МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора СФУ _____ *Колмаков В.И.*
"18" 07 20 19 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 18.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело профиль подготовки 21.03.01.01 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
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИНГ _____ */ Кравцова Л.А./*

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

Учебный план бакалавриата "21030100001_ОП-17.plm.plx", код направления 21.03.01, профиль: 01, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 5/6	11	28 5/6	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2 4/6	1 2/6	4	18
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		3 2/6	3 2/6		4	4	11 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1 1/6	6	7 1/6	2 1/6	5	7 1/6	2 1/6	5	7 1/6	1	7 5/6	8 5/6	30 2/6
*	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 '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

-	-	-	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)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	История	1				1		4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.Б.02	Философия	4						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					9	324	147.3	2	141.1	1.3	35.6
+	Б1.Б.04	Экономика		6			6		3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.05	Математика	3	12					16	576	278.4	7.4	262	1	35.6
+	Б1.Б.06	Информатика		1					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.07	**Физика**	**23**						**14**	**504**	**224.4**	**7.6**	**208.4**	**0.8**	**71.2**
+	Б1.Б.07.01	Физика (Механика и молекулярная физика)	2						7	252	112.2	3.8	104.2	0.4	35.6
+	Б1.Б.07.02	Физика (Электричество и магнетизм)	3						7	252	112.2	3.8	104.2	0.4	35.6
+	Б1.Б.08	Экология		4					3	108	56.1	1.8	51.9	0.3	
+	Б1.Б.09	Химия		1					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2				1	5	180	76.5	3.8	67.9	0.7	35.6
+	Б1.Б.11	**Теоретическая и прикладная механика**	**2**	**345**					**12**	**432**	**223.8**	**6.5**	**172.6**	**1.3**	**35.6**
+	Б1.Б.11.01	Теоретическая механика	2						4	144	76.2	3.8	32.2	0.4	35.6
+	Б1.Б.11.02	Сопротивление материалов		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.11.03	Теория механизмов и машин		4					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.11.04	Детали машин		5					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.Б.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.13	Электротехника		4					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.14	Химия нефти и газа		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.15	Нефтегазовая гидромеханика	5						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.Б.16	Термодинамика и теплопередача		4					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		6			6		3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3						3	108	57.3	2.9	15.1	0.4	35.6
+	Б1.Б.19	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		7					3	108	56.1	1.8	51.9	0.3	
+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1256					2	72	72				
+	Б1.Б.21	Теория и практика эффективного речевого общения		1					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
									106	*3816*	*1860.6*	*50.6*	*1599.4*	*10*	*356*
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Основы правового регулирования нефтегазовой отрасли		6					3	108	56.1	1.8	51.9	0.3	
+	Б1.В.02	Наклонно-направленное бурение		7					4	144	73.2	0.9	70.8	0.3	
+	Б1.В.03	Основы экономики и организации строительства скважин		8					3	108	57.4	1.1	50.6	0.3	
+	Б1.В.04	Иностранный язык профессиональный		5					3	108	54.3		53.7	0.3	
+	Б1.В.05	Геомеханика	5						4	144	58.2	3.8	50.2	0.4	35.6
+	Б1.В.06	Физическая и коллоидная химия		2					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.07	Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин		4					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.08	Основы математического моделирования при бурении нефтяных и газовых скважин		6					2	72	55.2	0.9	16.8	0.3	
+	Б1.В.09	Геология и литология	1						4	144	76.2	3.8	32.2	0.4	35.6

План Учебный план бакалавриата '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

