

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт инновационных технологий заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 17.02.2023

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
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

 / Ямилов В.К./

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./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

"28" 02 2023 г.



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						279	279	10044	10044	1150	586	7913	981		27.5	26.5	28.5	25.5	28.5	23.5	26.5	25.5	29	23	15				
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть							216.5	216.5	7794	7794	889	454	6230	675		26	24.5	25	25.5	28.5	17.5	22	18	19.5	10						
+	Б1.0.01	Автоматизация производственных процессов в бурении	9					3	3	108	108	12	6	78	18														5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.02	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	10	4	98				3											5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.0.03	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	7					3.5	3.5	126	126	12	6	96	18							3.5							5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.04	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	9					4	4	144	144	12	6	114	18									4					5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.05	Буровое оборудование	5					5.5	5.5	198	198	16	10	164	18						5.5								5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.06	Буровые технологические жидкости	5				5	5	180	180	16	8	146	18						5									5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.07	Высшая математика	12					13	13	468	468	32	20	418	18		7	6											5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.0.08	Геология и литология	2	1				4	4	144	144	20	8	115	9		2	2											5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.09	Геология нефти и газа	3					3	3	108	108	12	6	87	9				3										5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.10	Геофизические исследования скважин		5				2.5	2.5	90	90	10	4	80						2.5									5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.0.11	Гидравлика		4				2.5	2.5	90	90	12	6	78					2.5										4601	Энергомеханические системы	
+	Б1.0.12	Гидроаэромеханика в бурении	6					4	4	144	144	14	8	94	36						4								5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.13	Горное право		7				2	2	72	72	10	4	62								2							4505	История и право	
+	Б1.0.14	Гражданская оборона			9			3	3	108	108	10	4	98										3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	5					3	3	108	108	12	6	78	18					3									4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.0.16	Заканчивание и крепление скважин	78				8	8	288	288	27	12	207	54								3.5	4.5						5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.17	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2									5203	Английский язык	
+	Б1.0.18	Информатика	2	1				4	4	144	144	22	10	113	9		2	2											4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.0.19	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2											4505	История и право	
+	Б1.0.20	Машины и оборудование нефтегазового производства		5				2.5	2.5	90	90	12	6	78						2.5									4601	Энергомеханические системы	
+	Б1.0.21	Менеджмент		9				2.5	2.5	90	90	12	6	78										2.5					5101	Экономика и маркетинг	
+	Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация		8				2	2	72	72	10	4	62									2						4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.0.23	Механика сплошной среды	5					3	3	108	108	12	6	78	18					3									5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.24	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		7				3.5	3.5	126	126	14	8	112								3.5							5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.25	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		6	6	216	216	31	16	176	9		3.5	1.5	1										4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.0.26	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин	7					3	3	108	108	12	6	78	18							3							5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.27	Основы автоматизации технологических процессов		6				2.5	2.5	90	90	12	6	78							2.5								5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	
+	Б1.0.28	Основы охраны труда	8					2.5	2.5	90	90	12	6	60	18								2.5						4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.0.29	Педагогика высшей школы		А				2	2	72	72	10	4	62											2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.0.30	Программное обеспечение цикла строительства скважин		6				4	4	144	144	12	6	132							4								5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.31	Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин	7					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18							4.5							5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.32	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	8					3	3	108	108	12	6	78	18								3						5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.33	Разрушение и механика горных пород	4				4	5	5	180	180	16	8	128	36														5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.34	Реконструкция и восстановление скважин	9					3	3	108	108	12	6	78	18									3					5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.35	Сопrotивление материалов	4					3.5	3.5	126	126	14	8	94	18							3.5							4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.0.36	Спецглавы математики		3				2	2	72	72	10	4	62					2										5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.0.37	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	14	8	121	9						4								4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.0.38	Теория механизмов и машин		4				2.5	2.5	90	90	12	6	78								2.5							4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.0.39	Термодинамика		4				2	2	72	72	10	4	62								2							4906	Промышленная теплоэнергетика	
