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 О.О. *Колмаков В.И.*

"18" 07 2019 г.

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело профиль подготовки 21.03.01.07 Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

Профиль: Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

Кафедра: Кафедра технологических машин и оборудования нефтегазового комплекса (ТМиОНК_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) 2018

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 326 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ / Козель Н.А./

Директор ИНГ _____ / Кравцова Л.А./

Зав. Кафедрой ТМиОНК_ИНГ _____ / Петровский Э.А./

Учебный план бакалавриата "21030100007_ОП-18.plx", код направления 21.03.01, профиль: 07, год начала подготовки 2018

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	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																				К	Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																		К		Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К											Э	Э	Э	П	П	П	П	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	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	16 5/6	17 1/6	34	17 2/6	10 4/6	28	131
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2	4	2	3	5	3	2	5	19
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	2 1/6	6	8 1/6	2 1/6	5	7 1/6	2 3/6	4 4/6	7 1/6	1 1/6	7 3/6	8 4/6	31 1/6
*	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 4/6 (10 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 3/6 (15 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	9 3/6 (57 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 '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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 сертификация	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	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса		6						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.02	Основы нефтегазового дела	1							4	144	39.3	2.9	69.1	0.4	35.6
+	Б1.В.03	САПР в нефтегазовом деле		7						3	108	54.3		53.7	0.3	
+	Б1.В.04	Основы менеджмента качества нефтегазового комплекса		5						3	108	56.1	1.8	51.9	0.3	
+	Б1.В.05	Производственный инновационный менеджмент в эксплуатации технологических машин и оборудования		8						2	72	34.4	1.1	37.6	0.3	
+	Б1.В.06	Программные продукты в математическом моделировании		7						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.07	Основы теории надежности	6							3	108	57.3	2.9	15.1	0.4	35.6
+	Б1.В.08	Математические методы оптимизации		2						2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	

План Учебный план бакалавриата '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

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*
4	144	18		18	2.9	69.1	0.4	35.6																											
									2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																			

План Учебный план бакалавриата '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

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	18		36	0.9	52.8	0.3																				323
																																				324
																		3	108			54		53.7	0.3											326
3	108	36		18	1.8	51.9	0.3																													326
																											2	72	22		11	1.1	37.6	0.3		326
																		3	108	18	36		0.9	52.8	0.3											326
									3	108	18		36	2.9	15.1	0.4	35.6																			326
																																				326

План Учебный план бакалавриата '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Конс	СР	ИКР	Контроль
+	Б1.В.09	Математическое планирование эксперимента	2							4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.В.10	Графические методы компьютерного моделирования технологических объектов		8						2	72	33.9	0.6	38.1	0.3	
+	Б1.В.11	Гидравлические машины и гидропневмопривод	5							4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.В.12	Насосы, компрессоры, турбины		6			6			3	108	58.2	0.9	49.8	3.3	
+	Б1.В.13	Технологические машины и оборудование нефтегазового комплекса	5	4		5				6	216	134.9	4.7	45.5	4.2	35.6
+	Б1.В.14	Трение, износ и смазка в машинах		6			6			3	108	58.2	0.9	49.8	3.3	
+	Б1.В.15	Основы эксплуатации и ремонта технологических объектов нефтегазового комплекса	8	7			8			7	252	127.7	4	88.7	3.7	35.6
+	Б1.В.16	Конструирование и расчет технологических объектов нефтегазового производства		7		7				3	108	58.7	0.9	49.3	3.8	
+	Б1.В.17	Основы технологии машиностроения	67				7			8	288	117.6	5.8	99.2	3.8	71.2
+	Б1.В.18	Мониторинг состояния машин и оборудования	8	7						7	252	84.7	4	131.7	0.7	35.6
+	Б1.В.19	Введение в специальность		2						2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.20	Прикладная физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		123456							328	328				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**						**2**	**72**	**37.2**	**0.9**	**34.8**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладной анализ случайных величин		5						2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория управления техническими системами		5						2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**						**3**	**108**	**55.2**	**0.9**	**52.8**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Коррозия и защита от коррозии		5						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Герметология нефтегазового оборудования		5						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**							**3**	**108**	**39.3**	**2.9**	**33.1**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология газонефтяного машиностроения	6							3	108	39.3	2.9	33.1	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы сборки машин	6							3	108	39.3	2.9	33.1	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**							**3**	**108**	**39.3**	**2.9**	**33.1**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечение надежности технологических машин и оборудования	7							3	108	39.3	2.9	33.1	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологические системы транспорта, терминалов, трубопроводов	7							3	108	39.3	2.9	33.1	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**						**3**	**108**	**55.2**	**0.9**	**52.8**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология добычи и подготовки нефти и газа		5						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология транспортирования и нефтегазопереработки		5						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**						**3**	**108**	**55.2**	**0.9**	**52.8**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология бурения нефтяных и газовых скважин		5						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Обустройство нефтегазовых месторождений		5						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**						**3**	**108**	**55.2**	**0.9**	**52.8**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы динамики механических систем		4						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошных сред		4						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**						**3**	**108**	**55.2**	**0.9**	**52.8**	**0.3**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы трибологии		7						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	

