

**Контрольный  
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"  
Высшая школа энергетики, нефти и газа



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Кудряшова Е.В.

"28 сентября 2017 г."

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 28.09.2017

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата

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: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015  
Учебный год 2015-2016  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

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

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

/ Коршунов А.А./

Начальник УООД

/ Ворсжцова Л.А./

Директор высшей школы

/ Марьяндышев П.А./

Руководитель ОПОП

/ Л.Н. Иваницкая

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																													
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																							
I	=	=	=	=						Э	Э	Э															К	К					Э	Э	Э														К	К	К	К	К	К																					
II												Э	Э	Э														К	К					Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К																	
III											Э	Э	Э	Э														К	К					Э	Э	Э	Э	Э																		К	К	К	К	К	К														
IV											Э	Э	Э	Э														К	К					Э	Э	Э	Э																						К	К	К	К	К	К											
V											Э	Э	Э	Э														К	К	К					Э	Э	Э	Э																										Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=

### Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34	38	33	33	28	166
Э Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
П Производственная практика			4	4	2	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К Каникулы	8	8	8	8	7	39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	48	52	52	52	48	252

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов											Курс 1												
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Базовая часть</b>																																					
Б1.5.01	История		1									3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	108	4		4	2	94	4					
Б1.5.02	Философия	1										3	3	36	108	108	16	12	6		6	4	83	9	3	108	6		6	4	83	9					
Б1.5.03	Модуль языковой подготовки	2	1					2				10	10		360	360	48	40		40		8	299	13	7	252		20		4	224	4					
Б1.5.03.01	Иностранный язык	2	1					2				10	10	36	360	360	48	40		40		8	299	13	7	252		20		4	224	4					
Б1.5.04	Здоровьесберегающий модуль		22					2				5	5		180	180	16	14	8	2	4	2	156	8													
Б1.5.04.01	Физическая культура и спорт		2									2	2	36	72	72	2	2	2				66	4													
Б1.5.04.02	Безопасность жизнедеятельности		2					2				3	3	36	108	108	14	12	6	2	4	2	90	4													
Б1.5.05	Экология		2							2		3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4													
Б1.5.06	Экономическая теория	3						3				3	3	36	108	108	16	12	4		8	4	83	9													
Б1.5.07	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	4						4				6	6	36	216	216	25	20	8		12	5	182	9													
Б1.5.08	Прикладная математика		2									3	3	36	108	108	12	10	6		4	2	92	4													
Б1.5.09	Основы правовых знаний		2									3	3	36	108	108	12	10	6		4	2	92	4													
Б1.5.10	Математика	1	1					1			11	9	9	36	324	324	36	30	18		12	6	275	13	9	324	18		12	6	275	13					
Б1.5.11	Математическая статистика		2									3	3	36	108	108	12	10	6		4	2	92	4													
Б1.5.12	Физика	1	1					11111				9	9	36	324	324	40	34	14	10	10	6	271	13	9	324	14	10	10	6	271	13					
Б1.5.13	Информационные технологии		1									3	3	36	108	108	14	12	6	6		2	90	4	3	108	6	6		2	90	4					
Б1.5.14	Химия	1						1				3	3	36	108	108	16	12	4	8		4	83	9	3	108	4	8		4	83	9					
Б1.5.15	Химия нефти и газа	3									3	3	3	36	108	108	20	16	6	6	4	4	79	9													
Б1.5.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3									3	3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	90	4												
Б1.5.17	Механика	4	33	3				34				33	16	16		576	576	86	74	30	12	32	12	469	21												
Б1.5.17.01	Теоретическая и прикладная механика	4	3					4				3	10	10	36	360	360	47	38	18		20	9	300	13												
Б1.5.17.02	Нефтегазовая гидромеханика		3	3				3				3	6	6	36	216	216	39	36	12	12	12	3	169	8												
Б1.5.18	Графика		13									13	6	6		216	216	32	28	6	22		4	176	8	3	108	2	10		2	90	4				
Б1.5.18.01	Инженерная графика		1									1	3	3	36	108	108	14	12	2	10		2	90	4	3	108	2	10		2	90	4				
Б1.5.18.02	Компьютерная графика в нефтегазовом деле		3									3	3	3	36	108	108	18	16	4	12		2	86	4												
Б1.5.19	Основы профессиональной деятельности	3	3344					3			3	344	16	16		576	576	84	72	36	12	24	12	467	25												
Б1.5.19.01	Введение в инженерную деятельность		3					3				3	3	36	108	108	18	16	12		4	2	86	4													
Б1.5.19.02	Геология нефти и газа	3										4	4	36	144	144	24	20	12		8	4	111	9													
Б1.5.19.03	Электротехника		4									4	3	3	36	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4												
Б1.5.19.04	Термодинамика и теплопередача		4									4	3	3	36	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4												
Б1.5.19.05	Метрология, стандартизация и сертификация		3									3	3	3	36	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4												
												110	110		3960	3960	523	438	176	126	136	85	3263	174	40	1440	54	54	32	30	1210	60					
<b>Вариативная часть</b>																																					
Б1.8.01	Модуль языковой подготовки		5					5				5	5		180	180	18	16		16		2	158	4													
Б1.8.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		5					5				5	5	36	180	180	18	16		16		2	158	4													
Б1.8.02	Основы профессиональной деятельности		3	5				5				7	7		252	252	37	32	12	8	12	5	207	8													
Б1.8.02.01	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики		3									3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4													
Б1.8.02.02	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли			5				5				4	4	36	144	144	23	20	8	8	4	3	117	4													
Б1.8.03	Проектный модуль	45	4					45				9	9		324	324	46	36	4	24	8	10	256	22													
Б1.8.03.01	Введение в проектную деятельность		4									3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4													
Б1.8.03.02	Проекты											6	6	36	216	216	32	24		24			8	166	18												
Б1.8.04	Профессиональный модуль	45555	5	555	3455	3455	5					44555	5555		49	49		1764	1764	249	204	70	20	114	45	1433	82										

