

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»  
Институт горного дела и геологии

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 22.12.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин  
Кафедра: Технология и техника бурения скважин  
Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

### СОГЛАСОВАНО

Декан факультета недропользования и наук о  
Земле

/ Филатова И.В./

Председатель Учебно-методической комиссии  
по специальности 21.05.06 Нефтегазовые  
техника и технологии

/ Каракозов А.А./

Заведующий кафедрой технологии и техники  
бурения скважин

/ Каракозов А.А./

Начальник отдела учебно-методической  
работы

/ Федоров О.В./





		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1.Дисциплины (модули)										279	279	10372	10372	4948	4642	4047	1377	40	26	28	26	28	26	26	25	27	26	26	15				
Обязательная часть										218	218	7848	7848	3653	3424	3097	1098	24	24	26	23	28	26	23	8	20	20	20					
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	144	144	116	112	28			2	2											4505	История и право		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	50	48	22			2												5105	Экономическая теория и государственное управление		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					8	8	288	288	138	128	123	27		2	2	2	2									5203	Английский язык		
+	Б1.О.04	Философия	3						3	3	108	108	36	32	45	27				3										4801	Философия		
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	34	32	38				2											5405	Русский язык		
+	Б1.О.06	Культурология		1					2	2	72	72	34	32	38			2												4801	Философия		
+	Б1.О.07	Социология и политология		5					2	2	72	72	34	32	38						2									4801	Философия		
+	Б1.О.08	Психология		6					2	2	72	72	34	32	38							2								4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.09	Правоведение		4					2	2	72	72	34	32	38						2									4505	История и право		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	66	64	6			2												5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	108	108	34	32	74						3									5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			8				3	3	108	108	34	32	74									3						5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.13	Охрана труда	8						2	2	72	72	36	32	9	27									2					4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача		
+	Б1.О.14	Экология		9					2	2	72	72	34	32	38											2				5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		8					3	3	108	108	50	48	58						2									5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.16	Менеджмент		9					2	2	72	72	50	48	22											2				5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.17	Педагогика высшей школы		А					2	2	72	72	34	32	38												2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.18	Высшая математика	12						14	14	504	504	216	208	207	81		6	8											5304	Высшая математика им.В.В.Пака		
+	Б1.О.19	Спецглавы математики		3					2	2	72	72	34	32	38					2										5304	Высшая математика им.В.В.Пака		
+	Б1.О.20	Информатика	4	3					4	4	144	144	86	80	40	18				2	2									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.21	Химия	1						3	3	108	108	52	48	20	36		3												5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.22	Физическая и коллоидная химия		2					2	2	72	72	34	32	38				2											5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.23	Химия нефти и газа		3					3	3	108	108	66	64	42					3										5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.24	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3			6	6	216	216	105	96	75	36		3	2	1										4610	Начертательная геометрия и инженерная графика		
+	Б1.О.25	Физика	23						9	9	324	324	136	128	116	72				6	3									4908	Физика		
+	Б1.О.26	Теоретическая механика	3						4	4	144	144	68	64	40	36					4									4609	Основы проектирования машин		
+	Б1.О.27	Сопротивление материалов	4						4	4	144	144	68	64	40	36					4									4609	Основы проектирования машин		
+	Б1.О.28	Теория механизмов и машин		4					3	3	108	108	50	48	58						3									4609	Основы проектирования машин		
+	Б1.О.29	Детали машин и основы конструирования	5						3	3	108	108	52	48	38	18						3								4609	Основы проектирования машин		
+	Б1.О.30	Гидравлика		4					3	3	108	108	50	48	58						3									4601	Энергомеханические системы		
+	Б1.О.31	Термодинамика		4					2	2	72	72	34	32	38						2									4906	Промышленная теплоэнергетика		
+	Б1.О.32	Электротехника и электроника	4						3	3	108	108	52	48	38	18					3									4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники		
+	Б1.О.33	Автоматизация производственных процессов в бурении	9						3	3	108	108	52	48	38	18											3			5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.34	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	9						4	4	144	144	52	48	56	36											4			5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.35	Буровое оборудование	5						5	5	180	180	84	80	69	27						5								5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.36	Буровые технологические жидкости	5				5		5	5	180	180	70	64	74	36	8					5								5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.37	Геология и литология	2	1					4	4	144	144	70	64	38	36		2	2											5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.О.38	Геология нефти и газа	3						3	3	108	108	52	48	38	18					3									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.О.39	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин		А					3	3	108	108	34	32	74													3		5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.40	Геофизические исследования скважин		5					3	3	108	108	34	32	74							3								5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.О.41	Гидроаэромеханика в бурении	6						4	4	144	144	68	64	40	36							4							5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.42	Заканчивание и крепление скважин	78			8			8	8	288	288	107	96	109	72	8							4	4					5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.43	Математическое моделирование технологических процессов	6						3	3	108	108	52	48	20	36						3								5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.44	Машины и оборудование нефтегазового производства		6					3	3	108	108	50	48	58								3							4601	Энергомеханические системы		
+	Б1.О.45	Метрология, стандартизация и сертификация		8					2	2	72	72	34	32	38									2					4609	Основы проектирования машин			
+	Б1.О.46	Механика сплошной среды	5						3	3	108	108	52	48	38	18						3								5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.47	Основы автоматизации технологических процессов		6					3	3	108	108	50	48	58								3							5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова		
+	Б1.О.48	Основы научных исследований и технического творчества		9					3	3	108	108	50	48	58											3				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.49	Программное обеспечение цикла строительства скважин		6					3	3	108	108	50	48	58								3							5404	Технология и техника бурения скважин		

