МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Л. А. Кравцова*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки "Бурение нефтяных и газовых скважин"

Кафедра: бурения

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Д. В. Евстифеев/*

Директор ИГНиТТ _____ */ Н. П. Демченко/*

Зав. кафедрой бурения _____ */ Н. М. Уляшева/*

Генеральный директор ООО "ИК "Технологические системы" _____ */ С. А. Краснов/*

Общество с ограниченной ответственностью "Инжиниринговая компания «Технологические Системы» г. Москва, г. Щербинка

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	э	э	э																														
II																		К	К	э	э																		э	э	э	у	у	у								
III										*								К К К * * *	* * К * К К	э	э					*														э	э э э э * э	э	п	п	п								
IV										*								К К К * * * *	* * * * К К К	К э э э э э э	э э э э э э э					*														э э э э э * э	д д д д д д д	д	д	д								

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	18	35	17	18	35	16 5/6	17 1/6	34	16 5/6	12 3/6	29 2/6	133 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	2	3	5	1 4/6	1 4/6	3 2/6	19 2/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		3 2/6	3 2/6							6
Н	Научно-исслед. работа											1 2/6	1 2/6	1 2/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6 2/6	8 2/6	2	6 4/6	8 4/6	1	6	7	1	9	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	20 5/6	31 1/6	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	108	108	52	52	29	27	3									
+	Б1.Б.02	Философия	2								3	3	108	108	56	56	16	36		3								
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1234				1234			9	9	324	324	148	148	176		2	2	3	2						
+	Б1.Б.04	Экономика		4							3	3	108	108	56	56	52					3						
+	Б1.Б.05	Правоведение		4							2	2	72	72	38	38	34					2						
+	Б1.Б.06	Математика	1234					1234			16	16	576	576	270	270	171	135	4	5	4	3						
+	Б1.Б.07	Физика	234					234			11	11	396	396	200	200	97	99		4	3	4						
+	Б1.Б.08	Химия	1	2				12			6	6	216	216	108	108	72	36	4	2								
+	Б1.Б.09	Информатика	1					11			5	5	180	180	70	70	74	36	5									
+	Б1.Б.10	Экология		1					1		2	2	72	72	36	36	36		2									
+	Б1.Б.11	**Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика**	**1**	**2**						**2**	5	**5**	**180**	**180**	**90**	**90**	**63**	**27**	3	2								
+	Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	1								3	3	108	108	52	52	29	27	3									
+	Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	2	72	72	38	38	34			2								
+	Б1.Б.12	**Теоретическая и прикладная механика**	**34**	**2**				**23**		**234**	10	**10**	**360**	**360**	**164**	**164**	**142**	**54**		2	4	4						
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	3	2				23		23	6	6	216	216	108	108	81	27		2	4							
+	Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин	4							4	4	4	144	144	56	56	61	27				4						
+	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	6	5							5	5	180	180	74	74	79	27					2	3				
+	Б1.Б.14	Электротехника	5					5			4	4	144	144	70	70	38	36					4					
+	Б1.Б.15	Химия нефти и газа	6					6			3	3	108	108	56	56	25	27						3				
+	Б1.Б.16	**Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика**		**4**						**4**	2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**34**					2						
+	Б1.Б.16.01	Гидравлика		4						4	2	2	72	72	38	38	34					2						
+	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	5					5			3	3	108	108	36	36	36	36					3					
+	Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5					5			3	3	108	108	52	52	20	36					3					
+	Б1.Б.19	Сопротивление материалов	4							4	4	4	144	144	56	56	52	36				4						
+	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	6			6					3	3	108	108	56	56	25	27						3				
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	36	36	36							2				
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	3					3			3	3	108	108	36	36	45	27			3							
+	Б1.Б.23	Культурология		3							2	2	72	72	36	36	36				2							
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	7								3	3	108	108	38	38	43	27							3			
											112	*112*	*4032*	*4032*	*1872*	*1872*	*1431*	*729*	*23*	*20*	*19*	*24*	*12*	*11*	*3*			
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8							2	2	72	72	38.3	38.3	33.7									2		
+	Б1.В.02	Подземная гидромеханика	4							4	3	3	108	108	38	38	43	27				3						
+	Б1.В.03	Геология нефти и газа		3							2	2	72	72	36	36	36				2							
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия		5				5			3	3	108	108	36	36	72						3					
+	Б1.В.05	Физика пласта		5				5			3	3	108	108	36	36	72						3					
+	Б1.В.06	Прикладные программные продукты		7							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2			
+	Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	2								4	4	144	144	38	38	79	27		4								
+	Б1.В.08	Инженерная геодезия		3						3	3	3	108	108	52	52	56				3							
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1							2	2	72	72	36	36	36		2									
+	Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	2							2	3	3	108	108	38	38	43	27		3								