+	Б1.0.40	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	56				6	10	10	360	360	37	22	251	72						5	5							5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.41	Транспорт и хранение нефти и газа	А					5	5	180	180	14	8	130	36										5				5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б1.0.42	Физика	23					9	9	324	324	28	16	269	27			5	4										4908	Физика	
+	Б1.0.43	Физическая и коллоидная химия		2				2	2	72	72	10	4	62															5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.0.44	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	2	64			2												5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.0.45	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18							3							4801	Философия	
+	Б1.0.46	Химия	1					3.5	3.5	126	126	12	6	105	9		3.5												5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.0.47	Химия нефти и газа		3				4	4	144	144	14	8	130															5406	Общая, физическая и органическая химия	

+	Б1.О.48	Экология		7				2	2	72	72	10	4	62							2					5407	Природоохранная деятельность				
+	Б1.О.49	Экономика нефтегазового производства	А				А	3	3	108	108	16	8	74	18									3		5101	Экономика и маркетинг				
+	Б1.О.50	Экономика предприятия		8				3.5	3.5	126	126	12	6	114							3.5					5101	Экономика и маркетинг				
+	Б1.О.51	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	9					4	4	144	144	12	6	114	18								4			5404	Технология и техника бурения скважин				
+	Б1.О.52	Электрооборудование нефтяных и газовых промыслов		8				2.5	2.5	90	90	12	6	78							2.5					5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова				
+	Б1.О.53	Электротехника и электроника	4					3	3	108	108	12	6	60	36											4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники				
+	Б1.О.54	Культурология		3				2	2	72	72	10	4	62					2							4801	Философия				
+	Б1.О.55	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	62						2						4505	История и право				
+	Б1.О.56	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	62							2					4801	Философия				
+	Б1.О.57	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62							2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика				
+	Б1.О.58	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62						2						5405	Русский язык				
+	Б1.О.59	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60						2						5105	Экономическая теория и государственное управление				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								62.5	62.5	2250	2250	261	132	1683	306			1.5	2	3.5			6	4.5	7.5	9.5	13	15			
+	Б1.В.01	Бурение геологоразведочных скважин	7				8	5.5	5.5	198	198	23	14	139	36												5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.02	Бурение шахтных стволов и технических скважин	8					3	3	108	108	14	8	76	18									3			5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.03	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	9				А	5.5	5.5	198	198	21	12	141	36									4	1.5		5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.04	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин		А				2.5	2.5	90	90	10	4	80										2.5			5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.05	Математическое моделирование технологических процессов	6					3	3	108	108	12	6	78	18										3		5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.06	Материалы в бурении		3				3.5	3.5	126	126	12	6	114							3.5						5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.07	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	В					3	3	108	108	12	6	42	54										3		5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.08	Основы геодезии и топографии		2				2	2	72	72	10	4	62						2							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.09	Основы специальности		1				1.5	1.5	54	54	10	4	44						1.5							5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.10	Проектирование и управление проектами буровых работ	А					3.5	3.5	126	126	12	6	78	36									3.5			5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.11	Супервайзинг в бурении	А					3	3	108	108	12	6	78	18										3		5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.12	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин		А				2.5	2.5	90	90	12	6	78										2.5			5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.13	Экологическая безопасность при строительстве скважин		В				3	3	108	108	14	8	94											3		5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.14	Эксплуатация и оптимизация работы долот		9				2	2	72	72	10	