+	Б1.О.50	Проектирование и управление проектами буровых работ	A						4	4	144	144	52	48	56	36															4			5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.51	Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин	7						4	4	144	144	68	64	49	27										4								5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.52	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	8						3	3	108	108	68	64	22	18											3							5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.53	Разрушение и механика горных пород	4				4		4	4	144	144	70	64	38	36								4										5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.54	Реконструкция и восстановление скважин	9						3	3	108	108	52	48	38	18													3					5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.55	Супервайзинг в бурении	A						3	3	108	108	52	48	38	18														3				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.56	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	56				6			10	10	360	360	155	144	133	72	8								5	5							5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.57	Транспорт и хранение нефти и газа	A						5	5	180	180	68	64	76	36														5				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.58	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	9						3	3	108	108	52	48	20	36													3					5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.О.59	Экономика нефтегазового производства	A				A		3	3	108	108	54	48	18	36														3				5101	Экономика и маркетинг		
+	Б1.О.60	Электрооборудование нефтяных и газовых промыслов		8						3	3	108	108	50	48	58													3					5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									61	61	2524	2524	1295	1218	950	279	16	2	2	3						3	17	7	6	6	15						
+	Б1.В.01	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	7						3	3	108	108	52	48	38	18											3							5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.02	Бурение геологоразведочных скважин	7				8			6	6	216	216	87	80	93	36										5	1						5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.03	Бурение шахтных стволов и технических скважин	8						3	3	108	108	68	64	22	18												3						5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.04	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	9				A			6	6	216	216	71	64	118	27	8											5	1				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.05	Горное право		7						2	2	72	72	34	32	38												2						4505	История и право		
+	Б1.В.06	Материалы в бурении		3						3	3	108	108	50	48	58																		5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.07	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		7						4	4	144	144	66	64	78												4						5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.08	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	B							3	3	108	108	44	40	10	54													3				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.09	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин	7							3	3	108	108	52	48	38	18											3						5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.10	Основы геодезии и топографии		2						2	2	72	72	34	32	38												2						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство		
+	Б1.В.11	Основы специальности		1						2	2	72	72	34	32	38											2							5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.12	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин		A						3	3	108	108	50	48	58													3					5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.13	Физико-химия буровых технологических жидкостей		B						3	3	108	108	42	40	66														3				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.14	Экологическая безопасность при строительстве скважин		B						3	3	108	108	50	48	58														3				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.15	Эксплуатация и оптимизация работы долот		A						2	2	72	72	34	32	38														2				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	6							3	3	108	108	52	48	20	36										3										
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Нефтегазовая гидромеханика	6							3	3	108	108	52	48	20	36											3						5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Физика пласта	6							3	3	108	108	52	48	20	36											3						5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	8				9		9	4	4	144	144	71	64	37	36	8											3	1							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Бурение скважин на воду	8				9		9	4	4	144	144	71	64	37	36	8											3	1				5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Бурение и оборудование водозаборных скважин	8				9		9	4	4	144	144	71	64	37	36	8											3	1				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	B							3	3	108	108	44	40	28	36													3							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	B							3	3	108	108	44	40	28	36													3				5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Современные технологии освоения скважин	B							3	3	108	108	44	40	46	18													3				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		B						3	3	108	108	42	40	66														3							
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений		B						3	3	108	108	42	40	66														3				5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Управление скважиной при флюидоправлении		B						3	3	108	108	42	40	66														3				5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567							328	328	318	306	10																						
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567							328	328	318	306	10																			5305	Физическое воспитание и спорт		
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура		234567							328	328	318	306	10																			5305	Физическое воспитание и спорт		
Блок 2.Практика										42	42	1512	1512	214		1298								6		6	1	7	1	7	1	7	6				
Обязательная часть										42	42	1512	1512	214		1298								6		6	1	7	1	7	1	7	6				
+	Б2.О.01	Учебная практика		56789A		24				18	18	648	648	198	450									6		6	1	1	1	1	1	1					
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика				2				6	6	216	216	48	168									6										5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика				4				6	6	216	216	48	168										6									5404	Технология и техника бурения скважин		

