Контрольный экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа энергетики, нефти и газа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.09.2017

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Кудряшова Е.В.*
«28» сентября 2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль "Освоение и ремонт скважин"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ */ Коршунов А.А./*

Начальник УООД _____ */ Ворожцова Л.А./*

Директор высшей школы _____ */ Марьяндышев П.А./*

Руководитель ОПОП _____ Сафрин С.Г.

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																					Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																					Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III																					Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																					Э	Э	К	П	П														Э	Д	Д	Д	Д	К	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	20	16	36	20	16	36	20	16	36	20	13	33	141
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		2	2	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	9	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	23	29	**52**	208

План Учебный план бакалавриата '21.03.01 НД ОРС 2016.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов										Курс 1																	
																							Сен. 1								Сен. 2									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Базовая часть																																								
Б1.Б.01	История		2				2			3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62										3	108	24		18	4	62	
Б1.Б.02	Философия	1					1			3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36	3	108	24		18	6	24	36								
Б1.Б.03	**Здоровьесберегающийнодуль**	**5**	**6**							**5**	**5**		**180**	**180**	**76**	**70**	**38**	**18**	**14**	**6**	**68**	**36**																
Б1.Б.03.01	Физическая культураи спорт		6							2	2	36	72	72	28	28	20		8		44																	
Б1.Б.03.02	Безопасностьжизнедеятельности	5								3	3	36	108	108	48	42	18	18	6	6	24	36																
Б1.Б.04	**Модуль языковой подготовки**	**3**	**25**				**2233 55**			**15**	**15**		**540**	**540**	**236**	**216**		**216**		**20**	**268**	**36**									**5**	**180**		**72**		**7**	**101**	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	3	2				2233			10	10	36	360	360	160	144		144		16	164	36									5	180		72		7	101	
Б1.Б.04.02	Иностранный язык в профессиональнойсфере		5				55			5	5	36	180	180	76	72		72		4	104																	
Б1.Б.05	Экология	1								3	3	36	108	108	48	42	18		24	6	24	36	3	108	18		24	6	24	36								
Б1.Б.06	Экономическая теория	4					4			3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36																
Б1.Б.07	Экономикапредприятий нефтегазовойотрасли	6	5			6				6	6	36	216	216	71	64	24		40	7	109	36																
Б1.Б.08	История нефтегазовойотрасли России		1					1		3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64		3	108	20		20	4	64									
Б1.Б.09	Основы правовых знаний		1							3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62		3	108	24		18	4	62									
Б1.Б.10	Математика	2	1						12	6	6	36	216	216	89	84	36		48	5	100	27	3	108	18		24	2	64		3	108	18		24	3	36	27
Б1.Б.11	Математическая статистика		3							3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																	
Б1.Б.12	Прикладная математика		4				4			3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																	
Б1.Б.13	Физика	2	1				11222			6	6	36	216	216	90	84	40	28	16	6	99	27	3	108	20	14	8	2	64		3	108	20	14	8	4	35	27
Б1.Б.14	Информационные технологии		1				1			3	3	36	108	108	46	42	18	24		4	62		3	108	18	24		4	62									
Б1.Б.15	Химия	1								3	3	36	108	108	48	42	18	24		6	24	36	3	108	18	24		6	24	36								
Б1.Б.16	Химия нефти и газа	3								3	3	36	108	108	48	42	10	16	16	6	24	36																
Б1.Б.17	**Механика**	**4**	**34**	**5**		**45**			**34**	**16**	**16**		**576**	**576**	**240**	**218**	**80**	**46**	**92**	**22**	**300**	**36**																