4	62										2			5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.15	Физико-химия буровых технологических жидкостей		В				3	3	108	108	12	6	96											3		5404	Технология и техника бурения скважин			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	8					4.5	4.5	162	162	17	8	127	18									3.5	1						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Бурение скважин на воду	8				9	4.5	4.5	162	162	17	8	127	18										3.5	1		5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Бурение и оборудование водозаборных скважин	8				9	4.5	4.5	162	162	77	68	49	36										3.5	1		5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	В					3	3	108	108	12	6	42	54											3					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	В					3	3	108	108	12	6	42	54											3		5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Современные технологии освоения скважин	В					3	3	108	108	46	40	44	18											3		5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	В					3	3	108	108	12	6	96												3					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений	В					3	3	108	108	12	6	96												3		5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Управление скважиной при флюидопроявлении	В					3	3	108	108	46	40	62												3		5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	6					3	3	108	108	12	6	78	18							3									
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Нефтегазовая гидромеханика	6					3	3	108	108	12	6	78	18										3			5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Физика пласта	6					3	3	108	108	57	51	15	36										3			5404	Технология и техника бурения скважин		
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	9					2.5	2.5	90	90	12	6	78										2.5							
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы научных исследований и технического творчества	9					2.5	2.5	90	90	12	6	78											2.5			5404	Технология и техника бурения скважин		
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Теория инженерного эксперимента	9					2.5	2.5	90	90	57	51	33											2.5			5404	Технология и техника бурения скважин		
Блок 2.Практика								42	42	1512	1512	224		1288				6		6	1	7	1	7	1	7		6			
Обязательная часть								42	42	1512	1512	224		1288				6		6	1	7	1	7	1	7			6		
+	Б2.О.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.02(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика					4	6	6	216	216	48		168						6							5404	Технология и техника бурения скважин			

+	Б2.О.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	56789А				6	6	216	216	102		114						1	1	1	1	1	1		5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика		6			6	6	216	216	4		212							6						5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика		8			6	6	216	216	4		212								6					5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика		А			6	6	216	216	4		212										6			5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б2.О.07(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика		С			6	6	216	216	14		202												6	5404	Технология и техника бурения скважин	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	34		290												9			
+	Б3.01	Государственный экзамен по специальности	С				1.5	1.5	54	54	4		50												1.5	5404	Технология и техника бурения скважин	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					7.5	7.5	270	270	30		240												7.5	5404	Технология и техника бурения скважин	
ФТД. Факультативные дисциплины							12	12	540	540	68	32	472					3	3	2	2	2						
+	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)		7					108	108	18	12	90													5305	Физическое воспитание и спорт	
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	20	8	196				3	3								5405	Русский язык	
+	ФТД.03	Религиоведение		5			2	2	72	72	10	4	62						2							4801	Философия	
+	ФТД.04	Логика		6			2	2	72	72	10	4	62							2						4801	Философия	
+	ФТД.05	Этика и эстетика		7			2	2	72	72	10	4	62								2					4801	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;	ОПК
ОПК-2	Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов;	ОПК
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;	ОПК
ОПК-4	Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород;	ОПК
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
ОПК-6	Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации;	ОПК
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-8	Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;	ОПК
ОПК-9	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.	ОПК
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен поддерживать безопасную и эффективную работу и эксплуатацию технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПК
ПК-2	Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности деятельности в профессиональной сфере	ПК
ПК-3	Способен использовать общеправовые знания в профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	ПК
ПК-5	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы строительства нефтяных и газовых скважин	ПК
ПК-6	Способен осуществлять разработку мероприятий по повышению эффективности технологических процессов строительства нефтяных и газовых скважин	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способен участвовать и сопровождать проведение научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли	ПК