[illegible]

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов.	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;	ОПК
ОПК-1.1	Использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля	-
ОПК-1.2	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей	-
ОПК-1.3	Владеет основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	-
ОПК-1.4	Знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов	-
ОПК-1.5	Участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования	-
ОПК-1.6	Использует основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности	-
ОПК-1.7	Владеет навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия	-
ОПК-2	Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Использует по назначению пакеты компьютерных программ	-
ОПК-2.2	Использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов	-
ОПК-2.3	Владеет методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций	-
ОПК-2.4	Использует основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии	-
ОПК-2.5	Использует знания о составах и свойствах нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства	-
ОПК-2.6	Способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии	-
ОПК-2.7	Ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое	-
ОПК-2.8	Умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать её	-
ОПК-2.9	Способен критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста	-
ОПК-2.10	Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации	-
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;	ОПК
ОПК-3.1	Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	-
ОПК-3.2	Демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	-
ОПК-3.3	Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	-
ОПК-4	Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород;	ОПК
ОПК-4.1	Определяет потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов	-
ОПК-4.2	Участвует в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы	-
ОПК-4.3	Осуществляет работу в контакте с супервайзером	-
ОПК-4.4	Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	-
ОПК-4.5	Определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	-
ОПК-4.6	Анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные	-
ОПК-4.7	Оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам	-
ОПК-4.8	Обладает навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	-
ОПК-5	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий;	ОПК