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																											
																											4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6
2	72			36		35.7	0.3		2	72			36		35.7	0.3		2	72			36		35.7	0.3		3	108			36	2	34	0.4	35.6
6	216	36		72	1.8	105.9	0.3		5	180	36		54	1.8	87.9	0.3		5	180	36		36	3.8	68.2	0.4	35.6									
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																												
									7	**252**	**36**	**36**	**36**	**3.8**	**104.2**	**0.4**	**35.6**	7	**252**	**36**	**36**	**36**	**3.8**	**104.2**	**0.4**	**35.6**									
									7	252	36	36	36	3.8	104.2	0.4	35.6																	
																		7	252	36	36	36	3.8	104.2	0.4	35.6									
																											3	108	36		18	1.8	51.9	0.3	
3	108	18	36		0.9	52.8	0.3																												
3	108	18		18	2.9	33.1	0.4	35.6	2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																			
									4	**144**	**36**	**18**	**18**	**3.8**	**32.2**	**0.4**	**35.6**	3	**108**	**18**		**36**	**0.9**	**52.8**	**0.3**		3	**108**	**18**		**36**	**0.9**	**52.8**	**0.3**	
									4	144	36	18	18	3.8	32.2	0.4	35.6																		
																		3	108	18		36	0.9	52.8	0.3										
																											3	108	18		36	0.9	52.8	0.3	
																		3	108	18		36	0.9	52.8	0.3										
																											3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3	
																		3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3										
																											3	108	18		36	0.9	52.8	0.3	
																		3	108	18		36	2.9	15.1	0.4	35.6									
0.5	18	6		12					0.5	18	4		14																						
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																												
24.5	*882*	*132*	*36*	*246*	*10.3*	*384.2*	*2.3*	*71.2*	*20.5*	*738*	*130*	*54*	*176*	*10.3*	*294.8*	*1.7*	*71.2*	*26*	*936*	*144*	*54*	*234*	*13.2*	*381.6*	*2.4*	*106.8*	*19*	*684*	*108*	*18*	*180*	*9.4*	*295.4*	*2*	*71.2*
									3	108	18	36		0.9	52.8	0.3																			
																											3	108	18		36	0.9	52.8	0.3	
4	144	36	36		3.8	32.2	0.4	35.6																											

План Учебный план бакалавриата '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

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
									3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																				307
																																				132
																																				112
																																				143
																																				143
																																				318
																																				107
																																				116
2	**72**	**18**		**18**	**0.9**	**34.8**	**0.3**																													
																																				336
																																				336
																																				336
2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																													336
																																				326
																																				193
																																				107
4	144	18	18	18	2.9	51.1	0.4	35.6																												324
																																				211
									3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																				325
																																				326
																		3	108	36		18	1.8	51.9	0.3											323
0.5	18	4		14					0.5	18	4		14																							346
																																				388
6.5	*234*	*40*	*18*	*50*	*3.8*	*85.9*	*0.7*	*35.6*	*6.5*	*234*	*40*		*86*	*1.8*	*105.6*	*0.6*		*3*	*108*	*36*		*18*	*1.8*	*51.9*	*0.3*											
									3	108	36		18	1.8	51.9	0.3																				226
																		4	144	18		54	0.9	70.8	0.3											323
																											3	108	22		34	1.1	50.6	0.3		392
3	108			54		53.7	0.3																													350
4	144	36		18	3.8	50.2	0.4	35.6																												323
																																				107
																																				322
									2	72	18		36	0.9	16.8	0.3																				323
																																				108

План Учебный план бакалавриата '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