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				1	истории и культуры
				3	философии и методологии образования
				2	иностранных язков
				14	менеджмента и маркетинга
				3	философии и методологии образования
				7	высшей математики
				8	физики
				9	химии
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				39	информатики, компьютерных технологи
				39	информатики, компьютерных технологи
				40	механики
				40	механики
				30	инжиниринга технологических машин и оборудования
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				26	строительства
				24	метрологии, стандартизации и сертификации
				40	механики
				40	механики
				4	физической культуры
				1	истории и культуры
				1	истории и культуры
				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				9	химии
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
				31	экологии, землеустройства и природопользования
				20	бурения
				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.11	Геология		1							2	2	72	72	36	36	36		2									
+	Б1.В.12	Физика жидкостей и газов		5				5			2	2	72	72	36	36	36						2					
+	Б1.В.13	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений			7			7			2	2	72	72	52.3	52.3	19.7								2			
+	Б1.В.14	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	6				6				3	3	108	108	56	56	25	27						3				
+	Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	6								3	3	108	108	56	56	25	27						3				
+	Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	8	7						8	9	9	324	324	168.3	168.3	119.7	36							4	5		
+	Б1.В.17	Механика горных пород		5							2	2	72	72	36	36	36						2					
+	Б1.В.18	Геофизические исследования скважин		6							3	3	108	108	38	38	70							3				
+	Б1.В.19	Крепление скважин	8							8	4	4	144	144	76	76	41	27								4		
+	Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями		7							3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3			
+	Б1.В.21	Химия промывочных и тампонажных растворов	6								3	3	108	108	56	56	25	27						3				
+	Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	7				7				5	5	180	180	88.2	88.2	55.8	36							5			
+	Б1.В.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности		8						8	3	3	108	108	38.3	38.3	69.7									3		
+	Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**							2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**34**			2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Логика		2							2	2	72	72	38	38	34			2								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений		2							2	2	72	72	38	38	34			2								
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**							2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**				2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология		3							2	2	72	72	36	36	36				2							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология		3							2	2	72	72	36	36	36				2							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				**4**			2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**34**					2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей		4				4			2	2	72	72	38	38	34					2						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики		4				4			2	2	72	72	38	38	34					2						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**6**				**6**			3	**3**	**108**	**108**	**56**	**56**	**52**							3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия		6				6			3	3	108	108	56	56	52							3				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия		6				6			3	3	108	108	56	56	52							3				
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**							3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**						3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Механика грунтов		5							3	3	108	108	36	36	72						3					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология		5							3	3	108	108	36	36	72						3					
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**						**7**	3	**3**	**108**	**108**	**52.3**	**52.3**	**55.7**								3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин		7						7	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении		7						7	3	3	108	108	52.3	52.3	55.7								3			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**					**8**		4	**4**	**144**	**144**	**26.3**	**26.3**	**117.7**									4		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа		8					8		4	4	144	144	26.3	26.3	117.7									4		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля		8					8		4	4	144	144	26.3	26.3	117.7									4		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**				**7**			3	**3**	**108**	**108**	**36.3**	**36.3**	**71.7**								3			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия		7				7			3	3	108	108	36.3	36.3	71.7								3			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		7				7			3	3	108	108	36.3	36.3	71.7								3			

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				8	физики
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				20	бурения
				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
				20	бурения
				20	бурения
				33	геофизических методов, геоинформационных технологий и
				20	бурения
				20	бурения
				20	бурения
				20	бурения
				20	бурения
				4	физической культуры
				3	философии и методологии образования
				3	философии и методологии образования
				3	философии и методологии образования
				3	философии и методологии образования
				8	физики
				33	геофизических методов, геоинформаци
				9	химии
				9	химии
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				20	бурения
				20	бурения
				24	метрологии, стандартизации и сертифи
				24	метрологии, стандартизации и сертифи
				14	менеджмента и маркетинга
				14	менеджмента и маркетинга

