

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 "Бурение нефтяных и газовых скважин"

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	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	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	179	36	476	108	13	80	31	74	18	190	72	9	54	30	36	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	40	20	11	177	36	6	36	20	20	8	105	27	24	116	112	74	30	460	72	12	50	20	62	16	230	54								
																					3	20						20	6	35	27																		
														5	20	20	20	5	115																														
																					3	16	20					2	70						3	16	20					3	69						
																												3	20	10	10	6	26	36															



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	10	30		4	64																							
																												3	12	12	12	6	30	36																						
																												3	20	20		2	66		3	10			12	5	54	27														
																																			5	18	20	22	5	115		5	20	20		20	5	115								
																												4	20		30	4	90		4	20			30	6	61	27														
																												4	20	20		6	62	36																						







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*

*"Бурение нефтяных и газовых скважин"*

*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
Б1.5	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
Б1.5.01	История	ОК-2
Б1.5.02	Философия	ОК-1
Б1.5.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.5.03.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.5.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9; ПК-4
Б1.5.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.5.04.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.5.05	Экология в нефтегазовом и горном деле	ОК-7; ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.5.06	Экономическая теория	ОК-3
Б1.5.07	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	ОК-3; ПК-25
Б1.5.08	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-25
Б1.5.09	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.5.10	Математика	ОПК-2
Б1.5.11	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.5.12	Физика	ОПК-2
Б1.5.13	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.5.14	Химия	ОПК-2
Б1.5.15	Химия нефти и газа	ОК-7; ПК-5; ПК-26
Б1.5.16	Материаловедение	ОПК-2
Б1.5.17	Модуль механика	ОК-7; ОПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.5.17.01	Прикладная механика	ОК-7; ПК-12; ПК-24; ПК-25
Б1.5.17.02	Нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-8; ПК-24; ПК-26
Б1.5.18	Модуль графика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
Б1.5.18.01	Начертательная геометрия	ОПК-5; ПК-11; ПК-28
Б1.5.18.02	Компьютерная графика	ОПК-4; ПК-29
Б1.5.19	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
Б1.5.19.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-23
Б1.5.19.02	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ПК-6
Б1.5.19.03	Геология нефти и газа	ОПК-1; ПК-5; ПК-26
Б1.5.19.04	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
Б1.5.19.05	Термодинамика и теплопередача	ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
Б1.8	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
Б1.8.01	Дизайн научного проекта	ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.8.02	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ПК-23
Б1.8.02.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-23
Б1.8.03	Проектный модуль	ОК-6; ОК-7; ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.8.03.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.8.03.02	Проекты	ОК-6; ОК-7; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.8.04	Модуль основы профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-24; ПК-29
Б1.8.04.01	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-8; ПК-24
Б1.8.04.02	Компьютерные технологии в нефтегазовой отрасли	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.8.05	Профессиональный модуль	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.8.05.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-28
Б1.8.05.02	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-30
Б1.8.05.03	Буровые технологические жидкости	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.8.05.04	Закачивание скважин	ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.8.05.05	Прикладные программные продукты в бурении	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.8.05.06	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	ПК-2; ПК-6; ПК-13; ПК-27
Б1.8.05.07	Осложнения, аварии и безопасность технологических процессов в бурении	ПК-4; ПК-8; ПК-13
Б1.8.05.08	Крепление нефтяных и газовых скважин	ПК-8; ПК-9; ПК-28
Б1.8.05.09	Капитальный ремонт скважин	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.8.05.10	Буровое оборудование	ПК-3; ПК-7; ПК-14; ПК-28
Б1.8.05.11	Бурение наклонных, горизонтальных и многозабойных скважин	ПК-10; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.8.05.12	Моделирование процессов бурения	ПК-12; ПК-24; ПК-26
Б1.8.06	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	ОК-9; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Бурение нефтяных и газовых скважин", год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 нефтепромыслового 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	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