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Сопоставляет технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	-
ОПК-5.2	Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	-
ОПК-5.3	Владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ	-
ОПК-6	Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации; основы современных систем автоматизации и механизации технологических процессов	-
ОПК-6.2	Умеет уверенно работать в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов	-
ОПК-6.3	Владеет навыками, приемами составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации	-
ОПК-7	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства;	ОПК
ОПК-7.1	Использует принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности	-
ОПК-7.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности	-
ОПК-7.3	Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	-
ОПК-8	Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;	ОПК
ОПК-8.1	Применяет на практике элементы производственного менеджмента	-
ОПК-8.2	Обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении	-
ОПК-8.3	Использует возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	-
ОПК-8.4	Находит возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства	-
ОПК-8.5	Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	-
ОПК-9	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.	ОПК
ОПК-9.1	Знает формы и виды образовательной деятельности для организации занятий и научных исследований	-
ОПК-9.2	Умеет осуществлять самоконтроль индивидуальных показателей по организации педагогической деятельности	-
ОПК-9.3	Владеет навыками укрепления знаний и понятий, связанных с учебной и научной деятельностью	-
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)	-
ОПК-10.2	Знает современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.3	Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-10.4	Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения	-
ОПК-10.5	Владеет навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными	-
ОПК-10.6	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-7	Способен участвовать и сопровождать проведение научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли	ПК
ПК-7.1	Знает методологию проведения научных исследований и основы составления отчетов по проводимым исследованиям	-
ПК-7.2	Умеет проводить научно исследовательские работы, осуществлять патентный и литературный поиск	-
ПК-7.3	Владеет навыками научно-исследовательской деятельности по разработке технических средств и технологий в нефтегазовой отрасли	-
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен поддерживать безопасную и эффективную работу и эксплуатацию технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПК
ПК-1.1	Знает эксплуатационные характеристики и правила эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	-
ПК-1.2	Умеет соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования нефтегазового производства	-
ПК-1.3	Владеет навыками эффективной эксплуатации, технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования нефтегазового производства	-
ПК-2	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности деятельности в профессиональной сфере	ПК
ПК-2.1	Знает методы проведения экономической оценки эффективности деятельности предприятий нефтегазового производства	-
ПК-2.2	Умеет анализировать эффективность деятельности предприятий нефтегазового производства	-
ПК-2.3	Обладает навыками оценки эффективности предприятий нефтегазового производства	-
ПК-3	Способен использовать общеправовые знания в профессиональной деятельности	ПК
ПК-3.1	Знает законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие профессиональную деятельность	-
ПК-3.2	Умеет использовать нормативно-правовые документы в сфере профессиональной деятельности	-
ПК-3.3	Владеет навыками анализа оценки результатов профессиональной деятельности с правовой точки зрения	-
ПК-4	Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	ПК
ПК-4.1	Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, последовательность разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов	-

Индекс		Содержание	Тип
	ПК-4.2	Умеет соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, разрабатывать меры и организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	-
	ПК-4.3	Владеет навыками разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования	-
	ПК-5	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы строительства нефтяных и газовых скважин, скважин в смежных областях	ПК
	ПК-5.1	Знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	-
	ПК-5.2	Умеет при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб, корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	-
	ПК-5.3	Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	-
	ПК-5.4	Знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку технологий строительства скважин в смежных областях	-
	ПК-6	Способен осуществлять разработку мероприятий по повышению эффективности технологических процессов строительства нефтяных и газовых скважин	ПК
	ПК-6.1	Знает передовой отечественный и зарубежный опыт по проведению технологических мероприятий для организации работы коллектива исполнителей	-
	ПК-6.2	Умеет прогнозировать технологические показатели в результате внедрения новаторских технологических мероприятий в нефтегазовой отрасли	-
	ПК-6.3	Владеет навыками совершенствования и/или разработки технологических мероприятий применительно к конкретным условиям нефтегазовых месторождений совместно со специалистами технических служб	-

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.О.01	История России	УК-5.1
	Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
	Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
	Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
	Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
	Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
	Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1
	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
	Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
	Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
	Б1.О.14	Экология	УК-8.4
	Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.О.17	Педагогика высшей школы	ОПК-2.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б1.О.18	Высшая математика	ОПК-1.2
	Б1.О.19	Спецглавы математики	ОПК-1.2
	Б1.О.20	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-10.1
	Б1.О.21	Химия	ОПК-1.2
	Б1.О.22	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1.2
	Б1.О.23	Химия нефти и газа	ОПК-2.5
	Б1.О.24	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.2
	Б1.О.25	Физика	ОПК-1.1
	Б1.О.26	Теоретическая механика	ОПК-1.1
	Б1.О.27	Сопротивление материалов	ОПК-1.1
	Б1.О.28	Теория механизмов и машин	ОПК-1.1
	Б1.О.29	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.30	Гидравлика	ОПК-1.2
	Б1.О.31	Термодинамика	ОПК-1.2
	Б1.О.32	Электротехника и электроника	ОПК-1.2
	Б1.О.33	Автоматизация производственных процессов в бурении	ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.34	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	ПК-6.3
	Б1.О.35	Буровое оборудование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.3
	Б1.О.36	Буровые технологические жидкости	ПК-5.1; ПК-5.3