ПланСвод Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**7**							**7**	3	**3**	**108**	**108**	**38**	**38**	**43**	**27**							3			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	7							7	3	3	108	108	38	38	43	27							3			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	7							7	3	3	108	108	38	38	43	27							3			
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**6**				**6**			3	**3**	**108**	**108**	**38**	**38**	**70**							3				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа		6				6			3	3	108	108	38	38	70							3				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		6				6			3	3	108	108	38	38	70							3				
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**8**					**8**			3	**3**	**108**	**108**	**28**	**28**	**53**	**27**								3		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	8					8			3	3	108	108	28	28	53	27								3		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	8					8			3	3	108	108	28	28	53	27								3		
											102	*102*	*4000*	*4000*	*1924.9*	*1924.9*	*1760.1*	*315*	*4*	*9*	*7*	*5*	*13*	*18*	*25*	*21*		
											214	*214*	*8032*	*8032*	*3796.9*	*3796.9*	*3191.1*	*1044*	*27*	*29*	*26*	*29*	*25*	*29*	*28*	*21*		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**4**		**2**						9	**9**	**324**	**324**	**40.3**	**4.3**	**256.7**	**27**		4		5						
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						4	4	144	144	18.3	0.3	125.7			4								
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4								5	5	180	180	22	4	131	27				5						
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**688**						11	**11**	**396**	**396**	**75.3**	**6.9**	**320.7**							6		5		
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)			6						6	6	216	216	23.9	2.3	192.1							6				
+	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			8						2	2	72	72	38.3	2.3	33.7									2		
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						3	3	108	108	13.1	2.3	94.9									3		
											20	*20*	*720*	*720*	*115.6*	*11.2*	*577.4*	*27*		*4*		*5*		*6*		*5*		
											20	*20*	*720*	*720*	*115.6*	*11.2*	*577.4*	*27*		*4*		*5*		*6*		*5*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8								6	6	216	216	20.8	20.8	168.2	27								6		
											6	*6*	*216*	*216*	*20.8*	*20.8*	*168.2*	*27*								*6*		
											6	*6*	*216*	*216*	*20.8*	*20.8*	*168.2*	*27*								*6*		
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	8	8	28			1								
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера		1							1	1	36	36	18	18	18		1									
											2	*2*	*72*	*72*	*26*	*26*	*46*		*1*	*1*								
											2	*2*	*72*	*72*	*26*	*26*	*46*		*1*	*1*								

Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				20	бурения
				20	бурения
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и
				20	бурения
				14	менеджмента и маркетинга
				14	менеджмента и маркетинга
				20	бурения
				20	бурения
				20	бурения
				20	бурения
				20	бурения
				20	бурения
				17	социально-коммуникативных технологий
				1	истории и культуры

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	История	1								3	3	36	108	108	52	29	27
+	Б1.Б.02	Философия	2								3	3	36	108	108	56	16	36
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		1234				1234			9	9	36	324	324	148	176	
+	Б1.Б.04	Экономика		4							3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.Б.05	Правоведение		4							2	2	36	72	72	38	34	
+	Б1.Б.06	Математика	1234					1234			16	16	36	576	576	270	171	135
+	Б1.Б.07	Физика	234					234			11	11	36	396	396	200	97	99
+	Б1.Б.08	Химия	1	2				12			6	6	36	216	216	108	72	36
+	Б1.Б.09	Информатика	1					11			5	5	36	180	180	70	74	36
+	Б1.Б.10	Экология		1					1		2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.11	**Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика**	**1**	**2**						**2**	5	**5**		**180**	**180**	**90**	**63**	**27**
+	Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	1								3	3	36	108	108	52	29	27
+	Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика		2						2	2	2	36	72	72	38	34	
+	Б1.Б.12	**Теоретическая и прикладная механика**	**34**	**2**				**23**		**234**	10	**10**		**360**	**360**	**164**	**142**	**54**
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	3	2				23		23	6	6	36	216	216	108	81	27
+	Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин	4							4	4	4	36	144	144	56	61	27
+	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	6	5							5	5	36	180	180	74	79	27
+	Б1.Б.14	Электротехника	5					5			4	4	36	144	144	70	38	36
+	Б1.Б.15	Химия нефти и газа	6					6			3	3	36	108	108	56	25	27
+	Б1.Б.16	**Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика**		**4**						**4**	2	**2**		**72**	**72**	**38**	**34**	
+	Б1.Б.16.01	Гидравлика		4						4	2	2	36	72	72	38	34	
+	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	5					5			3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5					5			3	3	36	108	108	52	20	36
+	Б1.Б.19	Сопротивление материалов	4							4	4	4	36	144	144	56	52	36
+	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	6			6					3	3	36	108	108	56	25	27
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	3					3			3	3	36	108	108	36	45	27
+	Б1.Б.23	Культурология		3							2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	7								3	3	36	108	108	38	43	27
											112	*112*		*4032*	*4032*	*1872*	*1431*	*729*
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8							2	2	36	72	72	38.3	33.7	
+	Б1.В.02	Подземная гидромеханика	4							4	3	3	36	108	108	38	43	27
+	Б1.В.03	Геология нефти и газа		3							2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия		5				5			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.05	Физика пласта		5				5			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.06	Прикладные программные продукты		7							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	2								4	4	36	144	144	38	79	27
+	Б1.В.08	Инженерная геодезия		3						3	3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1							2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	2							2	3	3	36	108	108	38	43	27

