МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 18.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

и.о. ректора СФУ _____ *Колмаков В.И.*

"18" июля 2019 г.

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело. Профиль подготовки 21.03.01.31 Бурение нефтяных и газовых скважин

Профиль: Бурение нефтяных и газовых скважин

Кафедра: Кафедра бурения нефтяных и газовых скважин (БНиГС_ИНГ)

Факультет: Институт нефти и газа

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.005	БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор ИНГ _____ */ Кравцова Л.А./*

Зав. Кафедрой БНиГС_ИНГ _____ */ Борисов К.И./*

Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль: 31, год начала подготовки 2019

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I										*								* * *	* * * * * К		Э	Э	К			*
II										*								* * *	* * * * * К	Э Э	Э	К	К			*
III										*								* * *	* * * * * К	Э Э	Э	К	К			*
IV										*								* * *	* * * * * К	Э	Э	Э	К			*

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 2/6	18 1/6	36 3/6	18	16 2/6	34 2/6	18	16 2/6	34 2/6	17 2/6	8 4/6	26	131 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6	2 5/6	4 1/6	1 2/6	2 5/6	4 1/6	3	1 3/6	4 3/6	16 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1 1/6	6	7 1/6	2 1/6	5	7 1/6	2 1/6	5	7 1/6	1 1/6	8	9 1/6	30 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Конс	СР	ИКР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Обязательная часть															
+	Б1.О.01	История	1				1		4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.О.02	Философия		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	324	143.3	2	145.1	1.3	35.6
+	Б1.О.04	Экономика		4			4		3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.О.05	Правоведение		6					2	72	33.1	0.8	38.9	0.3	
+	Б1.О.06	Математика	23	14					15	540	239.8	8.4	229	1.4	71.2
+	Б1.О.07	Информатика	1						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.О.08	**Физика**	**12**	**3**					**14**	**504**	**225.6**	**8.5**	**207.2**	**1.1**	**71.2**
+	Б1.О.08.01	Основы механики и молекулярная физика	1						6	216	94.2	3.8	86.2	0.4	35.6
+	Б1.О.08.02	Электромагнетизм и волны	2						6	216	94.2	3.8	86.2	0.4	35.6
+	Б1.О.08.03	Квантовая физика		3					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.09	**Химия**		**12**					**5**	**180**	**92.4**	**1.8**	**87.6**	**0.6**	
+	Б1.О.09.01	Общая химия		1					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.09.02	Неорганическая химия		2					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.10	Экология		7					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.11	**Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика**		**12**				**1**	**5**	**180**	**91.5**	**0.9**	**88.5**	**0.6**	
+	Б1.О.11.01	Начертательная геометрия		1				1	2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.11.02	Инженерная и компьютерная графика		2					3	108	54.3		53.7	0.3	
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2						5	180	76.2	3.8	68.2	0.4	35.6
+	Б1.О.13	**Прикладная механика**		**345**					**9**	**324**	**159.5**	**2.6**	**164.5**	**0.9**	
+	Б1.О.13.01	Сопротивление материалов		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.13.02	Теория механизмов и машин		4					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.О.13.03	Детали машин и основы конструирования		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.14	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4						5	180	67.2	2.8	77.2	0.4	35.6
+	Б1.О.15	Электротехника		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.16	Термодинамика и теплопередача	5						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.О.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.18	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		6					3	108	49.9	1.6	58.1	0.3	
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		6			6		3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1256					2	72	72				
+	Б1.О.21	Культурология		2					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.22	Основы нефтегазового дела		3					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.24	Прикладная физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		123456						328	328				
									110	*4288*	*2181*	*49.8*	*1751*	*11.2*	*356*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	Б1.В.01	Геология и литология		1					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.02	Физическая и коллоидная химия		2					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.03	Физико-химические основы инженерной геологии		3					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.04	Химия полимеров	3						4	144	58.2	3.8	50.2	0.4	35.6

