



Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. 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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
Б1.Б.01	История		1									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	4		4	2	94	4	
Б1.Б.02	Философия	1										3	3	108	108	16	12	6		6	4	83	9	3	6		6	4	83	9	
Б1.Б.03	<b>Модуль языковой подготовки</b>	2	1					2				10	10	360	360	48	40			40	8	299	13	7		20		4	224	4	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	1					2				10	10	360	360	48	40			40	8	299	13	7		20		4	224	4	
Б1.Б.04	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>		22					2				5	5	180	180	16	14	8	2	4	2	156	8								
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт		2									2	2	72	72	2	2	2				66	4								
Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности		2					2				3	3	108	108	14	12	6	2	4	2	90	4								
Б1.Б.05	Экология		2							2		3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.Б.06	Экономическая теория	3						3				3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9								
Б1.Б.07	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	4						4				6	6	216	216	25	20	8		12	5	182	9								
Б1.Б.08	Прикладная математика		2					2				3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4								
Б1.Б.09	Основы правовых знаний		2									3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4								
Б1.Б.10	Математика	1	1					1			11	9	9	324	324	36	30	18		12	6	275	13	9	18		12	6	275	13	
Б1.Б.11	Математическая статистика		2									3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4								
Б1.Б.12	Физика	1	1					11111				9	9	324	324	40	34	14	10	10	6	271	13	9	14	10	10	6	271	13	
Б1.Б.13	Информационные технологии		1									3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4	3	6	6		2	90	4	
Б1.Б.14	Химия	1						1				3	3	108	108	16	12	4	8		4	83	9	3	4	8		4	83	9	
Б1.Б.15	Химия нефти и газа	3									3	3	3	108	108	20	16	6	6	4	4	79	9								
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3								3	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.Б.17	<b>Модуль механика</b>	4	33	3				34				33	16	16	576	576	86	74	30	12	32	12	469	21							
Б1.Б.17.01	Теоретическая и прикладная механика	4	3					4			3	10	10	360	360	47	38	18		20	9	300	13								
Б1.Б.17.02	Нефтегазовая гидромеханика		3	3				3			3	6	6	216	216	39	36	12	12	12	3	169	8								
Б1.Б.18	<b>Модуль графика</b>		13									13	6	6	216	216	32	28	6	22		4	176	8	3	2	10		2	90	4
Б1.Б.18.01	Инженерная графика		1								1	3	3	108	108	14	12	2	10		2	90	4	3	2	10		2	90	4	
Б1.Б.18.02	Компьютерная графика в нефтегазовом деле		3								3	3	3	108	108	18	16	4	12		2	86	4								
Б1.Б.19	<b>Модуль основы профессиональной деятельности</b>	3	3344					3			3	344	16	16	576	576	84	72	36	12	24	12	467	25							
Б1.Б.19.01	Введение в инженерную деятельность		3					3				3	3	108	108	18	16	12		4	2	86	4								
Б1.Б.19.02	Геология нефти и газа	3										4	4	4	144	144	24	20	12		8	4	111	9							
Б1.Б.19.03	Электротехника		4								4	3	3	108	108	14	12	4	4	4	4	2	90	4							
Б1.Б.19.04	Термодинамика и теплопередача		4								4	3	3	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4								
Б1.Б.19.05	Метрология, стандартизация и сертификация		3								3	3	3	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4								
												110	110	3960	3960	523	438	176	126	136	85	3263	174	40	54	54	32	30	1210	60	
<b>Вариативная часть</b>																															
Б1.В.01	<b>Модуль языковой подготовки</b>		5					5				5	5	180	180	18	16			16	2	158	4								
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		5					5				5	5	180	180	18	16			16	2	158	4								
Б1.В.02	<b>Модуль основы профессиональной деятельности</b>		3	5				5				7	7	252	252	37	32	12	8	12	5	207	8								
Б1.В.02.01	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики		3									3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.02.02	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли			5				5				4	4	144	144	23	20	8	8	4	3	117	4								
Б1.В.03	<b>Проектный модуль</b>	45	4					45				9	9	324	324	46	36	4	24	8	10	256	22								
Б1.В.03.01	Введение в проектную деятельность		4									3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.03.02	Проекты		45					45				6	6	216	216	32	24			24	8	166	18								
Б1.В.04	<b>Профессиональный модуль</b>	45555	555	3455	3455	5					44555	5555	49	49	1764	1764	249	204	70	20	114	45	1433	82							



Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
Б1.В.04.01	Скважинная добыча нефти			4	4						4	4	144	144	23	20	8		12	3	117	4								
Б1.В.04.02	Управление продуктивностью скважин			5	5						4	4	144	144	19	16	6		10	3	121	4								
Б1.В.04.03	Компьютерные технологии в добыче нефти			5						45	5	5	180	180	22	20	4	16		2	154	4								
Б1.В.04.04	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин		5			5					3	3	108	108	15	12	4		8	3	89	4								
Б1.В.04.05	Бурение нестатных и газовых скважин	5									5	3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9							
Б1.В.04.06	Управление энергетическим состоянием залежи	5									5	3	3	108	108	20	16	8		8	4	79	9							
Б1.В.04.07	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений			3	3						4	4	144	144	19	16	4		12	3	121	4								
Б1.В.04.08	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		5								5	3	3	108	108	18	16	4		12	2	86	4							
Б1.В.04.09	Разработка нефтяных месторождений	5			5						8	8	288	288	35	28	12		16	7	244	9								
Б1.В.04.10	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	5									5	3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9							
Б1.В.04.11	Оборудование для добычи нефти	4									4	3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9							
Б1.В.04.12	Оборудование для подземного ремонта скважин		5								5	3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4							
Б1.В.04.13	Исследования скважин и пластов	5									5	3	3	108	108	16	12	4	4	4	4	83	9							
Б1.В.05	Прикладная физическая культура и спорт		3										328	328	2	2	2					322	4							
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2								3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.ДВ.01.01	Нефть и газ арктического шельфа		2								3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.ДВ.01.02	История нестегазовой отрасли		2								3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		2								3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4								4	3	3	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4							
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические исследования скважин		4								4	3	3	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4							
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная геодезия		4								4	3	3	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4							
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3									3	3	3	108	108	20	16	8	8		4	79	9							
Б1.В.ДВ.03.01	Физика пласта		3								3	3	3	108	108	20	16	8	8		4	79	9							
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории надежности		3								3	3	3	108	108	20	16	8	8		4	79	9							
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		5								5	6	6	216	216	18	16	4	8	4	2	194	4							
Б1.В.ДВ.04.01	Подземная гидромеханика		5								5	6	6	216	216	18	16	4	8	4	2	194	4							
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная гидромеханика		5								5	6	6	216	216	18	16	4	8	4	2	194	4							
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		3								3	3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4							
Б1.В.ДВ.05.01	Техника и технология защиты природной среды от отходов добычи на Арктическом шельфе		3								3	3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4							
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология защиты поверхности земли от отходов бурения		3								3	3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4							
Б1.В.ДВ.05.03	Техника и технология борьбы с разливами нефти на суше и море		3								3	3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4							
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		5								5	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4							
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика бурового и нефтепромыслового оборудования		5								5	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4							
Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика оборудования нефтегазопроводов		5								5	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4							
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	4									4	3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9							
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтепромысловая геология		4								4	3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9							
Б1.В.ДВ.07.02	Экологический мониторинг		4								4	3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9							
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		5								5	3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4							
Б1.В.ДВ.08.01	Защита от коррозии		5								5	3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4							
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования		5								5	3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4							

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
														4	8		12	3	117	4							
																					4	6		10	3	121	4
														3	4	8		1	95		2		8		1	59	4
														1	4		4	1	27		2			4	2	62	4
																					3	4		8	4	83	9
																					3	8		8	4	79	9
							4	4		12	3	121	4														
														2	4		8	1	59		1			4	1	27	4
																					8	12		16	7	244	9
																					3	4		8	4	83	9
														3	4		8	4	83	9							
														1	4		4	1	27		2			4	1	63	4
																					3	4	4	4	4	83	9
							2					322	4														
3	4		8	2	90	4																					
3	4		8	2	90	4																					
3	4		8	2	90	4																					
3	4		8	2	90	4																					
														3	4	4	4	2	90	4							
														3	4	4	4	2	90	4							
														3	4	4	4	2	90	4							
							3	8	8		4	79	9														
							3	8	8		4	79	9														
							3	8	8		4	79	9														
														2	4	4		1	63		4		4	4	1	131	4
														2	4	4		1	63		4		4	4	1	131	4
														2	4	4		1	63		4		4	4	1	131	4
							3	4		8	2	90	4														
							3	4		8	2	90	4														
							3	4		8	2	90	4														
							3	4		8	2	90	4														
																					3	4	8		2	90	4
																					3	4	8		2	90	4
																					3	4	8		2	90	4
							2	4		2	2	64		1			6	2	19	9							
							2	4		2	2	64		1			6	2	19	9							
							2	4		2	2	64		1			6	2	19	9							
																					3	4		8	2	90	4
																					3	4		8	2	90	4
																					3	4		8	2	90	4

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов										Курс 1							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5							5	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.ДВ.09.01	Прикладные программные продукты		5							5	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.ДВ.09.02	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		5							5	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5							5	3	3	108	108	18	16	4	8	4	2	86	4								
Б1.В.ДВ.10.01	Многофазные потоки в трубопроводах		5							5	3	3	108	108	18	16	4	8	4	2	86	4								
Б1.В.ДВ.10.02	Промысловая химия		5							5	3	3	108	108	18	16	4	8	4	2	86	4								
											103	103	4036	4036	508	422	132	112	178	86	3358	170								
											213	213	7996	7996	1031	860	308	238	314	171	6621	344	40	54	54	32	30	1210	60	

