

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 № 5 от 18.05.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В

"18" \_\_\_\_\_ 2017 г.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело  
Профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса арктического шельфа"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

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	12	12	12	4	68											
																						3	18		22	6	26	36										
							5	20			40	5	115																									
																							4	16		24	6	62	36									
																							3	20		20	2	66		3	10		12	5	54	27		
																													3	16		24	6	35	27			
																								3	12	12	18	4	62									
							4	20	10	10	6	62	36																									
				64																																		
																							3	18	12	12	6	24	36									
																							3	18	12	12	6	24	36									
																							3	18	12	12	6	24	36									
																							3	18	12	12	6	24	36									
																							3	18	12	12	4	62										
																							3	18	12	12	4	62										
																							3	18	12	12	6	33	27									
																							3	18	12	12	6	33	27									
																							3	18	12	12	6	33	27									
																								3	18	12	12	4	62									
																								3	18	12	12	4	62									
																								3	18	12	12	4	62									
																							3	18	12	12	4	62										
																							3	18	12	12	4	62										
																								3	18	12	12	4	62									
																								3	18	12	12	4	62									
																								3	18	12	12	4	62									
																								3	18	12	12	4	62									
																								3	18	12	12	4	62									

Индекс	Наименование	Форма контроля									э.е.		Итого академических часов														Курс 1																					
		Экзамен	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																		
																							э.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	э.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль												
											108	108	4216	4216	1754	1610	488	254	868	144	2075	367									61							6	20						81	6	143	27
											216	216	8104	8104	3329	3046	1088	416	1542	283	4073	702	37	210	37	244	45	506	108	27	112	34	264	37	562	51												

**Блок 2. Практики**

Вариативная часть																																																																																	
62.8.01(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																	3	3	108	108	4																			
62.8.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологической)																																			4	3	3	108	108	4																																								
62.8.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа																																				56	6	6	216	216	36	32																																						
62.8.04(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика																																				6	3	3	108	108	4																																							
62.8.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика																																				8	3	3	108	108	4																																							
																																						18	18	648	648	52	32																																						
																																							18	18	648	648	52	32																																					

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Базовая часть																																																																			
63.5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																																			8	6	6	216	216	7																										
																																							6	6	216	216	7																								
																																							6	6	216	216	7																								

**ФТД. Факультативные дисциплины**

ФТД.01	Адаптивные курсы по математике																																			1	1	1	36	36	36	36	14																												
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике																																				2	1	1	36	36	36	36	14																											
ФТД.03	Русский язык как иностранный																																				15	4	4	144	144	52	48																												
ФТД.04	Основы делового общения																																				2	3	3	108	108	40	36	18																											
																																							9	9	324	324	164	156	45																										
																																							9	9	324	324	164	156	45																										





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 нефтегазового комплекса  
арктического шельфа"*

*направленность*

#### 1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа энергетики, нефти и газа

Протокол Ученого совета от 18.05.2017 г. №5	Год приема: 2017	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; 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; 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	Геология нефти и газа	ОПК-1; ПК-5; ПК-26
Б1.Б.19.03	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.19.04	Термодинамика и теплопередача	ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.19.05	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ПК-6
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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса арктического шельфа", год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; 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 совершенствования нефтеотдачи	ПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.В.05.07	Технология разработки нефтегазовых месторождений в условиях арктических морей	ПК-10
Б1.В.05.08	Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений с использованием систем искусственного интеллекта	ОПК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-25
Б1.В.05.09	Эксплуатация и обслуживание морских нефтегазовых сооружений в условиях арктического шельфа	ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-23
Б1.В.05.10	Безопасность технологических процессов при освоении морских нефтегазовых сооружений	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05.11	Системы подготовки, хранения и транспорта нефти и газа морских нефтегазовых сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.05.12	Морские нефтегазовые сооружения	ПК-28; ПК-29; ПК-30
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; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	ОК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Нефть и газ арктического шельфа	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.02.01	Технология, транспорт и хранение сжиженных газов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.02.02	Гидродинамические исследования скважин	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
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.03.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-23
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса арктического шельфа", год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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