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
Б1.0	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.01	Автоматизация производственных процессов в бурении	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.04	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.05	Буровое оборудование	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.06	Буровые технологические жидкости	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.0.07	Высшая математика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08	Геология и литология	УК-1; ОПК-4
Б1.0.09	Геология нефти и газа	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.10	Геофизические исследования скважин	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.11	Гидравлика	УК-1
Б1.0.12	Гидроаэромеханика в бурении	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.13	Горное право	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.0.14	Гражданская оборона	УК-8; ОПК-8
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	УК-1
Б1.0.16	Заканчивание и крепление скважин	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.0.17	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.18	Информатика	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-10
Б1.0.19	История России	УК-5
Б1.0.20	Машины и оборудование нефтегазового производств	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.0.21	Менеджмент	УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ПК-2
Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.0.23	Механика сплошной среды	УК-1; ОПК-4
Б1.0.24	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.0.25	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1
Б1.0.26	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.27	Основы автоматизации технологических процессов	ОПК-6
Б1.0.28	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-8
Б1.0.29	Педагогика высшей школы	УК-6; ОПК-9
Б1.0.30	Программное обеспечение цикла строительства скважин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.31	Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	ОПК-1; ПК-6
Б1.О.33	Разрушение и механика горных пород	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.34	Реконструкция и восстановление скважин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.О.35	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-4
Б1.О.36	Спецглавы математики	УК-1; ОПК-4
Б1.О.37	Теоретическая механика	УК-1
Б1.О.38	Теория механизмов и машин	УК-1
Б1.О.39	Термодинамика	УК-1
Б1.О.40	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.41	Транспорт и хранение нефти и газа	ОПК-1; ПК-6
Б1.О.42	Физика	УК-1
Б1.О.43	Физическая и коллоидная химия	УК-1
Б1.О.44	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.45	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.46	Химия	УК-1
Б1.О.47	Химия нефти и газа	УК-1
Б1.О.48	Экология	УК-1
Б1.О.49	Экономика нефтегазового производства	УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.О.50	Экономика предприятия	УК-9; ОПК-1; ПК-6
Б1.О.51	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.52	Электрооборудование нефтяных и газовых промыслов	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.53	Электротехника и электроника	УК-1
Б1.О.54	Культурология	УК-5
Б1.О.55	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.56	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.57	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.58	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.59	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Бурение геологоразведочных скважин	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Бурение шахтных стволов и технических скважин	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Геологотехнические исследования нефтяных и газовых скважин	ПК-6
Б1.В.05	Математическое моделирование технологических процессов	ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Материалы в бурении	ПК-6
Б1.В.07	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	ПК-2; ПК-6
Б1.В.08	Основы геодезии и топографии	ПК-3
Б1.В.09	Основы специальности	ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Проектирование и управление проектами буровых работ	ОПК-7; ПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Супервайзинг в бурении	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин	ПК-4; ПК-6
Б1.В.13	Экологическая безопасность при строительстве скважин	ПК-4; ПК-6