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6																											
																		3	108	18		36	0.9	52.8	0.3										
2	72			36		35.7	0.3		2	72			36		35.7	0.3		2	72			36		35.7	0.3		3	108			32	2	38	0.4	35.6
																											3	108	16		32	0.8	58.9	0.3	
4	144	36		36	1.8	69.9	0.3		5	180	18		54	2.9	69.1	0.4	35.6	4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6	2	72	16		16	0.8	38.9	0.3	
4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6																											
6	**216**	**36**	**18**	**36**	**3.8**	**86.2**	**0.4**	**35.6**	6	**216**	**36**	**18**	**36**	**3.8**	**86.2**	**0.4**	**35.6**	2	**72**	**18**	**18**		**0.9**	**34.8**	**0.3**										
6	216	36	18	36	3.8	86.2	0.4	35.6																											
									6	216	36	18	36	3.8	86.2	0.4	35.6																	
																		2	72	18	18		0.9	34.8	0.3										
3	**108**	**18**	**18**	**18**	**0.9**	**52.8**	**0.3**		2	**72**	**18**	**18**		**0.9**	**34.8**	**0.3**																			
3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3																												
									2	72	18	18		0.9	34.8	0.3																		
2	**72**	**18**		**18**	**0.9**	**34.8**	**0.3**		3	**108**		**18**	**36**		**53.7**	**0.3**																			
2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																												
									3	108		18	36		53.7	0.3																			
									5	180	36		36	3.8	68.2	0.4	35.6																		
																		3	**108**	**18**	**18**	**18**	**0.9**	**52.8**	**0.3**		3	**108**	**16**		**32**	**0.8**	**58.9**	**0.3**	
																		3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3										
																											3	108	16		32	0.8	58.9	0.3	
																											5	180	16	16	32	2.8	77.2	0.4	35.6
0.5	18	6		12					0.5	18	4		14																						
									2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																			
																		2	72	18		18	0.9	34.8	0.3										
																		3	108	18		36	0.9	52.8	0.3										
	50			50						50			50						68			68						68			68					
25.5	*968*	*150*	*36*	*278*	*13.2*	*381.6*	*2.4*	*106.8*	*25.5*	*968*	*130*	*54*	*280*	*12.3*	*382.5*	*2.4*	*106.8*	*19*	*752*	*108*	*36*	*248*	*7.4*	*314.8*	*2.2*	*35.6*	*16*	*644*	*64*	*16*	*212*	*7.2*	*271.9*	*1.7*	*71.2*
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																												
									3	108	18	36		0.9	52.8	0.3																			
																		2	72	18	18		0.9	34.8	0.3										
																		4	144	36	18		3.8	50.2	0.4	35.6									

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

Курс 3																		Курс 4																		Закреп ленная
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Код
																																				10
																																				11
																																				350
																																				307
									2	72	16		16	0.8	38.9	0.3																				226
																																				132
																																				112
																																				143
																																				143
																																				143
																																				107
																																				107
																		2	72	18		18	0.9	34.8	0.3											318
																																				116
																																				116
																																				336
3	**108**	**18**		**36**	**0.9**	**52.8**	**0.3**																													
																																				336
																																				336
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													336
																																				324
3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3																													193
4	144	18	18	18	2.9	51.1	0.4	35.6																												211
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													326
									3	108	32	16		1.6	58.1	0.3																				325
									3	108	16		32	0.8	58.9	0.3																				325
0.5	18	4		14					0.5	18	4		14																							346
																																				14
																																				323
																																				326
	46			46						46			46																							346
13.5	*532*	*76*	*36*	*168*	*5.6*	*209.5*	*1.3*	*35.6*	*8.5*	*352*	*68*	*16*	*108*	*3.2*	*155.9*	*0.9*		*2*	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*											
																																				108
																																				107
																																				323
																																				107

