера	
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.В.20	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 месторождений нефти и газа арктического шельфа	
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	Сопrotивление 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Разработка морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.12	Физика нефтяного и газового пласта	
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	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-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	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-5	Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	
Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.13	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
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	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: 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 морских и шельфовых 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 морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.13	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений	
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	
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 морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Разработка морских и шельфовых 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	
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	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.14	Нефтегазопромывочное оборудование морских и шельфовых 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)	
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	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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 морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений	
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	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
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 месторождений нефти и газа арктического шельфа	
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-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	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.14	Нефтегазопромысловое оборудование морских и шельфовых месторождений	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Сопrotивление 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	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
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	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Нефтегазопромислое оборудование морских и шельфовых 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)	
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 морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.13	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений	
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	
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.В.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 морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.14	Нефтегазопромислое оборудование морских и шельфовых месторождений	
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 нефтегазопромисловой 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 месторождений нефти и газа арктического шельфа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.В.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.03	Подземная гидромеханика	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.11	Разработка морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.14	Нефтегазопромисловое оборудование морских и шельфовых месторождений	
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, промышленному 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 морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.13	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	
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 месторождений нефти и газа арктического шельфа	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.11	Разработка морских и шельфовых 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 месторождений нефти и газа арктического шельфа	
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 нефтегазопромисловой 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 морских и шельфовых месторождений	
Б1.В.14	Нефтегазопромисловое оборудование морских и шельфовых 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	

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.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 морских и шельфовых 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	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений	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 морских и шельфовых месторождений	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-26; ПК-30
Б1.В.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	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 морских и шельфовых месторождений	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.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
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 месторождений нефти и газа арктического шельфа	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_01-18-3-16-НГД-шельф.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02	Производственная практика	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.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-2; ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечной-информационной культуры	ОК-7
ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера	ОК-2; ОК-7

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры	
ИТОГО (с факультативами)			43 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: 35			
			Э.З			
1	21.5.01	История		1	1	
2	21.5.02	Философия		3	2	
3	21.5.03	Иностранный язык		2	123	
4	21.5.04	Высшая математика		7	1234	
5	21.5.05	Физика		8	234	
6	21.5.06	Химия		9	1	
7	21.5.07	Информатика		39	12	
8	21.5.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика			12	
9	21.5.08.01	Начертательная геометрия		39	1	
10	21.5.08.02	Инженерная компьютерная графика		39	2	
11	21.5.09	Теоретическая и прикладная механика			235	
12	21.5.09.01	Теоретическая механика		40	23	
13	21.5.10	Материаловедение		30	2	
14	21.5.14	Биология		31	2	
15	21.5.01	Геология		32	1	
16	21.5.02	Аналитическая и органическая химия		9	2	
17	21.5.03	Основы нефтегазопромыслового дела		19	2	
18	21.5.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		20	1	
19	21.5.20	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345	
20	21.5.25.03.01	Этика деловых отношений		3	1	
21	21.5.25.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом		3	1	
22	отд.5.01	Основы библиотечной-информационной культуры		17	2	
23	отд.5.02	История промышленного освоения шельфа		1	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3 1/3		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная)		3 1/3		
ГИА			(План)			
КАНИКУЛЫ			8 4/6			