План Учебный план бакалавриата '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

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	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6																		
																											3	108	18	18	36	0.9	34.8	0.3	
									2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																			
	50			50						50			50						68			68						68			68				
																											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	

План Учебный план бакалавриата '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

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
																																				326
																											2	72	11		22	0.6	38.1	0.3		326
4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6																												326
									3	108	18		36	0.9	49.8	3.3																			326
3	108	36		18	3.8	10.7	3.9	35.6																												326
									3	108	18		36	0.9	49.8	3.3																			326
																		3	108	18		36	0.9	52.8	0.3		4	144	22		44	3.1	35.9	3.4	35.6	326
																		3	108	18	18	18	0.9	49.3	3.8											326
									6	216	36		54	3.8	86.2	0.4	35.6	2	72			18	2	13	3.4	35.6										326
																		2	72	18		18	0.9	34.8	0.3		5	180	22		22	3.1	96.9	0.4	35.6	326
																																				326
	46			46						46			46																							346
2	**72**	**18**		**18**	**0.9**	**34.8**	**0.3**																													
2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																													326
2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																													326
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
									3	**108**	**18**		**18**	**2.9**	**33.1**	**0.4**	**35.6**																			
									3	108	18		18	2.9	33.1	0.4	35.6																			326
									3	108	18		18	2.9	33.1	0.4	35.6																			326
																		3	**108**	**18**		**18**	**2.9**	**33.1**	**0.4**	**35.6**										
																		3	108	18		18	2.9	33.1	0.4	35.6										326
																		3	108	18		18	2.9	33.1	0.4	35.6										326
3	**108**	**18**		**36**	**0.9**	**52.8**	**0.3**																													
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													324
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													326
3	**108**	**18**		**36**	**0.9**	**52.8**	**0.3**																													
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													323
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																													326
																																				326
																																				326
																		3	**108**	**18**		**36**	**0.9**	**52.8**	**0.3**											
																		3	108	18		36	0.9	52.8	0.3											326