Б1.В.14	Эксплуатация и оптимизация работы долот	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.15	Физико-химия буровых технологических жидкостей	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01.01	Бурение скважин на воду	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01.02	Бурение и оборудование водозаборных скважин	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.02.02	Современные технологии освоения скважин	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.02	Управление скважиной при флюидопроявлении	УК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.01	Нефтегазовая гидромеханика	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.04.02	Физика пласта	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05.01	Основы научных исследований и технического творчества	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05.02	Теория инженерного эксперимента	УК-1; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебно-ознакомительная практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.0.02(У)	Учебная практика - технологическая практика - Учебно-технологическая практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.0.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.06(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.07(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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	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	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-2; УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.03	Религиоведение	УК-5
ФТД.04	Логика	УК-5
ФТД.05	Этика и эстетика	УК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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
ИТОГО (с факультативами)				1098								30	20		1170									33	25		2268							62	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				990							28			1170										33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.5											45.5												47.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54											
		Ауд. нагр. (ОП)		2.9											2.9												2.9											
		Конт. раб. (ОП)		6.5											6.6												6.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.3											0.2												0.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				990	117	28	4	20	65	765	108	28	ТО: 18 Э: 2		954	125	30	2	22	71	721	108	27	ТО: 19 Э: 2		1944	242	58	6	42	136	1486	216	54	ТО: 37 Э: 4			
1	Б1.0.03	Бурение газовых и дегазационных скважин на угольных месторождениях	Эк	126	12	2	4	6	96	18	3.5															Эк	126	12	2	4	6	96	18	3.5	5404	Технология и техника бурения скважин	7	
2	Б1.0.13	Горное право	За	72	10	2	2	6	62		2															За	72	10	2	2	6	62		2	4505	История и право	7	
3	Б1.0.16	Заканчивание и крепление скважин	Эк	126	12	4	2	6	96	18	3.5			Эк КП	162	15	4	2	9	111	36	4.5			Эк(2) КП	288	27	8	4	15	207	54	8	5404	Технология и техника бурения скважин	78		
4	Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	10	2	2	6	62		2				За	72	10	2	2	6	62		2	4609	Основы проектирования машин	8	
5	Б1.0.24	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	За	126	14	4	4	6	112		3.5															За	126	14	4	4	6	112		3.5	5404	Технология и техника бурения скважин	7	
6	Б1.0.26	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин	Эк	108	12	4	2	6	78	18	3															Эк	108	12	4	2	6	78	18	3	5404	Технология и техника бурения скважин	7	
7	Б1.0.28	Основы охраны труда												Эк	90	12	4	2	6	60	18	2.5			Эк	90	12	4	2	6	60	18	2.5	4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	8		
8	Б1.0.31	Проектирование наклонно-направленных и горизонтальных скважин	Эк	162	14	4	2	2	6	130	18	4.5														Эк	162	14	4	2	2	6	130	18	4.5	5404	Технология и техника бурения скважин	7
9	Б1.0.32	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений												Эк	108	12	4	2	6	78	18	3			Эк	108	12	4	2	6	78	18	3	5404	Технология и техника бурения скважин	8		
10	Б1.0.48	Экология	За	72	10	2	2	6	62		2															За	72	10	2	2	6	62		2	5407	Природоохранная деятельность	7	
11	Б1.0.50	Экономика предприятия												За	126	12	4	2	6	114		3.5			За	126	12	4	2	6	114		3.5	5101	Экономика и маркетинг	8		
12	Б1.0.52	Электрооборудование нефтяных и газовых промыслов												За	90	12	4	2	6	78		2.5			За	90	12	4	2	6	78		2.5	5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	8		
13	Б1.8.01	Бурение геологоразведочных скважин	Эк	162	16	6	2	2	6	110	36	4.5			КП	36	7		4	3	29		1		Эк КП	198	23	6	2	6	9	139	36	5.5	5404	Технология и техника бурения скважин	78	
14	Б1.8.02	Бурение шахтных стволов и технических скважин												Эк	108	14	4	4	6	76	18	3			Эк	108	14	4	4	6	76	18	3	5404	Технология и техника бурения скважин	8		
15	Б1.8.ДЭ.01.01	Бурение скважин на воду												Эк	126	14	4	4	6	94	18	3.5			Эк	126	14	4	4	6	94	18	3.5	5404	Технология и техника бурения скважин	89		
16	Б1.8.ДЭ.01.02	Бурение и оборудование водозаборных скважин												Эк	126	74	34	34	6	16	36	3.5			Эк	126	74	34	34	6	16	36	3.5	5404	Технология и техника бурения скважин	89		
17	Б2.0.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	17				17	19	1			За	36	17				17	19		1			За(2)	72	34			34	38		2	5404	Технология и техника бурения скважин	56789А	
18	ФТД.01	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	10			4	6	26																За	36	10		4	6	26			5305	Физическое воспитание и спорт	567	
19	ФТД.05	Этика и эстетика	За	72	10	2	2	6	62		2															За	72	10	2	2	6	62		2	4801	Философия	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(6)											Эк(5) За(4) КП(2)											Эж(10) За(10) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4		
	Б2.0.05(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика												ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4			4	212		6	4	5404	Технология и техника бурения скважин	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											6												7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр				