-	-	-	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.10	Механика сплошной среды	4						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.В.11	Разрушение горных пород при бурении нефтяных и газовых скважин		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.12	Геология нефти и газа	2						3	108	39.3	2.9	33.1	0.4	35.6
+	Б1.В.13	Петрофизика		6					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.14	Нефтегазовый инжиниринг		7					3	108	30.9	0.6	77.1	0.3	
+	Б1.В.15	Специальные работы в скважинах		8					3	108	37.2	0.9	70.8	0.3	
+	Б1.В.16	Буровое оборудование для строительства нефтяных и газовых скважин		6		6			4	144	77.1	1.8	66.9	3.3	
+	Б1.В.17	Гидравлика бурения	6						3	108	58.2	3.8	14.2	0.4	35.6
+	Б1.В.18	Управление скважинами при ГНВП	7						3	108	39.3	2.9	33.1	0.4	35.6
+	Б1.В.19	Введение в специальность		2					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.20	Методы и средства исследований		4					2	72	55.2	0.9	16.8	0.3	
+	Б1.В.21	Физико-химические основы инженерной геологии		5					2	72	55.2	0.9	16.8	0.3	
+	Б1.В.22	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		5					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.23	Прикладная физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		123456						328	328				
+	Б1.В.24	Заканчивание скважин	7			7			5	180	78.3	2.9	66.1	3.4	35.6
+	Б1.В.25	Удаление продуктов разрушения при бурении НиГС		6					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**					**4**	**144**	**36.9**	**0.6**	**107.1**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программные продукты при бурении нефтяных и газовых скважин		8					4	144	36.9	0.6	107.1	0.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления проектам при проектировании строительства скважин		8					4	144	36.9	0.6	107.1	0.3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**						**4**	**144**	**57.3**	**2.9**	**51.1**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	6						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	6						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**			**5**			**4**	**144**	**60.3**	**2.9**	**48.1**	**3.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Буровые технологические жидкости и промывка скважин	5			5			4	144	60.3	2.9	48.1	3.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физико-химическая механика тампонажных растворов	5			5			4	144	60.3	2.9	48.1	3.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**					**3**	**108**	**55.2**	**0.9**	**52.8**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование бурового технологического инструмента и оборудования		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование технологии ремонта бурового технологического оборудования		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**						**4**	**144**	**33**	**2.6**	**75.4**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин	8						4	144	33	2.6	75.4	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования строительства скважин	8						4	144	33	2.6	75.4	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**						**5**	**180**	**76.2**	**3.8**	**68.2**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология бурения НиГС	7						5	180	76.2	3.8	68.2	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Измерения в процессе бурения скважин	7						5	180	76.2	3.8	68.2	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**						**4**	**144**	**75.3**	**2.9**	**33.1**	**0.4**	**35.6**

План Учебный план бакалавриата '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

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	18		2.9	33.1	0.4	35.6																		
									2	72	18		18	0.9	34.8	0.3											2	72	18		36	0.9	16.8	0.3	
	50			50						50			50						68			68						68			68				

План Учебный план бакалавриата '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

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
3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3																													323
																																				108
									2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																			323
																		3	108	12		18	0.6	77.1	0.3											323
																											3	108	18		18	0.9	70.8	0.3		323
									4	144	36		36	1.8	66.9	3.3																				323
									3	108	36		18	3.8	14.2	0.4	35.6																			323
																		3	108	18		18	2.9	33.1	0.4	35.6										323
																																				323
																																				323
2	72	18		36	0.9	16.8	0.3																													323
2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																													323
	46			46						46			46																							346
																		5	180	18		54	2.9	66.1	3.4	35.6										323
									3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																				323
																											4	**144**	**12**		**24**	**0.6**	**107.1**	**0.3**		
																											4	144	12		24	0.6	107.1	0.3		323
																											4	144	12		24	0.6	107.1	0.3		323
									4	**144**	**18**		**36**	**2.9**	**51.1**	**0.4**	**35.6**																			
									4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6																			323
									4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6																			323
4	**144**	**18**		**36**	**2.9**	**48.1**	**3.4**	**35.6**																												
4	144	18		36	2.9	48.1	3.4	35.6																												323
4	144	18		36	2.9	48.1	3.4	35.6																												323
3	**108**	**18**		**36**	**0.9**	**52.8**	**0.3**																													
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													326
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													326
																											4	**144**	**12**		**18**	**2.6**	**75.4**	**0.4**	**35.6**	
																											4	144	12		18	2.6	75.4	0.4	35.6	323
																											4	144	12		18	2.6	75.4	0.4	35.6	323
																		5	**180**	**36**		**36**	**3.8**	**68.2**	**0.4**	**35.6**										
																		5	180	36		36	3.8	68.2	0.4	35.6										323
																		5	180	36		36	3.8	68.2	0.4	35.6										323
																		4	**144**	**18**		**54**	**2.9**	**33.1**	**0.4**	**35.6**										

План Учебный план бакалавриата '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