Б1.Б.17.01	Теоретическаяи прикладная механика	4	3			4			3	10	10	36	360	360	159	142	52	18	72	17	165	36																
Б1.Б.17.02	Нефтегазовая гидромеханика		4	5		5			4	6	6	36	216	216	81	76	28	28	20	5	135																	
Б1.Б.18	**Графика**		**13**						**13**	**6**	**6**		**216**	**216**	**92**	**84**	**24**	**60**		**8**	**124**		**3**	**108**	**12**	**30**		**4**	**62**									
Б1.Б.18.01	Инженерная графика		1						1	3	3	36	108	108	46	42	12	30		4	62		3	108	12	30		4	62									
Б1.Б.18.02	Компьютерная графикав нефтегазовомделе		3						3	3	3	36	108	108	46	42	12	30		4	62																	
Б1.Б.19	**Основы профессиональнойдеятельности**	**23**	**14**				**1**	**2**	**4**	**13**	**13**		**468**	**468**	**202**	**182**	**66**	**28**	**88**	**20**	**203**	**63**	**3**	**108**	**18**		**24**	**4**	**62**		**4**	**144**	**16**	**8**	**32**	**6**	**55**	**27**
Б1.Б.19.01	Введение в инженерную деятельность		1				1			3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62		3	108	18		24	4	62									
Б1.Б.19.02	Геология нефти газа	2						2		4	4	36	144	144	62	56	16	8	32	6	55	27									4	144	16	8	32	6	55	27
Б1.Б.19.03	Электротехника	3								3	3	36	108	108	48	42	16	10	16	6	24	36																
Б1.Б.19.04	Термодинамикаи теплопередача		4						4	3	3	36	108	108	46	42	16	10	16	4	62																	
										106	*106*		*3816*	*3816*	*1610*	*1462*	*524*	*460*	*478*	*149*	*1765*	*441*	*30*	*1080*	*190*	*92*	*136*	*42*	*512*	*108*	*18*	*648*	*78*	*94*	*82*	*24*	*289*	*81*
Вариативная часть																																								
Б1.В.01	**Проектный модуль**	**46**	**3**		**46**					12	12		**432**	**432**	**98**	**84**	**32**	**40**	**12**	**14**	**262**	**72**																	
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность		3							6	6	36	216	216	48	44	32		12	4	168																	
Б1.В.01.02	Проекты	46			46					6	6	36	216	216	50	40		40		10	94	72																
Б1.В.02	**Основы профессиональнойдеятельности**	**8**	**7**	**7**		**7**				**9**	**9**		**324**	**324**	**145**	**134**	**42**	**16**	**76**	**11**	**152**	**27**																
Б1.В.02.01	Гидравлическиеи пневматическиесистемы в нефтегазовой отрасли			7		7				4	4	36	144	144	69	64	16	16	32	5	75																	
Б1.В.02.02	Нефть и газ арктического шельфа	8	7							5	5	36	180	180	76	70	26		44	6	77	27																
Б1.В.03	**Профессиональныймодуль**	**256778**	**355777**	**466**	**456**		**7**	**55**	**277**	**47**	**47**		**1692**	**1692**	**705**	**632**	**284**	**48**	**300**	**73**	**789**	**198**									**3**	**108**	**20**		**20**	**6**	**35**	**27**
Б1.В.03.01	Бурение нефтяныхи газовых скважин	7								3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	26	36																
Б1.В.03.02	Оборудование для ремонта скважин	8								3	3	36	108	108	46	40	16		24	6	35	27																
Б1.В.03.03	Техника и технология добычи нефти	6								3	3	36	108	108	46	40	16		24	6	26	36																
Б1.В.03.04	Методы повышения продуктивности скважин		3	4	4					6	6	36	216	216	85	80	32	48		5	131																	
Б1.В.03.05	Разработка нефтяныхи газовых месторождений		5	6	5					7	7	36	252	252	106	96	44		52	10	146																	
Б1.В.03.06	Нефтегазопромысловая геология	5						5		3	3	36	108	108	46	40	16		24	6	26	36																
Б1.В.03.07	Капитальный ремонт скважин		5	6	6			5		7	7	36	252	252	106	96	44		52	10	146																	
Б1.В.03.08	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		7						7	3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64																	
Б1.В.03.09	Промысловые геофизическиеи гидродинамическиеисследования		7				7			3	3	36	108	108	44	40	16		24	4	64																	
Б1.В.03.10	Методы поддержания энергетикипласта		7						7	3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64																	
Б1.В.03.11	Методы повышения нефтеотдачипластов	7								3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	26	36																