				Академических часов													Академических часов												Академических часов																
				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	25		2160									60	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080											30			1080										30			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54															41.2											47.6															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															54											54															
		Ауд. нагр. (ОП)		2.9															2.5											2.7															
		Конт. раб. (ОП)		7															5.8											6.4															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	126	30		22	74	846	108	30	ТО: 18 Э: 2		864	110	20		26	64	646	108	24	ТО: 19 Э: 2		1944	236	50		48	138	1492	216	54	ТО: 37 Э: 4									
1	Б1.0.01	Автоматизация производственных процессов в бурении	Эк	108	12	2		4	6	78	18	3														Эк	108	12	2		4	6	78	18	3					5404	Технология и техника бурения скважин	9			
2	Б1.0.04	Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4														Эк	144	12	4		2	6	114	18	4					5404	Технология и техника бурения скважин	9			
3	Б1.0.14	Гражданская оборона	ЗаО	108	10	2		2	6	98		3													ЗаО	108	10	2		2	6	98		3						5407	Природоохранная педагогика	9			
4	Б1.0.21	Менеджмент	За	90	12	4		2	6	78		2.5													За	90	12	4		2	6	78		2.5						5101	Экономика и маркетинг	9			
5	Б1.0.29	Педагогика высшей школы												За	72	10	2		2	6	62		2			За	72	10	2		2	6	62		2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика	А			
6	Б1.0.34	Реконструкция и восстановление скважин	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3													Эк	108	12	4		2	6	78	18	3							5404	Технология и техника бурения скважин	9		
7	Б1.0.41	Транспорт и хранение нефти и газа												Эк	180	14	4		4	6	130	36	5			Эк	180	14	4		4	6	130	36	5						5404	Технология и техника бурения скважин	А		
8	Б1.0.49	Экономика нефтегазового производства												Эк КР	108	16	4		4	8	74	18	3			Эк КР	108	16	4		4	8	74	18	3						5101	Экономика и маркетинг	А		
9	Б1.0.51	Эксплуатация оборудования и объектов газовой отрасли	Эк	144	12	4		2	6	114	18	4													Эк	144	12	4		2	6	114	18	4							5404	Технология и техника бурения скважин	9		
10	Б1.В.03	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	Эк	144	14	4		4	6	94	36	4		КП	54	7			4	3	47		1.5		Эк КП	198	21	4		8	9	141	36	5.5							5404	Технология и техника бурения скважин	9А		
11	Б1.В.04	Геологические исследования нефтяных и газовых скважин												За	90	10	2		2	6	80		2.5			За	90	10	2		2	6	80		2.5						5404	Технология и техника бурения скважин	А		
12	Б1.В.10	Проектирование и управление проектами буровых работ												Эк	126	12	2		4	6	78	36	3.5			Эк	126	12	2		4	6	78	36	3.5							5404	Технология и техника бурения скважин	А	
13	Б1.В.11	Супервайзинг в бурении												Эк	108	12	2		4	6	78	18	3			Эк	108	12	2		4	6	78	18	3							5404	Технология и техника бурения скважин	А	
14	Б1.В.12	Технологическая безопасность и правила безопасности при строительстве скважин												За	90	12	4		2	6	78		2.5			За	90	12	4		2	6	78		2.5							5404	Технология и техника бурения скважин	А	
15	Б1.В.14	Эксплуатация и оптимизация работы долот	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2								5404	Технология и техника бурения скважин	9	
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Бурение скважин на воду	КП	36	3				3	33		1													КП	36	3				3	33		1								5404	Технология и техника бурения скважин	89	
17	Б1.В.ДЭ.01.02	Бурение и оборудование водозаборных скважин	КП РГР	36	3				3	33		1													КП РГР	36	3				3	33		1								5404	Технология и техника бурения скважин	89	
18	Б1.В.ДЭ.05.01	Основы научных исследований и технического творчества	За	90	12	4		2	6	78		2.5													За	90	12	4		2	6	78		2.5								5404	Технология и техника бурения скважин	9	
19	Б1.В.ДЭ.05.02	Теория инженерного эксперимента	За	90	57	34		17	6	33		2.5													За	90	57	34		17	6	33		2.5								5404	Технология и техника бурения скважин	9	
20	Б2.0.03(П)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	17				17	19		1		За	36	17				17	19		1			За(2)	72	34				34	38		2						5404	Технология и техника бурения скважин	56789А		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4) ЗаО КП										Эк(4) За(4) КП КР										Эк(9) За(8) ЗаО КП(2) КР																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.0.06(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Третья производственная практика												ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4					5404	Технология и техника бурения скважин	А		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																													
													1											6											7										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр																				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													з.е.																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	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)				540										540										1080										30																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540										540										1080										30																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		27																				13.5																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																				27																																	