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			ТО: 34 Э: 5		
ДИСЦИПЛИНЫ					
1	21.8.03	Иностранный язык		2	123
2	21.8.04	Высшая математика		7	1234
3	21.8.05	Физика		8	234
4	21.8.09	Теоретическая и прикладная механика			235
5	21.8.09.01	Теоретическая механика		40	23
6	21.8.11	Сопротивление материалов		40	4
7	21.8.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация		24	4
8	21.8.13	Проведение		3	3
9	21.8.16	Виноделие		14	4
10	21.8.18	Гидравлика		19	3
11	21.8.22	Русский язык и культура речи		1	4
12	21.8.24	Культурология		1	4
13	21.8.25	Социология и политология		3	3
14	21.8.03	Подземная гидромеханика		19	4
15	21.8.10	Основы геофизики		32	4
16	21.8.20	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
17	21.8.дс.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		17	4
18	21.8.дс.01.02	Документная лингвистика		17	4
19	21.8.дс.02.01	Инженерная геодезия		31	4
20	21.8.дс.02.02	Экология в условиях Арктического шельфа		31	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	3 1/3	
	Б2.В.01.02(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		3 1/3	
ГИА			(План)		
КАНИКУЛЫ			7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		ТО: 34 З: 5		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
ДИСЦИПЛИНЫ					
1	Ф1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика			235
2	Ф1.Б.09.01	Теория механизмов и машин		40	5
3	Ф1.Б.11	Детали машин и основы конструирования		40	6
4	Ф1.Б.17	Внеэлектроника		37	5
5	Ф1.Б.19	Термодинамика и теплопередача		19	5
6	Ф1.Б.23	Физическая культура и спорт		4	6
7	Ф1.Б.04	Физическая и коллоидная химия		9	5
8	Ф1.Б.05	Геология нефти и газа		32	5
9	Ф1.Б.06	Химия нефти и газа		32	6
10	Ф1.Б.07	Физика пласта		19	5
11	Ф1.Б.12	Физика нефтяного и газового пласта		19	6
12	Ф1.Б.13	Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений		20	6
13	Ф1.Б.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений		19	67
14	Ф1.Б.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		19	67
15	Ф1.Б.18	Подземная гидромеханика (специурс)		19	5
16	Ф1.Б.19	Основы прогнозирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин		19	5
17	Ф1.Б.20	Внеэлектронные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
18	Ф1.Б.дв.05.01	Прикладная химия в нефтегазодобыче		9	6
19	Ф1.Б.дв.06.02	Внеэлектроника		9	6
20	Ф1.Б.дв.06.01	Инженерная геология		32	6
21	Ф1.Б.дв.06.02	Механика грунтов		32	6
22	Ф1.Б.дв.11.01	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		19	6
23	Ф1.Б.дв.11.02	Инженерные методы расчета при добыче нефти и газа		19	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	4	
	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)		4	
ГИА			(План)		
КАНИКУЛЫ				7	

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры		
ИТОГО (с факультативами)			40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						
	ОП, факультативы (в период за. сем.)						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			ТО: 30 В: 2 2/3				
ДИСЦИПЛИНЫ							
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 морских и шельфовых месторождений	19	78			
4	Б1.Б.14	Нефтегазопромысловое оборудование морских и шельфовых месторождений	21	7			
5	Б1.Б.15	Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений	19	67			
6	Б1.Б.16	Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений	19	8			
7	Б1.Б.17	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	19	67			
8	Б1.Б.ДБ.04.01	Промысловая геофизика	32	7			
9	Б1.Б.ДБ.04.02	Геофизические исследования скважин	32	7			
10	Б1.Б.ДБ.07.01	Исследование свойств физических полей	8	7			
11	Б1.Б.ДБ.07.02	Физика жидкостей и газов	8	7			
12	Б1.Б.ДБ.08.01	Патентно-лицензионная работа	24	8			
13	Б1.Б.ДБ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	24	8			
14	Б1.Б.ДБ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	14	7			
15	Б1.Б.ДБ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	14	7			
16	Б1.Б.ДБ.10.01	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи	19	8			
17	Б1.Б.ДБ.10.02	Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	19	8			
18	Б1.Б.ДБ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	14	8			
19	Б1.Б.ДБ.12.02	Основы менеджмента	14	8			
20	Б1.Б.ДБ.13.01	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений	19	8			
21	Б1.Б.ДБ.13.02	Основы проектирования и обустройства месторождений нефти и газа арктического шельфа	19	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3 1/3			
	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	1 1/3				
	Б2.В.02.03(ПА)	производственная (преддипломная)	2				
ГИА			(План)	4			
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4				
КАНИКУЛЫ			10				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				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	24			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							