План Учебный план бакалавриата '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Конс	СР	ИКР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология повышения износостойкости объектов НГК		7						3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**8**							**5**	**180**	**81**	**3.6**	**63.4**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматизированного проектирования	8							5	180	81	3.6	63.4	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.09.02	Система АРмов в добыче нефти и газа	8							5	180	81	3.6	63.4	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**7**				**7**			**5**	**180**	**79.2**	**3.8**	**65.2**	**3.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Электропривод, электрооборудование технологических объектов	7				7			5	180	79.2	3.8	65.2	3.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.10.02	Монтаж оборудования НГК	7				7			5	180	79.2	3.8	65.2	3.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**4**							**3**	**108**	**39.3**	**2.9**	**33.1**	**0.4**	**35.6**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы взаимозаменяемости машин	4							3	108	39.3	2.9	33.1	0.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.11.02	Точность технологических машин	4							3	108	39.3	2.9	33.1	0.4	35.6
										108	*4216*	*2134*	*61.4*	*1583.6*	*33.6*	*498.4*
										214	*8032*	*3994.6*	*112*	*3183*	*43.6*	*854.4*
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	2		106	2	
+	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*	*13.3*		*706.7*	*13.3*	
										20	*720*	*13.3*		*706.7*	*13.3*	
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																
Вариативная часть																
+	ФТД..01	Компьютерные моделирующие системы для проектирования технологических комплексов		6						2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	ФТД..02	Испытания и монтаж технологического оборудования		7						2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
										4	*144*	*74.4*	*1.8*	*69.6*	*0.6*	
										4	*144*	*74.4*	*1.8*	*69.6*	*0.6*	

План Учебный план бакалавриата '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

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
																											3	**108**	**18**		**18**	**2.9**	**33.1**	**0.4**	**35.6**
																											3	108	18		18	2.9	33.1	0.4	35.6
																											3	108	18		18	2.9	33.1	0.4	35.6
4	*194*	*18*		*68*	*2.9*	*69.1*	*0.4*	*35.6*	*8*	*338*	*54*		*122*	*4.7*	*120.7*	*1*	*35.6*		*68*			*68*					*9*	*392*	*54*	*18*	*158*	*4.7*	*120.7*	*1*	*35.6*
28.5	*1076*	*150*	*36*	*314*	*13.2*	*453.3*	*2.7*	*106.8*	*28.5*	*1076*	*184*	*54*	*298*	*15*	*415.5*	*2.7*	*106.8*	*26*	*1004*	*144*	*54*	*302*	*13.2*	*381.6*	*2.4*	*106.8*	*28*	*1076*	*162*	*36*	*338*	*14.1*	*416.1*	*3*	*106.8*
									3	108					106	2																			
																											6	216					212	4	
									3	*108*					*106*	*2*											*6*	*216*					*212*	*4*	
									3	*108*					*106*	*2*											*6*	*216*					*212*	*4*	

План Учебный план бакалавриата '2103010007_ОП-18.plx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства, год начала подготовки 2018

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	18		36	0.9	52.8	0.3											326
																											5	**180**	**33**		**44**	**3.6**	**63.4**	**0.4**	**35.6**	
																											5	180	33		44	3.6	63.4	0.4	35.6	326
																											5	180	33		44	3.6	63.4	0.4	35.6	326
																		5	**180**	**36**		**36**	**3.8**	**65.2**	**3.4**	**35.6**										
																		5	180	36		36	3.8	65.2	3.4	35.6										326
																		5	180	36		36	3.8	65.2	3.4	35.6										326
																																				326
																																				326
21	*802*	*162*		*244*	*12.1*	*306.9*	*5.8*	*71.2*	*21*	*802*	*126*		*262*	*12.3*	*286.8*	*8.1*	*106.8*	*27*	*972*	*144*	*54*	*234*	*13.2*	*407.5*	*12.5*	*106.8*	*18*	*648*	*110*		*143*	*11.5*	*271.9*	*4.8*	*106.8*	
27.5	*1036*	*202*	*18*	*294*	*15.9*	*392.8*	*6.5*	*106.8*	*27.5*	*1036*	*166*		*348*	*14.1*	*392.4*	*8.7*	*106.8*	*30*	*1080*	*180*	*54*	*252*	*15*	*459.4*	*12.8*	*106.8*	*18*	*648*	*110*		*143*	*11.5*	*271.9*	*4.8*	*106.8*	
																																				326
																																				326
									5	180					176.7	3.3																				326
																											6	216					212	4		326
									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																				326
																		2	72	18		18	0.9	34.8	0.3											326
									2	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*		*2*	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*											
									2	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*		*2*	*72*	*18*		*18*	*0.9*	*34.8*	*0.3*											