	Ауд. нагр. (ОП)		1.8																				0.9																																	
	Конт. раб. (ОП)		3.5																				1.8																																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540																				540										62		22		10		30		370		108		15		ТО: 18 Э: 2								
1	Б1.В.07	Организация и управление деятельностью бурового предприятия в условиях сервисного обслуживания	Эк	108	12	4		2	6	42	54	3																						Эк	108	12	4		2	6	42	54	3							5404	Технология и техника бурения скважин	В				
2	Б1.В.13	Экологическая безопасность при строительстве скважин	За	108	14	6		2	6	94		3																						За	108	14	6		2	6	94		3						5404	Технология и техника бурения скважин	В					
3	Б1.В.15	Физико-химия буровых технологических жидкостей	За	108	12	4		2	6	96		3																					За	108	12	4		2	6	96		3						5404	Технология и техника бурения скважин	В						
4	Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование и опробование призабойной зоны пласта	Эк	108	12	4		2	6	42	54	3																					Эк	108	12	4		2	6	42	54	3							5404	Технология и техника бурения скважин	В					
5	Б1.В.ДЭ.02.02	Современные технологии освоения скважин	Эк	108	46	24		16	6	44	18	3																					Эк	108	46	24		16	6	44	18	3						5404	Технология и техника бурения скважин	В						
6	Б1.В.ДЭ.03.01	Контроль и управление процессом бурения в условиях аномальных пластовых давлений	За	108	12	4		2	6	96		3																					За	108	12	4		2	6	96		3						5404	Технология и техника бурения скважин	В						
7	Б1.В.ДЭ.03.02	Управление скважиной при флюидоуправлении	За	108	46	24		16	6	62		3																					За	108	46	24		16	6	62		3						5404	Технология и техника бурения скважин	В						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3)																				Эк(2) За(3)																																
ПРАКТИКИ				(План)																				216 14 14 202 6 14										216 14 14 202 6 14																						
Б2.О.07(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика		ЗаО	216	14											14	202		6	14												ЗаО	216	14					14	202		6	14					5404	Технология и техника бурения скважин	С						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																				324 34 34 290 9 8										324 34 34 290 9 8																						
Б3.01	Государственный экзамен по специальности		Эк	54	4					4	50		1.5	1					Эк	54	4					4	50		1.5	1							4	50		1.5	1					5404	Технология и техника бурения скважин	С								
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			270	30					30	240		7.5	7							270	30					30	240		7.5	7							30	240		7.5	7				5404	Технология и техника бурения скважин	С								
КАНИКУЛЫ														1																				9																						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	э.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	342	60	27.5	32.5	66	31.5	34.5	64	31.5	32.5	62	29.5	32.5	60	30	30	30	15	15	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5	60	29.5	30.5	60	27.5	32.5	60	30	30	30	15	15	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	0%	272	279	54	27.5	26.5	54	28.5	25.5	52	28.5	23.5	52	26.5	25.5	52	29	23	15	15		
B1.O	Обязательная часть					216.5	50.5	26	24.5	50.5	25	25.5	46	28.5	17.5	40	22	18	29.5	19.5	10				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62.5	3.5	1.5	2	3.5	3.5		6		6	12	4.5	7.5	22.5	9.5	13	15	15		
B2	Практика	100%	0%	0%	41	42	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	8	1	7	6		6	
B2.O	Обязательная часть					42	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	8	1	7	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9																9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12				6	3	3	4	2	2	2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				45.6	-	49.5	45.5	-	51.3	43.8	-	53.1	42	-	49.5	45.5	-	54	41.2	-	27		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.1	-	27	18	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.2	-	7	7	-	5.9	5.6	-	6.8	5.8	-	6.5	6.6	-	7	5.8	-	3.5		
		элективные дисциплины по физ.к.				0.1	-			-			-	0.3	0.3	-	0.6		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1150	-	132	132	-	111	106	-	104	93	-	100	108	-	109	93	-	62		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				18	-			-			-	4	4	-	10		-			-			
		Блок Б2				224	-		48	-		48	-	17	21	-	17	21	-	17	21	-		14	
		Блок Б3				34	-			-			-			-			-			-		34	
		Блок ФТД				68	-			-	10	10	-	14	14	-	20		-			-			
		Итого по всем блокам				1476	-	132	180	-	121	164	-	135	128	-	137	129	-	126	114	-	62	48	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	9	5	4	10	5	5	9	5	4	3	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	9	5	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2	1		1		1		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		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				52.56%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.3%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.45%																			