

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" мая 2017 г.

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) 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./

з.е.	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5											
	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		20		4	39	9																								
2		20		4	39	9																								
5	8	2	4	2	156	8																								
2	2				66	4																								
3	6	2	4	2	90	4																								
3	4		8	2	90	4																								
1	2			2	32		2	4		4	2	53	9																	
														3	8		18	4	69	9										
							3	4		4	2	94	4																	
3	6		4	2	92	4																								
2	12		8	2	41	9																								
3	4		6	2	92	4																								
2	2			2	68		4	2	6	4	2	121	9																	
							3	4	8		2	90	4																	
1	4				32		7	16	12	20	5	187	12	2	10		12	3	38	9										
							2	8		8	2	50	4	2	10		12	3	38	9										
1	4				32		5	8	12	12	3	137	8																	
							4	2	12		2	124	4																	
							4	2	12		2	124	4																	
7	8		8	2	225	9	9	14	8	8	6	280	8	2		4	8	4	43	13										
1	2				34		2	4		4	2	58	4																	
5	4		8	2	157	9																								
							3	4	4		2	98		1		4	2	21	9											
							2	4				68		1		4	4	2	22	4										
1	2				34		2	2	4	4	2	56	4																	
29	50	22	38	20	857	47	32	46	46	40	21	949	50	7	18	4	38	11	190	31										
													2	8			64		3	8		2	94	4						
													2	8			64		3	8		2	94	4						
													3	12	12	4	1	79		4	12		4	120	8					
													2	8	4	4	1	55		2	4		2	62	4					
													1	4	8		24		2	8		2	58	4						
							3	4	8	2	90	4	3		12		4	83	9	3		12		4	83	9				
							3	4	8	2	90	4																		
													3		12		4	83	9	3		12		4	83	9				
							6	8		14	4	186	4	16	20		34	6	503	13	29	38	4	66	30	845	61			
							1	4		2	1	29		5	4		10	2	160	4										
																				6	6		10	3	193	4				
																				3	4	4	4	4	83	9				
																				3	4									
																				3	4		4	2	62	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		
																						3	4			8	4	83	9
																						3	8			8	4	79	9
							5	4		12	3	157	4																
														2	4		8			60		2				4	2	62	4
																						6	12			16	5	174	9
																						3	4			8	4	83	9
														4	4		8	4	119	9									
														2	4		4		64		1				4	2	26	4	
								2				322	4																
3	8			6	2	88	4																						
3	8			6	2	88	4																						
3	8			6	2	88	4																						
3	8			6	2	88	4																						
														3	4	4	4	4	83	9									
														3	4	4	4	4	83	9									
														3	4	4	4	4	83	9									
4	4			2	2	136	4	2	2	6		2	53	9															
4	4			2	2	136	4	2	2	6		2	53	9															
4	4			2	2	136	4	2	2	6		2	53	9															
														1	2	4			30		2			4	4	2	58	4	
														1	2	4			30		2			4	4	2	58	4	
														1	2	4			30		2			4	4	2	58	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	4	1			6	2	19	9									
							2	4		2	2	64	4	1			6	2	19	9									
							2	4		2	2	64	4	1			6	2	19	9									
																						3	4			8	2	90	4
																						3	4			8	2	90	4
																						3	4			8	2	90	4
														2	4	4			64		1			4		2	26	4	
														2	4	4			64		1			4		2	26	4	
														2	4	4			64		1			4		2	26	4	
																						3	2	8	4	2	88	4	
																						3	2	8	4	2	88	4	
																						3	2	8	4	2	88	4	
														3	4	4	4	2	90	4									

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов											Курс 1						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
Б1.В.ДВ.11.01	Геофизические исследования скважин		4							4	3	3	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4								
Б1.В.ДВ.11.02	Экологический мониторинг		4							4	3	3	108	108	14	12	4	4	4	2	90	4								
											108	108	4216	4216	503	418	130	114	174	65	3538	175								
											216	216	8104	8104	1037	868	306	240	322	169	6704	363	40	62	51	32	32	1200	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(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)			3							3	3	108	108	2						2	102	4							
Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4							6	6	216	216	2						2	210	4							
Б2.В.04(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика			4							3	3	108	108	2						2	102	4							
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5							3	3	108	108	2						2	102	4							
											18	18	648	648	10						10	618	20							
											18	18	648	648	10						10	618	20							

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.В.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	Нефть и газ арктического шельфа	2							2		3	3	108	108	16	14	8		6	2	88	4								
ФТД.03	Основы делового общения	2									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
											8	8	288	288	34	30	16		14	4	242	12								
											8	8	288	288	34	30	16		14	4	242	12								

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
														3	4	4	4	2	90	4							
														3	4	4	4	2	90	4							
7	12		8	4	224	4	16	24	6	32	12	805	25	34	46	48	52	19	1015	44	51	49	60	82	50	1494	102
36	62	22	46	24	1091	51	48	70	52	72	33	1754	25	41	64	52	90	30	1165	25	51	49	60	82	50	1494	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	3				2	102	4	9				4	312	8	3				2	102	4
3				2	102	4	3				2	102	4	9				4	312	8	3				2	102	4

																					6			5	184	27	
																									5	184	27
																									5	184	27

2	4		4		60	4																				
3	8		6	2	88	4																				
3	4		4	2	94	4																				
8	16		14	4	242	12																				
8	16		14	4	242	12																				

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: 2017	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

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	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	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-24; ПК-29
Б1.В.02.01	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-8; ПК-24
Б1.В.02.02	Компьютерные технологии в нефтегазовой отрасли	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
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-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	Прикладные программные продукты 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 на шельфе	ПК-2; ПК-6; ПК-13; ПК-27
Б1.В.04.06	Методы совершенствования нефтеотдачи	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	Сбор и подготовка 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	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	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	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 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 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	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	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-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-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-23
ФТД		ОК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-23
ФТД.01	Передовой опыт работы российских и зарубежных нефтегазовых компаний	ПК-23
ФТД.02	Нефть и газ арктического шельфа	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
ФТД.03	Основы делового общения	ОК-6