

**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**

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Кудряшова Е.В.

*[Signature]* 20/18 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 25.01.2018

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело  
Профиль "Освоение и ремонт скважин"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектная

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

*[Signature]* / Морозова Л.В./

Начальник УООД

*[Signature]* / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

*[Signature]* / Марьяндышев П.А./

Руководитель ОПОП

*[Signature]* Сагин С.Г.

**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																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	20	19	39	19 2/6	17 4/6	37	19	16	35	19	12	31	142
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2	2	4	2	1	3	2	1	3	13
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	1	9	10	1	9	10	37
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22 2/6	29 4/6	52	22	30	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1																		
		Экзам	Зачет	Зачет с оч.	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	Сем. 1						Сем. 2										
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Базовая часть</b>																																								
61.Б.01	История		1									3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62																	
61.Б.02	Философия	4					4					3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36																
61.Б.03	Модуль языковой подготовки	3	2			23						10	10		360	360	144	128			128	16	180	36					5	180		64	7	109						
61.Б.03.01	Иностранный язык	3	2			23						10	10		360	360	144	128			128	16	180	36				5	180		64	7	109							
61.Б.04	Здоровье-сберегающий модуль		56									5	5		180	180	74	70	38	18	14	4	106																	
61.Б.04.01	Физическая культура и спорт		6									2	2	36	72	72	28	28	20		8		44																	
61.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности		5									3	3	36	108	108	46	42	18	18	6	4	62																	
61.Б.05	Экология в нефтегазовом и горном деле	1										3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36	3	108	24		18	6	24	36								
61.Б.06	Экономическая теория	1										3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36	3	108	24		18	6	24	36								
61.Б.07	Экономика предприятий нефтегазового сектора		4			4						3	3	36	108	108	50	46	20		26	4	58																	
61.Б.08	Основы менеджмента		5									3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62																	
61.Б.09	Основы правовых знаний		1									3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62	3	108	24		18	4	62										
61.Б.10	Математика	2	1			122						9	9	36	324	324	137	126	54		72	11	160	27	3	108	18		24	4	62		6	216	36	48	7	98	27	
61.Б.11	Математическая статистика		3									3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																	
61.Б.12	Физика	3	2			233						9	9	36	324	324	123	112	46	38	28	11	165	36							3	108	14	14	14	4	62			
61.Б.13	Информационные технологии		1									3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62	3	108	18		24	4	62										
61.Б.14	Химия		1			1						3	3	36	108	108	46	42	24	18		4	62	3	108	24	18		4	62										
61.Б.15	Химия нефти и газа		3			3						3	3	36	108	108	46	42	18	12	12	4	62	3	108	24	18		4	62										
61.Б.16	Материаловедение	1										3	3	36	108	108	48	42	18	12	12	6	24	36	3	108	18	12	12	6	24	36								
61.Б.17	Механика	3	4	5		5	3					10	10		360	360	137	126	46	36	44	11	187	36																
61.Б.17.01	Прикладная механика	3					3					4	4	36	144	144	56	50	18	8	24	6	52	36																
61.Б.17.02	Нефтегазовая гидромеханика		4	5		5						6	6	36	216	216	81	76	28	28	20	5	135																	
61.Б.18	Графика		12						2	7	7				252	252	104	96	42		54	8	148		3	108	18		24	4	62	4	144	24		30	4	86		
61.Б.18.01	Начертательная геометрия		1									3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62	3	108	18		24	4	62										
61.Б.18.02	Компьютерная графика		2						2	4	4				144	144	58	54	24		30	4	86																	
61.Б.19	Основы профессиональной деятельности	4	1236	3			34		3			19	19		684	684	292	270	114	28	128	22	356	36	3	108	18		24	4	62	3	108	18		24	2	64		
61.Б.19.01	Введение в инженерную деятельность		1									3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62	3	108	18		24	4	62										
61.Б.19.02	Геология нефти и газа		2	3					3			6	6	36	216	216	88	84	36		48	4	128									3	108	18		24	2	64		
61.Б.19.03	Электротехника и электроника	4				4						4	4	36	144	144	66	60	20	18	22	6	42	36																
61.Б.19.04	Термодинамика и теплопередача		3									3	3	36	108	108	46	42	16	10	16	4	62																	
61.Б.19.05	Метрология и стандартизация		6									3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62																	
												105	105		3780	3780	1575	1436	600	162	674	139	1890	315	30	1080	210	30	180	46	506	108	21	756	92	14	180	24	419	27
<b>Вариативная часть</b>																																								
61.В.01	Проектный модуль		456		56							9	9		324	324	90	80	28		52	10	234																	
61.В.01.01	Введение в проектную деятельность		4									3	3	36	108	108	44	40	28		12	4	64																	
61.В.01.02	Проекты		56		56							6	6	36	216	216	46	40			40	6	170																	
61.В.02	Основы профессиональной деятельности	24		6		6	4					10	10		360	360	142	126	48	42	36	16	155	63					3	108	20		20	6	35	27				
61.В.02.01	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли			6								4	4	36	144	144	48	44	16	12	16	4	96																	
61.В.02.02	Компьютерные технологии в нефтегазовой отрасли	4										3	3	36	108	108	48	42	12	30		6	24	36																
61.В.02.03	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	2										3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	35	27						3	108	20		20	6	35	27			
61.В.03	Профессиональный модуль	5677	8	7778	5578	578	7	578				6	51	51		1836	1836	678	610	244	56	310	68	978	180															
61.В.03.01	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	7										3	3	36	108	108	42	36	12	12	12	6	39	27																
61.В.03.02	Оборудование для подземного ремонта скважин		8			8						3	3	36	108	108	46	42	12	12	18	4	62																	
61.В.03.03	Оборудование для добычи нефти		7			7						4	4	36	144	144	45	40	14	12	14	5	99																	
61.В.03.04	Экологическая безопасность при освоении и ремонте скважин			5	5							5	5	36	180	180	65	60	20		40	5	115																	
61.В.03.05	Разработка нефтяных и газовых месторождений	5				5						4	4	36	144	144	46	40	20		20	6	62	36																
61.В.03.06	Контроль за разработкой нефтегазовых месторождений	6							6			6	6	36	216	216	60	54																						







Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов														Курс 1													
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2									
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
62.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	4						4	104								3	108						4	104	
62.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению навыков помощника буровщика капитального ремонта скважин			4							5	5	36	180	180	4						4	176																	
62.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению навыков помощника буровщика капитального ремонта скважин)			4							3	3	36	108	108	4						4	104																	
62.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологической))			6							6	6	36	216	216	4						4	212																	
62.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							6	6	36	216	216	4						4	212																	
											23	23		828	828	20						20	808								3	108				4	104			
											23	23		828	828	20						20	808							3	108				4	104				

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Базовая часть																																						
63.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8																																				
											6	6	36	216	216	7							7	182	27													
											6	6		216	216	7						7	182	27														
											6	6		216	216	7						7	182	27														

**ФТД. Факультативы**

ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	36	36	14					22							1	36	14		22							
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	36	36	14					22							1	36	14		22							
ФТД.03	Русский язык как иностранный		15								4	4	36	144	144	52	48					48	4	92				2	72			24	2	46						
											6	6		216	216	124	120	28				92	4	92				3	108	14		46	2	46			1	36	14	22
											6	6		216	216	124	120	28				92	4	92				3	108	14		46	2	46			1	36	14	22





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-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-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-17; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.08	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-18
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
Б1.Б.16	Материаловедение	ОПК-2
Б1.Б.17	Механика	ОК-7; ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.17.01	Прикладная механика	ОК-7; ПК-12
Б1.Б.17.02	Нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	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	Основы профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-19; ПК-22
Б1.Б.19.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.Б.19.02	Геология нефти и газа	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.19.03	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-8
Б1.Б.19.04	Термодинамика и теплопередача	ОК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.19.05	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ПК-6; ПК-19; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	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-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30
Б1.В.01	Проектный модуль	ОК-6; ОК-7; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ПК-27; ПК-28
Б1.В.01.02	Проекты	ОК-6; ОК-7; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.02	Основы профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-29
Б1.В.02.01	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-8
Б1.В.02.02	Компьютерные технологии в нефтегазовой отрасли	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.02.03	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Профессиональный модуль	ОПК-4; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-27
Б1.В.03.01	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	ПК-2; ПК-6; ПК-13; ПК-27
Б1.В.03.02	Оборудование для подземного ремонта скважин	ПК-7; ПК-9; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.03	Оборудование для добычи нефти	ПК-3; ПК-7; ПК-12; ПК-22
Б1.В.03.04	Экологическая безопасность при освоении и ремонте скважин	ПК-7; ПК-8; ПК-13
Б1.В.03.05	Разработка нефтяных и газовых месторождений	ПК-7; ПК-8; ПК-13
Б1.В.03.06	Контроль за разработкой нефтегазовых месторождений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-18
Б1.В.03.07	Капитальный ремонт скважин	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.03.08	Сбор и подготовка скважинной продукции	ПК-3; ПК-10; ПК-14
Б1.В.03.09	Методы поддержания энергетике пласта	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.03.10	Методы извлечения остаточной нефти	ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03.11	Оптимизация продуктивности скважин	ПК-3; ПК-5; ПК-13; ПК-17; ПК-19
Б1.В.03.12	Обустройство и обслуживание скважин	ПК-2; ПК-3; ПК-21; ПК-27
Б1.В.03.13	Безопасность технологических процессов при освоении морских нефтегазовых сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.04	Модуль "Помощник бурильщика капитального ремонта скважин"	ОК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.04.01	Охрана труда	ОК-9; ПК-4
Б1.В.04.02	Ремонтные работы в скважине	ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.04.03	Технологические жидкости	ПК-8; ПК-10
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	Опасные производственные объекты	ОК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Толерантность	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.01	Физика пласта	ПК-2; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории надёжности	ОПК-2; ПК-29
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.01	Подземная гидромеханика	ОПК-2; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная гидромеханика	ОПК-2; ПК-29
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Техника и технология защиты природной среды от отходов добычи на арктическом шельфе	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология защиты земли от отходов бурения и добычи	ПК-4; ПК-5; 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-27
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтепромысловая геология	ОПК-1; ПК-27
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-7
Б1.В.ДВ.08.01	Защита от коррозии	ОПК-2; ПК-7
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-29
Б1.В.ДВ.09.01	Многофазные потоки в трубопроводах	ПК-29
Б1.В.ДВ.09.02	Промысловая химия	ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01 ОПС 2018.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-30
Б1.В.ДВ.10.01	Геофизические исследования скважин	ПК-2; 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	Гидродинамические исследования скважин	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.02	Технология, транспорт и хранение сжиженных газов	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-27; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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 получению навыков помощника бурильщика капитального ремонта скважин	ОК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению навыков помощника бурильщика капитального ремонта скважин	ОК-7; ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	ОК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ОК-7; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОПК-2
ФТД		ОК-5; 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