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

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

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				232	259	242	62	24	38	60	24	36	60	23	37	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	24	36	60	24	36	60	23	37	60	25	35
Дисциплины (модули)	51%	49%	34.2%	213	219	213	55	24	31	55	24	31	54	23	31	49	25	24
Базовая часть				96	114	108	42	17	25	45	24	21	16	10	6	5	3	2
Вариативная часть				102	117	105	13	7	6	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	2	2		2									
Вариативная часть				1	10	2	2		2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.33%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54.7	54.7	-	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.)					26.3	-	26	29.1	-	24.2	30.4	-	24.1	25.4	-	25	24.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4.3	3.4	-	4.4	3.6	-	4.4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	10	4	6	9	4	5	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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				60				60				60			
Всего	24		38		24		36		23		37		25		35	
1																
2	Б1.Б.01 История [Экз]	3	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
3																
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2												
5									Б1.Б.17 Электротехника [Экз, К]	4	Б1.Б.23 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.В.11 Разработка морских и шельфовых месторождений [За, РГР]	4	Б1.В.11 Разработка морских и шельфовых месторождений [Экз, КП]	5
6					Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	5										
7	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	4	Б1.Б.04 Высшая математика [Экз, К]	4												
8																
9																
10									Б1.Б.11 Сопротивление материалов [Экз, РГР]	4			Б1.В.14 Нефтегазопромысловое оборудование морских и шельфовых месторождений [За, РГР]	4	Б1.В.16 Сбор и подготовка скважинной продукции морских и шельфовых месторождений [Экз, РГР]	4
11	Б1.Б.06 Химия [Экз, К]	3	Б1.Б.05 Физика [Экз, К]	3	Б1.Б.05 Физика [Экз, К]	4										
12																
13	Б1.Б.07 Информатика [За, К]	2	Б1.Б.07 Информатика [Экз, К]	3					Б1.Б.13 Метрология, квалиметрия и стандартизация [Экз, К]	3			Б1.В.15 Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений [Экз, КП]	4	Б1.В.ДВ.08.01 Патентно-лицензионная работа [За, Реф] (/ Методы и средства измерений и контроля)	2
14					Б1.Б.09 Теоретическая и прикладная механика [Экз, К, РГР]	4										
15	Б1.Б.08 Начертательная геометрия и инженерная графика [Экз]	3	Б1.Б.08 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика [Экз]	2												
16																
17									Б1.В.04 Физическая и коллоидная химия [За, К]	3	Б1.В.12 Физика нефтяного и газового пласта [Экз, РГР]	4				
									Б1.В.05 Геология нефти и газа [За]	2	Б1.В.13 Технология бурения нефтяных и газовых скважин морских и шельфовых месторождений [Экз]	3				
									Б1.В.07 Физика пласта [За, К]	2			Б1.В.17 Гидродинамическое моделирование	3		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
17			Тренинги [За, РГР]		Б1.Б.15 Правоведение [За]	2	Б1.Б.22 Русский язык и культура речи [Экз, К]	3		Б1.В.15 Технологии эксплуатации скважин морских и шельфовых месторождений [Экз, РГР]	3	коллекторов нефти и газа [За, РГР]		трубопроводными запасами)			
18	Б1.В.01 Геология [За]	2	Б1.Б.09 Теоретическая и прикладная механика [За, К, РГР]	2					Б1.В.18 Подземная гидромеханика (спецкурс) [Экз, КР]	3				Б1.В.ДВ.12.01 Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях [За, К]	3		
19												Б1.В.ДВ.04.01 Промысловая геофизика [За, К]	2	(/ Основы менеджмента)			
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	Б1.В.ДВ.07.01 Исследование свойств физических полей [За, К]	2	(/ Физика жидкостей и газов)			
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]	2	Б1.В.ДВ.13.01 Современные методы контроля и анализа за процессами разработки месторождений [За, РГР]	4		
22												Б1.В.ДВ.09.01 Основы экономической деятельности предприятия [Экз, К]	3	(/ Экономика предприятий нефтегазовой отрасли)			
23	Б1.В.ДВ.03.01 Этика деловых отношений [За]	2	(/ Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом)		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]	3	(/ Электрохимия)		Б1.В.ДВ.09.01 Основы экономической деятельности предприятия [Экз, К]	3	(/ Экономика предприятий нефтегазовой отрасли)	
24			Б1.Б.14 Экология [За, Реф]	3										Б1.В.ДВ.09.01 Основы экономической деятельности предприятия [Экз, К]	3	(/ Экономика предприятий нефтегазовой отрасли)	
25							Б1.В.10 Основы геофизики [За, К]	2									
26			Б1.В.02 Аналитическая и органическая химия [За, К]	2													
27												Б1.В.ДВ.06.01 Инженерная геология [За]	3	(/ Механика грунтов)		Б2.В.02 Производственная практика [23аО]	5
28																	
29			Б1.В.08 Основы нефтегазопромыслового дела [Экз]	4								Б1.В.ДВ.11.01 Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики [За, РГР]	3	(/ Инженерные методы расчета при добыче нефти)			
30							Б1.В.ДВ.02.01 Инженерная геодезия [За, РГР]	3									
31																Б3.Б.01 Защита окружающей	

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

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.