

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 транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

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	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																	
															3	18	18	6	4	62								2	20			8		44																	
							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	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	36	476	108	13	80	34	74	18	150	72	9	54	30	36	11	193								5	44			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					20	3	85																	
							3	12	30			6	24	36															4	16	12		16	4	96																
																													4	16	12		16	4	96																
							3	12	30			6	24	36																																					
															9	40			60	11	177	36	6	20			40	7	122	27	24	122	62	116	30	462	72	12	64	12	70	16	216	54							
															5	20			40	5	115																														
																						6	20			40	7	122	27																						
																													5	20	20	20	5	115																	
																																											3	20			20	6	35	27	

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																																		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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																					
B1.B.ДВ.11.02	Гидродинамические исследования скважин	7									3	3	108	108	48	42	18	12	12	6	24	36																																			
											111	111	4324	4324	1812	1666	510	224	932	146	2125	387																																			
											216	216	8104	8104	3387	3102	1110	386	1606	285	4015	702	30	210	30	244	46	506	108	27	112	14	264	30	562	54																					
Блок 2. Практики																																																									
Вариативная часть																																																									
B2.B.01(У)	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																																				
B2.B.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																																				
B2.B.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			56							6	6	216	216	36	32				32	4	180																																			
B2.B.04(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика			6							3	3	108	108	4						4	104																																			
B2.B.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							3	3	108	108	4						4	104																																			
											19	19	648	648	52	32				32	20	596																																			
											19	19	648	648	52	32				32	20	596																																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																									
Базовая часть																																																									
B3.B.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									1	14																														
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	36	36	14									1	14																														
ФТД.03	Русский язык как иностранный		15								4	4	144	144	52	48					48	4	92			2																															
ФТД.04	Основы делового общения		2								3	3	108	108	40	36	18				18	4	68																																		
											9	9	324	324	164	156	46				110	8	160			3	14																														
											9	9	324	324	164	156	46				110	8	160			3	14																														

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
 Протокол от «28» ноября 2019 г. №11



Утверждаю
 Ректор /Е.В. Кудряшова/
 «28» ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

21.03.01 Нефтегазовое дело

направление подготовки

*"Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и
 продуктов переработки"*

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа энергетики, нефти и газа

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 №9	Год приема: 2018	Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года	Квалификация: бакалавр	

2. Вносимые изменения:

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт	

3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

Л.В. Морозова

Л.А. Ворожцова

П.А. Марьяндышев

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-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; ОПК-1; ПК-1; 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-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
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-2; 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-15; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.05.01	Трубопроводный транспорт нефти и газа	ПК-2; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.В.05.02	Эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-28
Б1.В.05.03	Основы проектирования и строительства газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-27
Б1.В.05.04	Сооружение и ремонт трубопроводов	ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.05.05	Ресурсосберегающие технологии и охрана окружающей среды	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.05.06	Прикладные программные продукты при транспорте нефти и газа	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.05.07	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-27
Б1.В.05.08	Эксплуатация газонефтепроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-28
Б1.В.05.09	Технологическая надёжность магистральных трубопроводов	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.05.10	Эксплуатация газораспределительных систем и газозаправочных станций	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.05.11	Разработка планов ликвидации разливов нефти	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-28
Б1.В.05.12	Энергосберегающие технологии транспорта газа	ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-25
Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 сред 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 нефтегазового оборудования	ПК-9; ПК-14; ПК-30
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	Нефтегазовая 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 нефтегазового 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-8
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; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	ОК-7; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика	ПК-23; ПК-27; ПК-30
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	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	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