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
3	108		20		4	75	9																									
3	108		20		4	75	9																									
5	180	8	2	4	2	156	8																									
2	72	2				66	4																									
3	108	6	2	4	2	90	4																									
3	108	4		8	2	90	4																									
1	36	2				34		2	72	2		8	4	49	9																	
																6	216	8		12	5	182	9									
3	108	6		4	2	92	4																									
3	108	6		4	2	92	4																									
3	108	6		4	2	92	4																									
1	36	2			2	32		2	72	4	6	4	2	47	9																	
								3	108	4	8		2	90	4																	
1	36	4			1	31		10	360	16	12	20	8	292	12	5	180	10		12	3	146	9									
								5	180	8		8	6	154	4	5	180	10		12	3	146	9									
1	36	4			1	31		5	180	8	12	12	2	138	8																	
								3	108	4	12		2	86	4																	
								3	108	4	12		2	86	4																	
3	108	16			3	89		11	396	20	8	16	5	330	17	2	72		4	8	4	48	8									
1	36	6				30		2	72	6		4	2	56	4																	
1	36	8			2	26		3	108	4		8	2	85	9																	
								2	72	4	4			64																		
								2	72	4				68																		
1	36	2			1	33		2	72	2	4	4	1	57	4																	
26	936	54	22	24	20	783	33	31	1116	50	46	48	23	894	55	13	468	18	4	32	12	376	26									
																2	72		8				64		3	108		8		2	94	4
															2	72		8				64		3	108		8		2	94	4	
2	72	4			1	67		1	36			8	1	23	4	2	72	8	4	4	1	55		2	72		4		2	62	4	
2	72	4			1	57		1	36			8	1	23	4																	
																2	72	8	4	4	1	55		2	72		4		2	62	4	
																6	216	4	12	8	6	173	13	3	108		12		4	83	9	
																3	108	4		8	2	90	4									
																2	108		12		4	83	9	3	108		12		4	83	9	
								4	144	4		12	3	121	4	14	504	28	8	36	11	408	13	31	1116	38	12	66	31	904	65	