Б1.О.37	Геология и литология	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.38	Геология нефти и газа	ОПК-1.3; ОПК-2.4
Б1.О.39	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин	ОПК-1.3
Б1.О.40	Геофизические исследования скважин	ОПК-1.3
Б1.О.41	Гидроаэромеханика в бурении	ОПК-1.2
Б1.О.42	Заканчивание и крепление скважин	ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
Б1.О.43	Математическое моделирование технологических процессов	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-4.7
Б1.О.44	Машины и оборудование нефтегазового производства	ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.45	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.46	Механика сплошной среды	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.47	Основы автоматизации технологических процессов	ОПК-6.1
Б1.О.48	Основы научных исследований и технического творчества	ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-2.9; ОПК-2.10; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.49	Программное обеспечение цикла строительства скважин	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.8; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ОПК-10.6
Б1.О.50	Проектирование и управление проектами буровых работ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-1.6; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.51	Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин	ОПК-2.2; ПК-5.1; ПК-6.3
Б1.О.52	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	ПК-5.1
Б1.О.53	Разрушение и механика горных пород	ОПК-1.1
Б1.О.54	Реконструкция и восстановление скважин	ПК-5.1; ПК-6.3
Б1.О.55	Супервайзинг в бурении	УК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-5.2; ПК-6.1
Б1.О.56	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	ОПК-3.2; ОПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.3
Б1.О.57	Транспорт и хранение нефти и газа	ОПК-1.6; ПК-5.1
Б1.О.58	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.59	Экономика нефтегазового производства	ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.60	Электрооборудование нефтяных и газовых промыслов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	ПК-6.3
Б1.В.02	Бурение геологоразведочных скважин	ПК-5.4
Б1.В.03	Бурение шахтных стволов и технических скважин	ПК-5.4
Б1.В.04	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	ПК-6.2
Б1.В.05	Горное право	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Материалы в бурении	ПК-5.3
Б1.В.07	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.3
Б1.В.08	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.09	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин	ПК-4.3

Б1.В.10	Основы геодезии и топографии	ПК-5.1; ПК-6.3
Б1.В.11	Основы специальности	ПК-5.1
Б1.В.12	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.13	Физико-химия буровых технологических жидкостей	ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.14	Экологическая безопасность при строительстве скважин	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.15	Эксплуатация и оптимизация работы долот	ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Нефтегазовая гидромеханика	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Физика пласта	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.02.01	Бурение скважин на воду	ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.02.02	Бурение и оборудование водозаборных скважин	ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДЭ.03.02	Современные технологии освоения скважин	ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.04.01	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.04.02	Управление скважиной при флюидопроявлении	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-2.9; ОПК-2.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика	УК-8.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика	УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.4
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.7; ОПК-2.8; ОПК-2.9; ОПК-2.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Г)	Государственный экзамен по специальности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.1; УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.3; УК-5.5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				936								26	19 1/6		1296								34	23		2232								60	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1296								34			2232								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.7											54											51.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2											46.8											45												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.7											25.3											28.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.3											26.7											30												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4.2											2.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	554	192	48	288	26	274	108	26	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/2		1008	440	192	48	176	24	451	117	28	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		1944	994	384	96	464	50	725	225	54	ТО: 33 1/6 Э: 5			
1	Б1.О.01	История России	За	72	66	32		32	2	6		2		ЗаО	72	50	32		16	2	22		2		За ЗаО	144	116	64		48	4	28		4		4505	12	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2													ЗаО	72	50	16		32	2	22		2		5105	1	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2		За	72	34			32	2	38		2		За(2)	144	68			64	4	76		4		5203	1234	
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		5405	2	
5	Б1.О.06	Культурология	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38		2		4801	1	
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	6		2													За	72	66			64	2	6		2		5305	1	
7	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	216	116	48		64	4	64	36	6		Эк	288	100	48		48	4	143	45	8		Эк(2)	504	216	96		112	8	207	81	14		5304	12	
8	Б1.О.21	Химия	Эк	108	52	16	32		4	20	36	3													Эк	108	52	16	32		4	20	36	3		5406	1	
9	Б1.О.22	Физическая и коллоидная химия												За	72	34	16	16		2	38		2		За	72	34	16	16		2	38		2		5406	2	
10	Б1.О.24	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	68	32		32	4	4	36	3		За	72	34			32	2	38		2		Эк За	180	102	32		64	6	42	36	5		4610	123	
11	Б1.О.25	Физика												Эк	216	84	48	16	16	4	96	36	6		Эк	216	84	48	16	16	4	96	36	6		4908	23	
12	Б1.О.37	Геология и литология	За	72	34	16		16	2	38		2		Эк	72	36	16		16	4		36	2		Эк За	144	70	32		32	6	38	36	4		5401	12	
13	Б1.В.10	Основы геодезии и топографии												За	72	34	16	16		2	38		2		За	72	34	16	16		2	38		2		5402	2	
14	Б1.В.11	Основы специальности	За	72	34	16	16		2	38		2													За	72	34	16	16		2	38		2		5404	1	
15	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				5305	234567	
16	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура												За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				5305	234567	
ПРАКТИКИ			(План)												216	48				48	168		6	4			216	48				48	168		6	4		
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика												ЗаО	216	48				48	168		6	4	ЗаО	216	48				48	168		6	4	5404	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО(2)										Эк(6) За(12) ЗаО(3)															
КАНИКУЛЫ													2 2/6											4 4/6											7			