Курс 2																Курс 3																Курс 4																			
Сен. 3								Сен. 4								Сен. 5								Сен. 6								Сен. 7								Сен. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																3	108	18	18	6	6	24	36	2	72	20		8		44																			
																								2	72	20		8		44																			
																3	108	18	18	6	6	24	36																										
5	180		72		9	63	36									5	180		72		4	104																											
5	180		72		9	63	36																																										
																5	180		72		4	104																											
								3	108	24		18	6	24	36																																
																3	108	12		28	2	66		3	108	12		12	5	43	36																		
3	108	18		24	4	62																																										
								3	108	18		24	4	62																																	
3	108	10	16	16	6	24	36																																									
4	144	20	10	40	7	67		9	324	48	24	40	12	164	36	3	108	12	12	12	3	69																											
4	144	20	10	40	7	67		6	216	32	8	32	10	98	36																																		
								3	108	16	16	8	2	66		3	108	12	12	12	3	69																											
3	108	12	30		4	62																																										
3	108	12	30		4	62																																										
3	108	16	10	16	6	24	36	3	108	16	10	16	4	62																																			
3	108	16	10	16	6	24	36																																									
								3	108	16	10	16	4	62																																	
21	756	76	138	96	36	302	108	18	648	106	34	98	26	312	72	14	504	42	102	46	15	263	36	5	180	32		20	5	87	36																		
6	216	32		12	4	168		3	108		20		5	47	36									3	108		20		5	47	36																			
6	216	32		12	4	168																																											
								3	108		20		5	47	36									3	108		20		5	47	36																			
																								3	108		20		5	47	36																			
																																6	216	26	16	52	7	115		3	108	16		24	4	37	27
																																4	144	16	16	32	5	75									
3	108	16	24		2	66		3	108	16	24		3	65		10	360	56		64	15	189	36	10	360	64		88	17	155	36	2	72	10		20	2	40		3	108	16		24	4	37	27
																																15	540	96		104	24	244	72	3	108	16		24	6	35	27
																																3	108	20		20	6	26	36								
3	108	16	24		2	66		3	108	16	24		3	65										3	108	16		24	6	26	36									3	108	16		24	6	35	27
																4	144	20		20	5	99		3	108	24		32	5	47																			
																3	108	16		24	6	26	36																										
																3	108	20		20	4	64		4	144	24		32	6	82																			
																																3	108	20		20	4	64									
																																3	108	16		24	4	64									
																																3	108	20		20	4	64									
																																3	108	20		20	6	26	36								

План Учебный план бакалавриата '21.03.01 НД ОРС 2016.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	- Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.03.12	Обустройство и обслуживание скважин	2							2	3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	35	27
Б1.В.04	**Помощник бурильщика капитального ремонта скважин**		**222**							**3**	**3**		**108**	**108**	**64**	**64**	**58**	**6**			**44**	
Б1.В.04.01	Охрана труда		2							1	1	36	36	36	14	14	14				22	
Б1.В.04.02	Ремонтные работы в скважине		2							1	1	36	36	36	28	28	28				8	
Б1.В.04.03	Технологические жидкости		2							1	1	36	36	36	22	22	16	6			14	
Б1.В.05	Прикладная физическая культура и спорт		123456										328	328	328	328			328			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**								**3**	**3**		**108**	**108**	**46**	**40**	**20**		**20**	**6**	**26**	**36**
Б1.В.ДВ.01.01	Контроль за разработкой нефтегазовых месторождений	7								3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	26	36
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов бурения	7								3	3	36	108	108	46	40	20		20	6	26	36
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**							**3**	**3**		**108**	**108**	**48**	**44**	**12**		**32**	**4**	**60**	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения		6							3	3	36	108	108	48	44	12		32	4	60	
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		6							3	3	36	108	108	48	44	12		32	4	60	
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность		6							3	3	36	108	108	48	44	12		32	4	60	
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика		6							3	3	36	108	108	48	44	12		32	4	60	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**								**3**	**3**		**108**	**108**	**46**	**40**	**20**	**20**		**6**	**26**	**36**
Б1.В.ДВ.03.01	Физика пласта	5								3	3	36	108	108	46	40	20	20		6	26	36
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории надежности	5								3	3	36	108	108	46	40	20	20		6	26	36
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**						**7**	**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**16**	**16**	**8**	**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология и стандартизация		7						7	3	3	36	108	108	44	40	16	16	8	4	64	
Б1.В.ДВ.04.02	Подземная гидромеханика		7						7	3	3	36	108	108	44	40	16	16	8	4	64	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**						**5**	**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**20**		**20**	**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.05.01	Техника и технология защиты поверхности земли от отходов бурения		5						5	3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64	
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология защиты поверхности земли от отходов добычи		5						5	3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**						**8**	**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**16**	**16**	**8**	**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.06.01	Химизация процессов нефтедобычи		8						8	3	3	36	108	108	44	40	16	16	8	4	64	
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная гидромеханика		8						8	3	3	36	108	108	44	40	16	16	8	4	64	
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**					**6**		**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**20**		**20**	**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.07.01	Восстановление и реконструкция скважин		6					6		3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64	
Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика бурового и нефтепромыслового оборудования		6					6		3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64	
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**						**8**	**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**16**	**12**	**12**	**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.08.01	Защита от коррозии		8						8	3	3	36	108	108	44	40	16	12	12	4	64	
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования		8						8	3	3	36	108	108	44	40	16	12	12	4	64	
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**8**							**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**12**	**28**		**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.09.01	Программные продукты в математическом моделировании		8							3	3	36	108	108	44	40	12	28		4	64	
Б1.В.ДВ.09.02	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		8							3	3	36	108	108	44	40	12	28		4	64	
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**						**8**	**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**16**	**12**	**12**	**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.10.01	Многофазные потоки в трубопроводах		8						8	3	3	36	108	108	44	40	16	12	12	4	64	
Б1.В.ДВ.10.02	Промысловая химия		8						8	3	3	36	108	108	44	40	16	12	12	4	64	
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**						**7**	**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**20**		**20**	**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.11.01	Техника и технология защиты природной среды от отходов добычи на арктическом шельфе		7						7	3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64	
Б1.В.ДВ.11.02	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики		7						7	3	3	36	108	108	44	40	20		20	4	64	
Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**8**						**8**	**3**	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**16**	**12**	**12**	**4**	**64**	
Б1.В.ДВ.12.01	Основы геохимии		8						8	3	3	36	108	108	44	40	16	12	12	4	64	
Б1.В.ДВ.12.02	Инженерная геодезия		8						8	3	3	36	108	108	44	40	16	12	12	4	64	
										107	*107*		*4180*	*4180*	*1876*	*1726*	*620*	*226*	*880*	*150*	*1935*	*389*
										213	*213*		*7996*	*7996*	*3486*	*3188*	*1144*	*686*	*1358*	*298*	*3700*	*810*
Блок 2.Практики																						
Вариативная часть																						