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
3	108	34		16	2			29	27										
										3	108	36		18	2			16	36
2	72			34	2			36		2	72			36	2			34	
4	144	34		34	2			38	36	5	180	36		36	2			70	36
										4	144	18	18	36	2			34	36
4	144	34	34		2			38	36	2	72	18	18		2			34	
5	180	34	34		2			74	36										
2	72	16		18	2			36											
3	**108**	**16**		**34**	**2**			**29**	**27**	2	**72**			**36**	**2**			**34**	
3	108	16		34	2			29	27										
										2	72			36	2			34	
										2	**72**	**18**		**18**	**2**			**34**	
										2	72	18		18	2			34	
23	*828*	*168*	*68*	*136*	*14*			*280*	*162*	*20*	*720*	*126*	*36*	*180*	*14*			*256*	*108*
										4	144	18		18	2			79	27
2	72	16		18	2			36											
										3	108	18		18	2			43	27

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
3	108			34	2			72		2	72			36	2			34	
										3	108	36		18	2			52	
										2	72	18		18	2			34	
4	144	34		34	2			47	27	3	108	18		36	2			16	36
3	108	16	16	18	2			29	27	4	144	18	18	36	2			34	36
4	**144**	**34**		**34**	**2**			**47**	**27**	4	**144**	**18**	**18**	**18**	**2**			**61**	**27**
4	144	34		34	2			47	27										
										4	144	18	18	18	2			61	27
										2	**72**	**18**	**18**		**2**			**34**	
										2	72	18	18		2			34	
										4	144	18	18	18	2			52	36
3	108	16		18	2			45	27										
2	72	16		18	2			36											
19	*684*	*116*	*16*	*156*	*12*			*276*	*108*	*24*	*864*	*144*	*72*	*180*	*16*			*317*	*135*
										3	108	18		18	2			43	27
2	72	16		18	2			36											
3	108	16	34		2			56											

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
2	72	16	18		2			36		3	108	18	18		2			43	27
4	144	34	16	18	2			38	36										
										3	108	36	18		2			25	27
3	108	16		18	2			36	36										
3	108	34		16	2			20	36										
										3	108	18	18	18	2			25	27
										2	72	18		18				36	
12	*432*	*100*	*34*	*52*	*8*			*130*	*108*	*11*	*396*	*90*	*54*	*36*	*6*			*129*	*81*
3	108	16	18		2			72											
3	108	16	18		2			72											

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7
																				3	философии и методологии образования	ОК-1
																				2	иностранных язков	ОК-5; ОК-6; ОК-7
																				14	менеджмента и маркетинга	ОК-3
																				3	философии и методологии образования	ОК-4
																				7	высшей математики	ОПК-2
																				8	физики	ОПК-2; ПК-26
																				9	химии	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
																				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-23
																						ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
																				39	информатики, компьютерных технологи	ОПК-5; ПК-28
																				39	информатики, компьютерных технологи	ОПК-5; ПК-11; ПК-29
																						ОПК-2; ПК-1; ПК-25
																				40	механики	ОПК-2; ПК-1
																				40	механики	ОПК-2; ПК-25
																				30	инжиниринга технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-14
																				37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-26
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-26
																						ОПК-2; ПК-26
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОПК-2; ПК-26
																				26	строительства	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
																				24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-24; ПК-28
																				40	механики	ОПК-2; ПК-12
																				40	механики	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-28
																				4	физической культуры	ОК-6; ОК-8
																				1	истории и культуры	ОК-5; ОК-7
																				1	истории и культуры	ОК-2; ОК-5
3	108	16	18		2	2		43	27											23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-15
3	*108*	*16*	*18*		*2*	*2*		*43*	*27*													
										2	72	12		24	2	0.3		33.7		37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ПК-12; ПК-13
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ПК-25; ПК-26
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-27
																				9	химии	ОК-7; ОПК-2; ПК-24; ПК-26
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-1; ПК-24; ПК-25
2	72	16	18		2	0.3		35.7												39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-1; ПК-24; ПК-29
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-23
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-1; ПК-8
																				20	бурения	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-23
																				22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-23

