

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа энергетики, нефти и газа

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.10.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

26 октября 2017 г.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектная

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по
образовательной деятельности

/ Коршунов А.А./

Начальник УООД

/ Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

/ Марьяндышев П.А./

Курс 2								Курс 3								Курс 4																					
Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			
							3	24		18	6	24	36																								
5			64	9	71	36																															
5			64	9	71	36								3	18	18	6	4	62		2	20			8				44								
																					2	20			8				44								
														3	18	18	6	4	62																		
							3	20		26	4	58																									
														3	24		18	4	62																		
3	18			24	4	62																															
6	32	24	14	7	103	36																															
3	18	12	12	4	62																																
4	18	8	24	6	52	36	3	16	16	8	2	66		3	12	12	12	3	69																		
4	18	8	24	6	52	36																															
							3	16	16	8	2	66		3	12	12	12	3	69																		
6	34	10	40	6	126		4	20	18	22	6	42	36														3	24		18	4	62					
3	18		24	2	64																																
							4	20	18	22	6	42	36																								
3	16	10	16	4	62																																
27	120	54	178	35	476	108	13	80	31	74	18	190	72	9	54	20	26	11	193		5	41		26	4	106											

							3	24		18	4	62																														
							5			64	4	112																														
							5			64	4	112																														
							3	28		12	4	64		3		20	3	85		3			20	3	85																	
							3	28		12	4	64																														
														3		20	3	85		3			20	3	85																	
							3	12	30			6	24	36								4	16	12	16	5	95															
																						4	16	12	16	5	95															
							3	12	30			6	24	36																												
															9	40	10	50	11	177	36	6	20	20	20	7	122	27	24	108	74	110	30	470	72	12	58	12	70	18	220	54
																						6	20	20	20	7	122	27														
																							3	16		20	2	70		3	16		20	3	69							
																							3	10	30		4	64														
																							5	20	20	20	5	115														

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.										Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2							
																							з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
											111	111	4324	4324	1801	1652	490	266	896	149	2136	397				64			6	20		91	6	143	27	
											216	216	8104	8104	3376	3088	1030	428	1570	288	4026	702	30	210	30	244	46	506	108	27	112	14	264	30	562	54
Блок 2. Практики																																				
Вариативная часть																																				
62.в.01(Ф)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							3	3	108	108	4					4	104											3			4	104
62.в.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)			4							3	3	108	108	4					4	104															
62.в.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			56							6	6	216	216	36	32			32	4	180															
62.в.04(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика			6							3	3	108	108	4					4	104															
62.в.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							3	3	108	108	4					4	104															
											18	18	648	648	52	32			32	20	596								3				4	104		
											18	18	648	648	52	32			32	20	596								3				4	104		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
63.в.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8									6	6	216	216	7					7	182	27														
											6	6	216	216	7					7	182	27														
											6	6	216	216	7					7	182	27														
ФТД. Факультативные дисциплины																																				
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	36	36	14			22				1	14		22									
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	36	36	14			22				1	14		22									
ФТД.03	Русский язык как иностранный		15								4	4	144	144	52	48			48	4	92		2			24	2	46								
ФТД.04	Основы делового общения		2								3	3	108	108	40	36	18		18	4	68				3	18		18	4	68						
											9	9	324	324	164	156	46		110	8	160		3	14		46	2	46		4	32		40	4	68	
											9	9	324	324	164	156	46		110	8	160		3	14		46	2	46		4	32		40	4	68	

Курс 2							Курс 3							Курс 4																											
Сем. 3			Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6			Сем. 7				Сем. 8																							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							
3	2		104	4	62		4	64	30	159	19	262	36	19	76	34	130	26	310	108	19	72	56	116	25	397	54	30	144	98	134	40	556	108	21	112	48	106	30	406	54
30	122	54	282	40	538	108	27	144	64	232	36	452	108	27	130	64	166	37	503	108	24	116	56	142	29	503	54	30	144	98	134	40	556	108	21	112	48	106	30	406	54