Индекс	Курс 1, Сем. 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Сем. 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.03.12																
Б1.В.04									3	108	20		20	6	35	27
Б1.В.04.01									3	108	58	6			44	
Б1.В.04.02									1	36	14				22	
Б1.В.04.03									1	36	28				8	
Б1.В.05									1	36	16	6			14	
Б1.В.ДВ.01			64			64				64			64			
Б1.В.ДВ.01.01																
Б1.В.ДВ.01.02																
Б1.В.ДВ.02																
Б1.В.ДВ.02.01																
Б1.В.ДВ.02.02																
Б1.В.ДВ.02.03																
Б1.В.ДВ.02.04																
Б1.В.ДВ.03																
Б1.В.ДВ.03.01																
Б1.В.ДВ.03.02																
Б1.В.ДВ.04																
Б1.В.ДВ.04.01																
Б1.В.ДВ.04.02																
Б1.В.ДВ.05																
Б1.В.ДВ.05.01																
Б1.В.ДВ.05.02																
Б1.В.ДВ.06																
Б1.В.ДВ.06.01																
Б1.В.ДВ.06.02																
Б1.В.ДВ.07																
Б1.В.ДВ.07.01																
Б1.В.ДВ.07.02																
Б1.В.ДВ.08																
Б1.В.ДВ.08.01																
Б1.В.ДВ.08.02																
Б1.В.ДВ.09																
Б1.В.ДВ.09.01																
Б1.В.ДВ.09.02																
Б1.В.ДВ.10																
Б1.В.ДВ.10.01																
Б1.В.ДВ.10.02																
Б1.В.ДВ.11																
Б1.В.ДВ.11.01																
Б1.В.ДВ.11.02																
Б1.В.ДВ.12																
Б1.В.ДВ.12.01																
Б1.В.ДВ.12.02																
		64			*64*				*6*	*280*	*78*	*6*	*84*	*6*	*79*	*27*
Блок 2.Практики	*30*	*1144*	*190*	*92*	*200*	*42*	*512*	*108*	*24*	*928*	*156*	*100*	*166*	*30*	*368*	*108*
Вариативная часть																