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль
+	Б1.В.11	Геология		1							2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.12	Физика жидкостей и газов		5				5			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.13	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений			7			7			2	2	36	72	72	52.3	19.7	
+	Б1.В.14	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	6				6				3	3	36	108	108	56	25	27
+	Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	6								3	3	36	108	108	56	25	27
+	Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	8	7						8	9	9	36	324	324	168.3	119.7	36
+	Б1.В.17	Механика горных пород		5							2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.18	Геофизические исследования скважин		6							3	3	36	108	108	38	70	
+	Б1.В.19	Крепление скважин	8							8	4	4	36	144	144	76	41	27
+	Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями		7							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.21	Химия промывочных и тампонажных растворов	6								3	3	36	108	108	56	25	27
+	Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	7				7				5	5	36	180	180	88.2	55.8	36
+	Б1.В.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности		8						8	3	3	36	108	108	38.3	69.7	
+	Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**							2	**2**		**72**	**72**	**38**	**34**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Логика		2							2	2	36	72	72	38	34	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений		2							2	2	36	72	72	38	34	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**							2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология		3							2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология		3							2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				**4**			2	**2**		**72**	**72**	**38**	**34**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей		4				4			2	2	36	72	72	38	34	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики		4				4			2	2	36	72	72	38	34	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**6**				**6**			3	**3**		**108**	**108**	**56**	**52**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия		6				6			3	3	36	108	108	56	52	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия		6				6			3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**							3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Механика грунтов		5							3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология		5							3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**						**7**	3	**3**		**108**	**108**	**52.3**	**55.7**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин		7						7	3	3	36	108	108	52.3	55.7	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении		7						7	3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**					**8**		4	**4**		**144**	**144**	**26.3**	**117.7**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа		8					8		4	4	36	144	144	26.3	117.7	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля		8					8		4	4	36	144	144	26.3	117.7	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**				**7**			3	**3**		**108**	**108**	**36.3**	**71.7**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия		7				7			3	3	36	108	108	36.3	71.7	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		7				7			3	3	36	108	108	36.3	71.7	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
2	72	16	18		2			36											
	64			64							54			54					
										2	**72**	**18**		**18**	**2**			**34**	
										2	72	18		18	2			34	
										2	72	18		18	2			34	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-6с.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
	78			78							68			68					
2	**72**	**18**		**16**	**2**			**36**											
2	72	18		16	2			36											
2	72	18		16	2			36											
										2	**72**	**18**		**18**	**2**			**34**	
										2	72	18		18	2			34	
										2	72	18		18	2			34	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
2	72	16		18	2			36											
										3	108	18	18	18	2			25	27
										3	108	18	18	18	2			25	27
2	72	16	18		2			36											
										3	108	18	18		2			70	
										3	108	36	18		2			25	27
	64			64															
										3	**108**	**36**	**18**		**2**			**52**	
										3	108	36	18		2			52	
										3	108	36	18		2			52	
3	**108**	**16**	**18**		**2**			**72**											
3	108	16	18		2			72											
3	108	16	18		2			72											