							3																										
												3				16	2	90				3											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти", 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-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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9; ПК-4
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.05	Экология в нефтегазовом и горном деле	ОК-7; ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.Б.06	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.07	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	ОК-3; ПК-25
Б1.Б.08	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-25
Б1.Б.09	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.10	Математика	ОПК-2
Б1.Б.11	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2
Б1.Б.13	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.14	Химия	ОПК-2
Б1.Б.15	Химия нефти и газа	ОК-7; ПК-5; ПК-26
Б1.Б.16	Материаловедение	ОПК-2
Б1.Б.17	Модуль механика	ОК-7; ОПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.17.01	Прикладная механика	ОК-7; ПК-12; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.17.02	Нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-8; ПК-24; ПК-26
Б1.Б.18	Модуль графика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.18.01	Начертательная геометрия	ОПК-5; ПК-11; ПК-28
Б1.Б.18.02	Компьютерная графика	ОПК-4; ПК-29
Б1.Б.19	Модуль основы профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.19.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-23
Б1.Б.19.02	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.19.03	Геология нефти и газа	ОПК-1; ПК-5; ПК-26
Б1.Б.19.04	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.19.05	Термодинамика и теплопередача	ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.01	Дизайн научного проекта	ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.В.02	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ПК-23
Б1.В.02.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-23
Б1.В.03	Проектный модуль	ОК-6; ОК-7; ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.03.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-23; ПК-27; ПК-28

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.02	Проекты	ОК-6; ОК-7; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.04	Модуль основы профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-24; ПК-29
Б1.В.04.01	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-8; ПК-24
Б1.В.04.02	Компьютерные технологии в нефтегазовой отрасли	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.05	Профессиональный модуль	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.05.01	Скважинная добыча нефти	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-27; ПК-30
Б1.В.05.02	Управление продуктивностью скважин	ПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.В.05.03	Прикладные программные продукты в добыче нефти	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.05.04	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин	ПК-8; ПК-10; ПК-30
Б1.В.05.05	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	ПК-2; ПК-6; ПК-13; ПК-27
Б1.В.05.06	Методы усовершенствования нефтеотдачи	ПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.В.05.07	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.В.05.08	Сбор и подготовка скважинной продукции	ПК-3; ПК-10; ПК-14
Б1.В.05.09	Разработка нефтяных месторождений	ПК-27; ПК-28; ПК-30
Б1.В.05.10	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-10; ПК-13; ПК-25
Б1.В.05.11	Оборудование для добычи нефти	ПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.05.12	Оборудование для подземного ремонта скважин	ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные производственные объекты	ОК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Планирование и организация эксперимента	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	ОК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Нефть и газ арктического шельфа	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.01	Физика пласта	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории надёжности	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.01	Подземная гидромеханика	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная гидромеханика	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Техника и технология защиты природной среды от отходов добычи на арктическом шельфе	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология защиты земли от отходов бурения и добычи	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.03	Техника и технология борьбы с разливами нефти на суше и море	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-14; ПК-30
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика бурового и нефтепромыслового оборудования	ПК-9; ПК-14; ПК-30

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти", год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика оборудования нефтегазопроводов	ПК-9; ПК-14; ПК-30
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтепромысловая геология	ОПК-1; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная геодезия	ПК-9; ПК-28; ПК-30
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.01	Защита от коррозии	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования	ПК-7; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-24; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.09.01	Многофазные потоки в трубопроводах	ПК-24; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.09.02	Промысловая химия	ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.10.01	Геофизические исследования скважин	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.10.02	Экологический мониторинг	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.01	Технология, транспорт и хранение сжиженных газов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.02	Гидродинамические исследования скважин	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.04(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-23; ПК-27; 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-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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-5; ОК-6; ОПК-2
ФТД		ОК-5; ОК-6; ОПК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-2
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОК-5
ФТД.04	Основы делового общения	ОК-6