План Учебный план бакалавриата "21.03.01 НД ОРС 2016.plx", код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 2																Курс 3																Курс 4																			
Сен. 3								Сен. 4								Сен. 5								Сен. 6								Сен. 7								Сен. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
	64			64					64			64					36			36					36			36				3	108	20		20	6	26	36								
																																3	108	20		20	6	26	36								
																																3	108	20		20	6	26	36								
																								3	108	12		32	4	60																	
																								3	108	12		32	4	60																	
																								3	108	12		32	4	60																	
																								3	108	12		32	4	60																	
																								3	108	12		32	4	60																	
																3	108	20	20		6	26	36																									
																3	108	20	20		6	26	36																									
																3	108	20	20		6	26	36																									
																																3	108	16	16	8	4	64									
																																3	108	16	16	8	4	64									
																																3	108	16	16	8	4	64									
																3	108	20		20	4	64																									
																3	108	20		20	4	64																									
																3	108	20		20	4	64																									
																																								3	108	16	16	8	4	64	
																																								3	108	16	16	8	4	64	
																																								3	108	16	16	8	4	64	
																								3	108	20		20	4	64																	
																								3	108	20		20	4	64																	
																								3	108	20		20	4	64																	
																																								3	108	16	12	12	4	64	
																																								3	108	16	12	12	4	64	
																																								3	108	16	12	12	4	64	
																																								3	108	12	28		4	64	
																																								3	108	12	28		4	64	
																																								3	108	12	28		4	64	
																																								3	108	16	12	12	4	64	
																																								3	108	16	12	12	4	64	
																																								3	108	16	12	12	4	64	
																																3	108	20		20	4	64									
																																3	108	20		20	4	64									
																																3	108	20		20	4	64									
																																								3	108	16	12	12	4	64	
																																								3	108	16	12	12	4	64	
																																								3	108	16	12	12	4	64	
9	388	48	24	76	6	234		6	280	16	44	64	8	112	36	16	612	96	20	120	25	279	72	19	720	96	20	176	30	326	72	30	1080	178	32	204	45	513	108	21	756	108	80	92	30	392	54
30	1144	124	162	172	42	536	108	24	928	122	78	162	34	424	108	30	1116	138	122	166	40	542	108	24	900	128	20	196	36	413	108	30	1080	178	32	204	45	513	108	21	756	108	80	92	30	392	54

План Учебный план бакалавриата '21.03.01 НД ОРС 2016.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Курс 1, Сем. 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Сем. 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б2.В.01(У)	Учебная практика,практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2							3	3	36	108	108	4					4	104										3	108				4	104	
Б2.В.02(У)	Учебная практика,практика по получению навыков помощника бурильщика капитального ремонта скважин		2							3	3	36	108	108	4					4	104										3	108				4	104	
Б2.В.03(П)	Производственная практика,практика по получению навыков помощника бурильщика капитального ремонта скважин			4						6	6	36	216	216	4					4	212																	
Б2.В.04(П)	Производственная практика,практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)			6						6	6	36	216	216	4					4	212																	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8						3	3	36	108	108	4					4	104																	
										21	21		756	756	20					20	736																	
										21	21		756	756	20					20	736										6	216				8	208	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															6	216				8	208	
Базовая часть																																						
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8								6	6	36	216	216	7					7	182	27																
										6	6		216	216	7					7	182	27																
										6	6		216	216	7					7	182	27																
ФТД.Факультативы																																						
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1							1	1	36	36	36	14	14	14				22		1	36	14				22									
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2							1	1	36	36	36	14	14	14				22										1	36	14				22	
										2	2		72	72	28	28	28				44		1	36	14				22		1	36	14				22	
										2	2		72	72	28	28	28				44		1	36	14				22		1	36	14				22	

План Учебный план бакалавриата '21.03.01 НД ОРС 2016.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

Курс 2																Курс 3																Курс 4															
Сен. 3								Сен. 4								Сен. 5								Сен. 6								Сен. 7								Сен. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
								6	216				4	212										6	216				4	212																	
								6	216				4	212										6	216				4	212									3	108				4	104	
								6	216				4	212										6	216				4	212									3	108				4	104	
								6	216				4	212										6	216				4	212									3	108				4	104	
																																								6	216				7	182	27
																																								6	216				7	182	27
																																								6	216				7	182	27