-	-	-	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.07.01	Техника и технология бурения структурных скважин	7						4	144	75.3	2.9	33.1	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.07.02	Строительство эксплуатационных скважин на воду	7						4	144	75.3	2.9	33.1	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**8**						**3**	**108**	**57.4**	**3**	**15**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инженерные расчеты в бурении	8						3	108	57.4	3	15	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.08.02	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	8						3	108	57.4	3	15	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**7**		**7**			**4**	**144**	**76.2**	**0.9**	**67.8**	**3.3**	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Крепление, цементирование скважин		7		7			4	144	76.2	0.9	67.8	3.3	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технологические жидкости для заканчивания скважин		7		7			4	144	76.2	0.9	67.8	3.3	
									108	*4216*	*2146.8*	*59.6*	*1606.4*	*23.2*	*462.8*
									214	*8032*	*4007.4*	*110.2*	*3205.8*	*33.2*	*818.8*
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2					3	108	42		66	42	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)			4				6	216	4		212	4	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			6				5	180	3.3		176.7	3.3	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8				6	216	4		212	4	
									20	*720*	*53.3*		*666.7*	*53.3*	
									20	*720*	*53.3*		*666.7*	*53.3*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	216	22		194	22	
									6	*216*	*22*		*194*	*22*	
									6	*216*	*22*		*194*	*22*	
ФТД.Факультативы															
+	ФТД..01	Основы корпоративной этики		7					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	ФТД..02	Основы технологии проектирования строительства скважин		6					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
									5	*180*	*92.4*	*1.8*	*87.6*	*0.6*	
									5	*180*	*92.4*	*1.8*	*87.6*	*0.6*	

План Учебный план бакалавриата '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

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
4	*194*	*36*	*36*	*50*	*3.8*	*32.2*	*0.4*	*35.6*	*8*	*338*	*54*	*54*	*68*	*4.7*	*120.7*	*1*	*35.6*		*68*			*68*					*9*	*392*	*54*		*176*	*4.7*	*120.7*	*1*	*35.6*
28.5	*1076*	*168*	*72*	*296*	*14.1*	*416.4*	*2.7*	*106.8*	*28.5*	*1076*	*184*	*108*	*244*	*15*	*415.5*	*2.7*	*106.8*	*26*	*1004*	*144*	*54*	*302*	*13.2*	*381.6*	*2.4*	*106.8*	*28*	*1076*	*162*	*18*	*356*	*14.1*	*416.1*	*3*	*106.8*
									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 '2103010001_ОП-17.plm.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2017

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
																		4	144	18		54	2.9	33.1	0.4	35.6										323
																		4	144	18		54	2.9	33.1	0.4	35.6										323
																											3	**108**	**20**		**34**	**3**	**15**	**0.4**	**35.6**	
																											3	108	20		34	3	15	0.4	35.6	323
																											3	108	20		34	3	15	0.4	35.6	323
																		4	**144**	**18**		**54**	**0.9**	**67.8**	**3.3**											
																		4	144	18		54	0.9	67.8	3.3											323
																		4	144	18		54	0.9	67.8	3.3											323
21	*802*	*126*	*18*	*262*	*10.3*	*309.2*	*5.3*	*71.2*	*21*	*802*	*180*		*244*	*13*	*288.5*	*5.3*	*71.2*	*28*	*1008*	*138*		*288*	*14.9*	*416.2*	*8.5*	*142.4*	*17*	*612*	*84*		*128*	*8.2*	*318.9*	*1.7*	*71.2*	
27.5	*1036*	*166*	*36*	*312*	*14.1*	*395.1*	*6*	*106.8*	*27.5*	*1036*	*220*		*330*	*14.8*	*394.1*	*5.9*	*71.2*	*31*	*1116*	*174*		*306*	*16.7*	*468.1*	*8.8*	*142.4*	*17*	*612*	*84*		*128*	*8.2*	*318.9*	*1.7*	*71.2*	
																																				108
																																				323
									5	180					176.7	3.3																				323
																											6	216					212	4		323
									5	*180*					*176.7*	*3.3*											*6*	*216*					*212*	*4*		
									5	*180*					*176.7*	*3.3*											*6*	*216*					*212*	*4*		
																											6	216					194	22		
																											6	*216*					*194*	*22*		
																											6	*216*					*194*	*22*		
																		2	72	18		18	0.9	34.8	0.3											392
									3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																				392
									3	*108*	*18*		*36*	*0.9*	*52.8*	*0.3*		*2*	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*											
									3	*108*	*18*		*36*	*0.9*	*52.8*	*0.3*		*2*	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*											