№		Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР			Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1116								29	19 1/6		1404								37	23		2520								66	42 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008								26			1296								34			2304								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	49.2									53									51.1														
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)	46.8									54									50.4														
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25									26.2									25.6														
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26.7									28.2									27.5														
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4.1									4.2									4.2														
дисциплины (модули)				936	445	224	80	112	29	374	117	26	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/2	1008	464	224	48	160	32	409	135	28	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2	1944	909	448	128	272	61	783	252	54	ТО: 33 1/6 Э: 5				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2		Эк	72	36			32	4	9	27	2		Эк За	144	70			64	6	47	27	4		5203	1234
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	36	16		16	4	45	27	3													Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	3
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4505	4
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	74		3		ЗаО	108	34	16		16	2	74		3		5407	4
5	Б1.О.19	Спецглавы математики	За	72	34	16		16	2	38		2											За		72	34	16		16	2	38		2	5304		3	
6	Б1.О.20	Информатика	За	72	50	32	16		2	22		2		Эк	72	36	16	16		4	18	18	2		Эк За	144	86	48	32		6	40	18	4		4803	34
7	Б1.О.23	Химия нефти и газа	За	108	66	32	32		2	42		3											За		108	66	32	32		2	42		3	5406		3	
8	Б1.О.24	Начертательная геометрия и инженерная графика	КП	36	3				3	33		1											КП		36	3				3	33		1	4610		123	
9	Б1.О.25	Физика	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3											Эк		108	52	32	16		4	20	36	3	4908		23	
10	Б1.О.26	Теоретическая механика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4											Эк		144	68	32		32	4	40	36	4	4609		3	
11	Б1.О.27	Сопротивление материалов												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4609	4
12	Б1.О.28	Теория механизмов и машин												За	108	50	32		16	2	58		3		За	108	50	32		16	2	58		3		4609	4
13	Б1.О.30	Гидравлика												За	108	50	32		16	2	58		3		За	108	50	32		16	2	58		3		4601	4
14	Б1.О.31	Термодинамика												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4906	4
15	Б1.О.32	Электротехника и электроника												Эк	108	52	32	16		4	38	18	3		Эк	108	52	32	16		4	38	18	3		4701	4
16	Б1.О.38	Геология нефти и газа	Эк	108	52	32		16	4	38	18	3											Эк		108	52	32		16	4	38	18	3	5401		3	
17	Б1.О.53	Разрушение и механика горных пород												Эк КР	144	70	32	16	16	6	38	36	4		Эк КР	144	70	32	16	16	6	38	36	4		5404	4
18	Б1.В.06	Материалы в бурении	За	108	50	32	16		2	58		3											За		108	50	32	16		2	58		3	5404		3	
19	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				За(2)	144	140			136	4	4				5305	234567
20	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				За(2)	144	140			136	4	4				5305	234567
21	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	58		3		За	108	50	16		32	2	58		3		За(2)	216	100	32		64	4	116		6		5405	34
ПРАКТИКИ			(План)											216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4			
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика											ЗаО	216	48				48	168		6	4	ЗаО	216	48				48	168		6	4	5404	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) КП										Эк(5) За(6) ЗаО(2) КР										Эк(9) За(13) ЗаО(2) КП КР													
КАНИКУЛЫ				2 2/6										4 4/6										7													