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01 НД ОРС 2016.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9; ПК-4
Б1.Б.03.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.03.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.04	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.05	Экология	ОК-7; ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.Б.06	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.07	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	ОК-3; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.08	История нефтегазовой отрасли России	ОК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.09	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.10	Математика	ОПК-2
Б1.Б.11	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.12	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.13	Физика	ОПК-2
Б1.Б.14	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.15	Химия	ОПК-2
Б1.Б.16	Химия нефти и газа	ОК-7; ПК-5
Б1.Б.17	Механика	ОК-7; ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.17.01	Теоретическая и прикладная механика	ОК-7; ПК-12
Б1.Б.17.02	Нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Графика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.18.01	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-28
Б1.Б.18.02	Компьютерная графика в нефтегазовом деле	ОПК-4; ПК-29
Б1.Б.19	Основы профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.19.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.Б.19.02	Геология нефти и газа	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.19.03	Электротехника	ОК-7; ПК-8
Б1.Б.19.04	Термодинамика и теплопередача	ОК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.01	Проектный модуль	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ПК-27; ПК-28
Б1.В.01.02	Проекты	ОК-6; ОК-7; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.02	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.02.01	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-8
Б1.В.02.02	Нефть и газ арктического шельфа	ОПК-2; ПК-1; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Профессиональный модуль	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27
Б1.В.03.01	Бурение нефтяных и газовых скважин	ПК-2; ПК-6; ПК-13; ПК-27
Б1.В.03.02	Оборудование для ремонта скважин	ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.03.03	Техника и технология добычи нефти	ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.В.03.04	Методы повышения продуктивности скважин	ПК-3; ПК-5; ПК-13; ПК-17
Б1.В.03.05	Разработка нефтяных и газовых месторождений	ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-20
Б1.В.03.06	Нефтегазопромысловая геология	ПК-1; ПК-11; ПК-15
Б1.В.03.07	Капитальный ремонт скважин	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.03.08	Системы сбора и подготовки скважинной продукции	ПК-3; ПК-10; ПК-14
Б1.В.03.09	Промысловые геофизические и гидродинамические исследования	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03.10	Методы поддержания энергетики пласта	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.03.11	Методы повышения нефтеотдачи пластов	ПК-5; ПК-15; ПК-19
Б1.В.03.12	Обустройство и обслуживание скважин	ПК-2; ПК-3; ПК-21; ПК-27
Б1.В.04	Помощник бурильщика капитального ремонта скважин	ОК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-18
Б1.В.04.01	Охрана труда	ОК-9; ПК-4; ПК-16
Б1.В.04.02	Ремонтные работы в скважине	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-18
Б1.В.04.03	Технологические жидкости	ПК-8; ПК-10
Б1.В.05	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Контроль за разработкой нефтегазовых месторождений	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов бурения	ПК-29
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика	ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.01	Физика пласта	ПК-2; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории надежности	ОПК-2; ПК-29
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология и стандартизация	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Подземная гидромеханика	ОПК-2; ПК-29
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Техника и технология защиты поверхности земли от отходов бурения	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология защиты поверхности земли от отходов добычи	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-14; ПК-30
Б1.В.ДВ.06.01	Химизация процессов нефтедобычи	ПК-9; ПК-14; ПК-30
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная гидромеханика	ОПК-2; ПК-29
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-4; ОК-5; ПК-15; ПК-30
Б1.В.ДВ.07.01	Восстановление и реконструкция скважин	ОК-4; ОК-5; ПК-15; ПК-30
Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика бурового и нефтепромыслового оборудования	ПК-9; ПК-14; ПК-30

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Защита от коррозии	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования	ПК-7; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.09.01	Программные продукты в математическом моделировании	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.09.02	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-29
Б1.В.ДВ.10.01	Многофазные потоки в трубопроводах	ПК-29
Б1.В.ДВ.10.02	Промысловая химия	ПК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.01	Техника и технология защиты природной среды от отходов добычи на арктическом шельфе	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.02	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Основы геохимии	ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Инженерная геодезия	ПК-9; ПК-28; ПК-30
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-27; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-27; ПК-30
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-8
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению навыков помощника бурильщика капитального ремонта скважин	ОК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению навыков помощника бурильщика капитального ремонта скважин	ОК-7; ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	ОК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ОК-7; ПК-27; ПК-30
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4. ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4, ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД	Факультативы	ОПК-2
ФТД		ОПК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-2