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Конс	СР	ИКР	Контроль
+	Б1.В.05	Методы и средства исследований		4					2	72	33.1	0.8	38.9	0.3	
+	Б1.В.06	Нефтегазопромысловая геология	4						4	144	51.2	2.8	57.2	0.4	35.6
+	Б1.В.07	Механика сплошной среды	4						4	144	51.2	2.8	57.2	0.4	35.6
+	Б1.В.08	Ремонт и материалы в нефтегазовом комплексе		4					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.В.09	Охрана труда и промышленная безопасность в нефтяной и газовой промышленности		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.10	Разрушение горных пород при бурении нефтяных и газовых скважин		5					3	108	56.1	1.8	51.9	0.3	
+	Б1.В.11	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования при строительстве нефтяных и газовых скважин		5					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.12	Геомеханика нефтяных и газовых скважин	6						3	108	35.2	2.8	37.2	0.4	35.6
+	Б1.В.13	Удаление продуктов разрушения при бурении НиГС	6						4	144	68	3.6	40.4	0.4	35.6
+	Б1.В.14	Основы математического моделирования		6					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.В.15	Петрофизика		6					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.В.16	Гидравлика бурения	6						4	144	52	3.6	56.4	0.4	35.6
+	Б1.В.17	Специальные работы в нефтяных и газовых скважинах		7					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.18	Заканчивание нефтяных и газовых скважин	7						4	144	76.2	3.8	32.2	0.4	35.6
+	Б1.В.19	Бурение наклонных, горизонтальных и многозабойных нефтяных и газовых скважин		7					4	144	74.1	1.8	69.9	0.3	
+	Б1.В.20	Буровое оборудование для строительства нефтяных и газовых скважин	7						4	144	76.2	3.8	32.2	0.4	35.6
+	Б1.В.21	Управление нефтяными и газовыми скважинами при ГНВП	7						4	144	58.2	3.8	50.2	0.4	35.6
+	Б1.В.22	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	7			7			5	180	79.2	3.8	65.2	3.4	35.6
+	Б1.В.23	Бурение нефтяных и газовых скважин с большим отклонением от вертикали		7					4	144	74.1	1.8	69.9	0.3	
+	Б1.В.24	Организация буровых работ	8						3	108	35.2	2.8	37.2	0.4	35.6
+	Б1.В.25	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин		8					4	144	74.7	2.4	69.3	0.3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**8**					**4**	**144**	**73.1**	**0.8**	**70.9**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программные продукты при бурении нефтяных и газовых скважин		8					4	144	73.1	0.8	70.9	0.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления проектами при проектировании строительства нефтяных и газовых скважин		8					4	144	73.1	0.8	70.9	0.3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**						**4**	**144**	**52**	**3.6**	**56.4**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы борьбы с осложнениями при бурении нефтяных и газовых скважин	8						4	144	52	3.6	56.4	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности строительства нефтяных и газовых скважин в условиях ММП	8						4	144	52	3.6	56.4	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**5**						**4**	**144**	**58.2**	**3.8**	**50.2**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Буровые растворы	5						4	144	58.2	3.8	50.2	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химическая механика тампонажных растворов	5						4	144	58.2	3.8	50.2	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**		**5**			**3**	**108**	**59.1**	**1.8**	**48.9**	**3.3**	

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
																											2	72	16		16	0.8	38.9	0.3	
																											4	144	16		32	2.8	57.2	0.4	35.6
																											4	144	16		32	2.8	57.2	0.4	35.6
																											3	108	16	16	16	0.8	58.9	0.3	

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

Курс 3																		Курс 4																		Закреп ленная
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Код
																																				323
																																				324
																																				323
																																				326
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													325
3	108	36		18	1.8	51.9	0.3																													323
2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																													323
									3	108	16		16	2.8	37.2	0.4	35.6																			323
									4	144	32		32	3.6	40.4	0.4	35.6																			323
									3	108	16		32	0.8	58.9	0.3																				323
									3	108	16	32		0.8	58.9	0.3																				323
									4	144	32		16	3.6	56.4	0.4	35.6																			323
																		3	108	18		36	0.9	52.8	0.3											323
																		4	144	36		36	3.8	32.2	0.4	35.6										323
																		4	144	36		36	1.8	69.9	0.3											323
																		4	144	36		36	3.8	32.2	0.4	35.6										323
																		4	144	36	18		3.8	50.2	0.4	35.6										323
																		5	180	36		36	3.8	65.2	3.4	35.6										323
																		4	144	36		36	1.8	69.9	0.3											323
																											3	108	16		16	2.8	37.2	0.4	35.6	323
																											4	144	48		24	2.4	69.3	0.3		323
																											4	**144**	**16**		**56**	**0.8**	**70.9**	**0.3**		
																											4	144	16		56	0.8	70.9	0.3		323
																											4	144	16		56	0.8	70.9	0.3		323
																											4	**144**	**32**		**16**	**3.6**	**56.4**	**0.4**	**35.6**	
																											4	144	32		16	3.6	56.4	0.4	35.6	323
																											4	144	32		16	3.6	56.4	0.4	35.6	323
4	**144**	**36**	**18**		**3.8**	**50.2**	**0.4**	**35.6**																												
4	144	36	18		3.8	50.2	0.4	35.6																												323
4	144	36	18		3.8	50.2	0.4	35.6																												323
3	**108**	**36**		**18**	**1.8**	**48.9**	**3.3**																													