№			Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс													Каф.	Семестр							
					Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																						
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)						1080								30	20											1080								30	20											
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1080								30												1080								30												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						54								ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3										ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3		27																				
						54																				27																				
						25																				12.5																				
						26.7																				13.4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)						540	222	128		80	14	228	90	15	ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3											540	222	128		80	14	228	90	15	ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3											
1	Б1.В.08	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	Эк	108	44	24		16	4	10	54	3												Эк	108	44	24		16	4	10	54	3		5404	В										
2	Б1.В.13	Физико-химия буровых технологических жидкостей	За	108	42	24		16	2	66		3												За	108	42	24		16	2	66		3		5404	В										
3	Б1.В.14	Экологическая безопасность при строительстве скважин	За	108	50	32		16	2	58		3												За	108	50	32		16	2	58		3		5404	В										
4	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	Эк	108	44	24		16	4	28	36	3												Эк	108	44	24		16	4	28	36	3		5404	В										
5	Б1.В.ДЭ.03.02	Современные технологии освоения скважин	Эк	108	44	24		16	4	46	18	3												Эк	108	44	24		16	4	46	18	3		5404	В										
6	Б1.В.ДЭ.04.01	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений	За	108	42	24		16	2	66		3												За	108	42	24		16	2	66		3		5404	В										
7	Б1.В.ДЭ.04.02	Управление скважиной при флюидопроявлении	За	108	42	24		16	2	66		3												За	108	42	24		16	2	66		3		5404	В										
ПРАКТИКИ			(План)		216	4				4	212		6	4											216	4					4	212		6	4											
	Б2.О.02.04(П)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика	ЗаО	216	4					4	212		6	4										ЗаО	216	4					4	212		6	4	5404	В									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	34				34	290		9	6											324	34					34	290		9	6											
	Б3.01(Г)	Государственный экзамен по специальности	Эк	72	4					4	68		2											Эк	72	4					4	68		2		5404	В									
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		252	30					30	222		7	4 2/3											252	30					30	222		7	4 2/3	5404	В									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО																				Эк(3) За(3) ЗаО																						
КАНИКУЛЫ														4 2/6																				4 2/6												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				323	340	60	26	34	66	29	37	64	29	35	60	26	34	60	27	33	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	27	33	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	11.4%	272	279	54	26	28	54	26	28	52	26	26	52	25	27	52	26	26	15	15		
Б1.О	Обязательная часть					218	50	24	26	51	23	28	49	26	23	28	8	20	40	20	20				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					61	4	2	2	3	3		3		3	24	17	7	12	6	6	15	15		
Б2	Практика	100%	0%	0%	41	42	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	8	1	7	6	6		
Б2.О	Обязательная часть					42	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	8	1	7	6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9																9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.1	-	49.7	54	-	49.2	53	-	50.3	50.2	-	48.1	53	-	50.3	51.3	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.7	-	43.2	46.8	-	46.8	54	-	54	57.6	-	54	54	-	54	50.4	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.2	-	33.3	26.7	-	26.7	28.2	-	25.7	27	-	25.5	29.3	-	25.8	24.2	-	26.7		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		4.3	-	4.2	4.3	-	2.2	2.2	-	2.2		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4948	-	554	510	-	515	534	-	446	463	-	444	466	-	413	381	-	222		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36		-			-			
		Блок Б2				214	-		48	-		48	-	17	21	-	17	21	-	17	21	-	4		
		Блок Б3				34	-			-			-			-			-			-	34		
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-			-			-			
		Итого по всем блокам				5364	-	554	558	-	565	632	-	497	518	-	461	487	-	430	402	-	260		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	9	4	5	9	5	4	10	5	5	9	5	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	11	6	5	10	4	6	8	4	4	9	4	5	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2		2	1		1	2		2	1		1	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		1		1	2		2	1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1				1		1					
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)																1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				51.67%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.8%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.71%																			