**Блок 2. Практики**

**Вариативная часть**

Б2.В.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	2					2	102	4								
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии нефти и газа		2									3	3	108	108	2					2	102	4								
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)			3								6	6	216	216	2					2	210	4								
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4								3	3	108	108	2					2	102	4								
Б2.В.05(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика			4								3	3	108	108	2					2	102	4								
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5								3	3	108	108	2					2	102	4								
											21	21	756	756	12						12	720	24								
											21	21	756	756	12						12	720	24								

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5										6	6	216	216	5					5	184	27								
											6	6	216	216	5						5	184	27								
											6	6	216	216	5						5	184	27								

**ФТД. Факультативные дисциплины**

ФТД.01	Передовой опыт работы российских и зарубежных нефтегазовых компаний		2									2	2	72	72	8	8	4		4		60	4								
ФТД.02	Основы делового общения		2									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
											5	5	180	180	18	16	8		8	2	154	8									
											5	5	180	180	18	16	8		8	2	154	8									

Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти", заочная, год начала подготовки 2016

Курс 2							Курс 3						Курс 4						Курс 5								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
														2	4	4		1	63		1		4		1	27	4
														2	4	4		1	63		1		4		1	27	4
														2	4	4		1	63		1		4		1	27	4
																					3	4	8	4	2	86	4
																					3	4	8	4	2	86	4
																					3	4	8	4	2	86	4
5	8		8	3	157	4	13	22	8	30	12	699	25	32	52	44	58	24	935	39	53	50	60	82	47	1567	102
31	62	22	32	23	940	37	44	72	54	78	35	1593	80	45	70	48	90	36	1311	65	53	50	60	82	47	1567	102

3				2	102	4																					
3				2	102	4																					
							6				2	210	4														
														3				2	102	4							
														3				2	102	4							
																					3				2	102	4
6				4	204	8	6				2	210	4	6				4	204	8	3				2	102	4
6				4	204	8	6				2	210	4	6				4	204	8	3				2	102	4

																					6				5	184	27
																					6				5	184	27
																					6				5	184	27

2	4		4		60	4																					
3	4		4	2	94	4																					
5	8		8	2	154	8																					
5	8		8	2	154	8																					

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 добычи нефти"*

*направленность*

#### 1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа энергетики, нефти и газа

Протокол Ученого совета от 18.05.2017 г. №5	Год приема: 2016	Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 10 месяцев	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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти", заочная, год начала подготовки 2016

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	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	Прикладная математика	ОПК-2
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 и технология конструкционных материалов	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	Теоретическая и 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	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-28
Б1.Б.18.02	Компьютерная графика в нефтегазовом деле	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	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, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; 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-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.01	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ПК-23
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-23
Б1.В.02	Модуль основы профессиональной деятельности	ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-24

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти", заочная, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.01	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	ОК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.02	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-8; ПК-24
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	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-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.04.01	Скважинная добыча нефти	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-27; ПК-30
Б1.В.04.02	Управление продуктивностью скважин	ПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.В.04.03	Компьютерные технологии в добыче нефти	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.04.04	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин	ПК-8; ПК-10; ПК-30
Б1.В.04.05	Бурение нефтяных и газовых скважин	ПК-2; ПК-6; ПК-13; ПК-27
Б1.В.04.06	Управление энергетическим состоянием залежи	ПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.В.04.07	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.В.04.08	Системы сбора и подготовки скважинной продукции	ПК-3; ПК-10; ПК-14
Б1.В.04.09	Разработка нефтяных месторождений	ПК-27; ПК-28; ПК-30
Б1.В.04.10	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ПК-10; ПК-13; ПК-25
Б1.В.04.11	Оборудование для добычи нефти	ПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.04.12	Оборудование для подземного ремонта скважин	ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.04.13	Исследования скважин и пластов	ПК-10; ПК-12; ПК-26
Б1.В.05	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Нефть и газ арктического шельфа	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли	ОК-7; ПК-1
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	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические исследования скважин	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная геодезия	ПК-9; ПК-28; ПК-30
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 надежности	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 поверхности земли от отходов бурения	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти", заочная, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Экологический мониторинг	ПК-4; ПК-5; ПК-15
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	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.09.01	Прикладные программные продукты	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.09.02	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-24; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.01	Многофазные потоки в трубопроводах	ПК-24; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.02	Промысловая химия	ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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-4; 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(У)	Учебная практика, практика по геологии нефти и газа	ОК-7; ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(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.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.05(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.06(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-6; ПК-23
ФТД		ОК-6; ПК-23
ФТД.01	Передовой опыт работы российских и зарубежных нефтегазовых компаний	ПК-23
ФТД.02	Основы делового общения	ОК-6