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Конс	СР	ИКР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техника и технология бурения структурных скважин		5		5			3	108	59.1	1.8	48.9	3.3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строительство эксплуатационных скважин на воду		5		5			3	108	59.1	1.8	48.9	3.3	
									100	*3600*	*1637.8*	*63.8*	*1499.4*	*16*	*462.8*
									210	*7888*	*3818.8*	*113.6*	*3250.4*	*27.2*	*818.8*
Блок 2.Практика															
Обязательная часть															
+	Б2.О.01(П)	Преддипломная практика			8				6	216	4		212	4	
									6	*216*	*4*		*212*	*4*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	108	42		66	42	
+	Б2.В.02(П)	технологическая практика			4				6	216	4		212	4	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	216	4		212	4	
									15	*540*	*50*		*490*	*50*	
									21	*756*	*54*		*702*	*54*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	108	14.4		58	0.4	35.6
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	216	22		194	22	
									9	*324*	*36.4*		*252*	*22.4*	*35.6*
									9	*324*	*36.4*		*252*	*22.4*	*35.6*
ФТД.Факультативы															
+	ФТД.01	Основы корпоративной этики		7					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	ФТД.02	Основы технологии проектирования строительства нефтяных и газовых скважин		6					3	108	49.9	1.6	58.1	0.3	
									5	*180*	*87.1*	*2.5*	*92.9*	*0.6*	
									5	*180*	*87.1*	*2.5*	*92.9*	*0.6*	

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
3	*108*	*18*		*36*	*0.9*	*52.8*	*0.3*		*3*	*108*	*18*	*36*		*0.9*	*52.8*	*0.3*		*6*	*216*	*54*	*36*		*4.7*	*85*	*0.7*	*35.6*	*13*	*468*	*64*	*16*	*96*	*7.2*	*212.2*	*1.4*	*71.2*
28.5	*1076*	*168*	*36*	*314*	*14.1*	*434.4*	*2.7*	*106.8*	*28.5*	*1076*	*148*	*90*	*280*	*13.2*	*435.3*	*2.7*	*106.8*	*25*	*968*	*162*	*72*	*248*	*12.1*	*399.8*	*2.9*	*71.2*	*29*	*1112*	*128*	*32*	*308*	*14.4*	*484.1*	*3.1*	*142.4*
									3	108					66	42																			
																											6	216					212	4	
									3	*108*					*66*	*42*											*6*	*216*					*212*	*4*	
									3	*108*					*66*	*42*											*6*	*216*					*212*	*4*	

План Учебный план бакалавриата '2103010031_ОП-19.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2019

Курс 3																		Курс 4																		Закреп ленная
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Код
3	108	36		18	1.8	48.9	3.3																													323
3	108	36		18	1.8	48.9	3.3																													323
15	*540*	*144*	*18*	*90*	*9.2*	*238.6*	*4.6*	*35.6*	*17*	*612*	*112*	*32*	*96*	*11.6*	*251.8*	*1.8*	*106.8*	*28*	*1008*	*234*	*18*	*216*	*19.7*	*372.4*	*5.5*	*142.4*	*15*	*540*	*112*		*112*	*9.6*	*233.8*	*1.4*	*71.2*	
28.5	*1072*	*220*	*54*	*258*	*14.8*	*448.1*	*5.9*	*71.2*	*25.5*	*964*	*180*	*48*	*204*	*14.8*	*407.7*	*2.7*	*106.8*	*30*	*1080*	*252*	*18*	*234*	*20.6*	*407.2*	*5.8*	*142.4*	*15*	*540*	*112*		*112*	*9.6*	*233.8*	*1.4*	*71.2*	
																											6	216					212	4		323
																											6	*216*					*212*	*4*		
																																				108
																																				323
									6	216					212	4																				323
									6	*216*					*212*	*4*																				
									6	*216*					*212*	*4*											*6*	*216*					*212*	*4*		
																											3	108	14				58	0.4	35.6	323
																											6	216					194	22		323
																											9	*324*	*14*				*252*	*22.4*	*35.6*	
																											9	*324*	*14*				*252*	*22.4*	*35.6*	
																		2	72	18		18	0.9	34.8	0.3											392
									3	108	32		16	1.6	58.1	0.3																				392
									3	*108*	*32*		*16*	*1.6*	*58.1*	*0.3*		*2*	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*											
									3	*108*	*32*		*16*	*1.6*	*58.1*	*0.3*		*2*	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*											