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1															
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	з.е.		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль						
											Экспертное	Факт																									
Б1.В.04.01	Скважинная добыча нефти			4	4						4	4	36	144	144	23	20	8		12	3	117	4														
Б1.В.04.02	Управление продуктивностью скважин			5	5						4	4	36	144	144	19	16	6		10	3	121	4														
Б1.В.04.03	Компьютерные технологии в добыче нефти			5						45	5	5	36	180	180	22	20	4	16		2	154	4														
Б1.В.04.04	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин		5								3	3	36	108	108	15	12	4		8	3	89	4														
Б1.В.04.05	Бурение нефтяных и газовых скважин	5									5	3	3	36	108	108	16	12	4		8	4	83	9													
Б1.В.04.06	Управление энергетическим состоянием залежи	5									5	3	3	36	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	36	144	144	19	16	4		12	3	121	4														
Б1.В.04.08	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		5								5	3	3	36	108	108	18	16	4		12	2	86	4													
Б1.В.04.09	Разработка нефтяных месторождений	5			5						8	8	36	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	36	108	108	16	12	4		8	4	83	9													
Б1.В.04.11	Оборудование для добычи нефти	4									4	3	3	36	108	108	16	12	4		8	4	83	9													
Б1.В.04.12	Оборудование для подземного ремонта скважин		5								5	3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4													
Б1.В.04.13	Исследования скважин и пластов	5									5	3	3	36	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2											108	108	14	12	4		8	2	90	4														
Б1.В.ДВ.01.01	Нефть и газ арктического шельфа		2								3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4														
Б1.В.ДВ.01.02	История нефтегазовой отрасли		2								3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4														
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2								3	3		108	108	10	8	4		4	2	94	4														
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения		2								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4														
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		2								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4														
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность		2								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4														
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика		2								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4														
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3								3	3	3	108	108	20	16	8	8		4	79	9														
Б1.В.ДВ.03.01	Физика пластика		3								3	3	3	36	108	108	20	16	8	8		4	79	9													
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории надежности		3								3	3	3	36	108	108	20	16	8	8		4	79	9													
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5								5	3	3		108	108	18	16	4	8	4	2	86	4													
Б1.В.ДВ.04.01	Подземная гидромеханика		5								5	3	3	36	108	108	18	16	4	8	4	2	86	4													
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная гидромеханика		5								5	3	3	36	108	108	18	16	4	8	4	2	86	4													
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		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	36	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	36	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	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4													
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		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	36	108	108	14	12	4	8		2	90	4													
Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика оборудования нефтегазопроводов		5								5	3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	90	4													
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4								4	3	3		108	108	16	12	4		8	4	83	9													
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтепромысловая геология		4								4	3	3	36	108	108	16	12	4		8	4	83	9													
Б1.В.ДВ.07.02	Экологический мониторинг		4								4	3	3	36	108	108	16	12	4		8	4	83	9													
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		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	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4													

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																4	144	8		12	3	117	4								
																								4	144	6		10	3	121	4
																3	108	4	8		1	95		2	72		8		1	59	4
																1	36	4		4	1	27		2	72			4	2	62	4
																								3	108	4		8	4	83	9
																								3	108	8		8	4	79	9
								4	144	4		12	3	121	4																
																2	72	4		8	1	59		1	36			4	1	27	4
																								8	288	12		16	7	244	9
																								3	108	4		8	4	83	9
																3	108	4		8	4	83	9								
																1	36	4		4	1	27		2	72			4	1	63	4
																								3	108	4	4	4	4	83	9
								328	2					322	4																
3	108	4		8	2	90	4																								
3	108	4		8	2	90	4																								
3	108	4		8	2	90	4																								
3	108	4		4	2	94	4																								
3	108	4		4	2	94	4																								
3	108	4		4	2	94	4																								
3	108	4		4	2	94	4																								
								3	108	8	8		4	79	9																
								3	108	8	8		4	79	9																
								3	108	8	8		4	79	9																
																1	36	4	4		1	27		2	72		4	4	1	59	4
																1	36	4	4		1	27		2	72		4	4	1	59	4
																1	36	4	4		1	27		2	72		4	4	1	59	4
								3	108	4		8	2	90	4																
								3	108	4		8	2	90	4																
								3	108	4		8	2	90	4																
								3	108	4		8	2	90	4																
																								3	108	4	8		2	90	4
																								3	108	4	8		2	90	4
																								3	108	4	8		2	90	4
								2	72	4		2	2	64		1	36			6	2	19	9								
								2	72	4		2	2	64		1	36			6	2	19	9								
								2	72	4		2	2	64		1	36			6	2	19	9								
																								3	108	4		8	2	90	4
																								3	108	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	Рефер ат	РГР	Эксперт ные	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контро ль		
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования		5							5	3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	90	4										
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5							5	3	3		108	108	14	12	4			2	90	4										
Б1.В.ДВ.09.01	Прикладные программные продукты		5							5	3	3	36	108	108	14	12	4				90	4										
Б1.В.ДВ.09.02	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		5							5	3	3	36	108	108	14	12	4				90	4										
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5							5	3	3		108	108	18	16	4		8	4	86	4										
Б1.В.ДВ.10.01	Многофазные потоки в трубопроводах		5							5	3	3	36	108	108	18	16	4		8	4	86	4										
Б1.В.ДВ.10.02	Промысловая химия		5							5	3	3	36	108	108	18	16	4		8	4	86	4										
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4							4	3	3		108	108	14	12	4		4	4	90	4										
Б1.В.ДВ.11.01	Геофизические исследования скважин		4							4	3	3	36	108	108	14	12	4		4	4	90	4										
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерная геодезия		4							4	3	3	36	108	108	14	12	4		4	4	90	4										
												103	103		4036	4036	518	430	136	112	182	88	3344	174									
												213	213		7996	7996	1041	868	312	238	318	173	6607	348	40	1440	54	54	32	30	1210	60	
<b>Блок 2. Практики</b>																																	
<b>Вариативная часть</b>																																	
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	36	108	108	2				102	4										
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии нефти и газа		2										3	3	36	108	108	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	36	216	216	2				210	4										
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4									3	3	36	108	108	2				102	4										
Б2.В.05(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика			4									3	3	36	108	108	2				102	4										
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5									3	3	36	108	108	2				102	4										
												21	21		756	756	12					12	720	24									
												21	21		756	756	12					12	720	24									
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																	
<b>Базовая часть</b>																																	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	5											6	6	36	216	216	5				184	27										
												6	6		216	216	5					5	184	27									
												6	6		216	216	5					5	184	27									
<b>ФТД. Факультативы</b>																																	
ФТД.01	Передовой опыт работы российских и зарубежных нефтегазовых компаний		2										2	2	36	72	72	8	8	4		60	4										
												2	2		72	72	8	8	4			4	60	4									
												2	2		72	72	8	8	4			4	60	4									

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																								3	108	4		8	2	90	4
																2	72	4	4		1	63		1	36		4		1	27	4
																2	72	4	4		1	63		1	36		4		1	27	4
																2	72	4	4		1	63		1	36		4		1	27	4
																								3	108	4	8	4	2	86	4
																								3	108	4	8	4	2	86	4
																								3	108	4	8	4	2	86	4
																3	108	4	4	4	2	90	4								
																3	108	4	4	4	2	90	4								
8	288	12		12	5	251	8	13	796	22	8	30	12	699	25	31	1116	52	44	58	24	699	39	51	1836	50	60	82	47	1495	102
34	1224	66	22	36	25	1034	41	44	1912	72	54	78	35	1593	80	44	1584	70	48	90	36	1275	65	51	1836	50	60	82	47	1495	102

3	108				2	102	4																								
3	108				2	102	4																								
								6	216				2	210	4																
																3	108				2	102	4								
																3	108				2	102	4								
																								3	108				2	102	4
6	216				4	204	8	6	216				2	210	4	6	216				4	204	8	3	108				2	102	4
6	216				4	204	8	6	216				2	210	4	6	216				4	204	8	3	108				2	102	4

																								6	216				5	184	27
																								6	216				5	184	27
																								6	216				5	184	27

2	72	4		4		60	4																								
2	72	4		4		60	4																								
2	72	4		4		60	4																								



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	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	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	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	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	Основы профессиональной деятельности	ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-24
Б1.В.02.01	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	ОК-9; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика	ОК-6; ПК-23
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
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-14; ПК-30

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.11.01	Геофизические исследования скважин	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерная геодезия	ПК-9; ПК-28; ПК-30
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-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-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 газ	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
Б2.В.05(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практик	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 и защита 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	Факультативы	ПК-23
ФТД		ПК-23
ФТД.01	Передовой опыт работы российских и зарубежных нефтегазовых компаний	ПК-23