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1
																				8	физики	ОПК-2; ПК-26
2	72	16	16	18	2	0.3		19.7												19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-30
																				20	бурения	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-23
																				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-30
4	144	34	34	34	2	0.3		39.7		5	180	24	12	24	2	2		80	36	20	бурения	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27; ПК-30
																				20	бурения	ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-27
																				33	геофизических методов, геоинформационных технологий и	ПК-3; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
										4	144	24	24	24	2	2		41	27	20	бурения	ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-27; ПК-30
3	108	34	16		2	0.3		55.7												20	бурения	ПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
																				20	бурения	ПК-10; ПК-15; ПК-23; ПК-24
5	180	34	34	16	2	2.2		55.8	36											20	бурения	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-30
										3	108	24	12		2	0.3		69.7		20	бурения	ОПК-5; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
																				4	физической культуры	ОК-8
																						ОК-6; ПК-1; ПК-10
																				3	философии и методологии образования	ОК-6; ПК-1; ПК-10
																				3	философии и методологии образования	ОК-6; ПК-1; ПК-10
																						ОК-6; ОК-7; ПК-1
																				3	философии и методологии образования	ОК-6; ОК-7; ПК-1
																				3	философии и методологии образования	ОК-6; ОК-7; ПК-1
																						ОПК-2; ПК-1; ПК-26
																				8	физики	ОПК-2; ПК-1; ПК-26
																				33	геофизических методов, геоинформаци	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-26
																						ОК-7; ОПК-2; ПК-24
																				9	химии	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
																				9	химии	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
																						ОПК-2; ПК-1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПК-1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПК-1
3	**108**	**34**	**16**		**2**	**0.3**		**55.7**														**ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26**
3	108	34	16		2	0.3		55.7												20	бурения	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
3	108	34	16		2	0.3		55.7												20	бурения	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
										4	**144**	**12**		**12**	**2**	**0.3**		**117.7**				**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-23; ПК-24**
										4	144	12		12	2	0.3		117.7		24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-23; ПК-24
										4	144	12		12	2	0.3		117.7		24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-23; ПК-24
3	**108**	**16**		**18**	**2**	**0.3**		**71.7**														**ОК-3; ОПК-5; ПК-1**
3	108	16		18	2	0.3		71.7												14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
3	108	16		18	2	0.3		71.7												14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-5; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**7**							**7**	3	**3**		**108**	**108**	**38**	**43**	**27**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	7							7	3	3	36	108	108	38	43	27
-	Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	7							7	3	3	36	108	108	38	43	27
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**6**				**6**			3	**3**		**108**	**108**	**38**	**70**	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа		6				6			3	3	36	108	108	38	70	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		6				6			3	3	36	108	108	38	70	
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**8**					**8**			3	**3**		**108**	**108**	**28**	**53**	**27**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	8					8			3	3	36	108	108	28	53	27
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	8					8			3	3	36	108	108	28	53	27
											102	*102*		*4000*	*4000*	*1924.9*	*1760.1*	*315*
											214	*214*		*8032*	*8032*	*3796.9*	*3191.1*	*1044*
Блок 2.Практики																		
Вариативная часть																		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**4**		**2**						9	**9**		**324**	**324**	**40.3**	**256.7**	**27**
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						4	4	36	144	144	18.3	125.7	
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4								5	5	36	180	180	22	131	27
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**688**						11	**11**		**396**	**396**	**75.3**	**320.7**	
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)			6						6	6	36	216	216	23.9	192.1	
+	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			8						2	2	36	72	72	38.3	33.7	
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						3	3	36	108	108	13.1	94.9	
											20	*20*		*720*	*720*	*115.6*	*577.4*	*27*
											20	*20*		*720*	*720*	*115.6*	*577.4*	*27*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8								6	6	36	216	216	20.8	168.2	27
											6	*6*		*216*	*216*	*20.8*	*168.2*	*27*
											6	*6*		*216*	*216*	*20.8*	*168.2*	*27*
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	36	8	28	
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера		1							1	1	36	36	36	18	18	
											2	*2*		*72*	*72*	*26*	*46*	
											2	*2*		*72*	*72*	*26*	*46*	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль
4	*208*	*32*	*18*	*82*	*4*			*72*		*9*	*378*	*54*		*108*	*6*			*156*	*54*
27	*1036*	*200*	*86*	*218*	*18*			*352*	*162*	*29*	*1098*	*180*	*36*	*288*	*20*			*412*	*162*
										4	**144**					**0.3**	**18**	**125.7**	
										4	144					0.3	18	125.7	
										4	*144*					*0.3*	*18*	*125.7*	
										4	*144*					*0.3*	*18*	*125.7*	
										1	36	2		6				28	
1	36	16			2			18											
1	*36*	*16*			*2*			*18*		*1*	*36*	*2*		*6*				*28*	
1	*36*	*16*			*2*			*18*		*1*	*36*	*2*		*6*				*28*	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-6с.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 2																			
Сем. 3										Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль
7	*330*	*50*	*34*	*112*	*6*			*128*		*5*	*248*	*36*		*104*	*4*			*77*	*27*
26	*1014*	*166*	*50*	*268*	*18*			*404*	*108*	*29*	*1112*	*180*	*72*	*284*	*20*			*394*	*162*
										5	**180**				**2**	**2**	**18**	**131**	**27**
										5	180				2	2	18	131	27
										5	*180*				*2*	*2*	*18*	*131*	*27*
										5	*180*				*2*	*2*	*18*	*131*	*27*

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-6с.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 3																			
Сем. 5										Сем. 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль
										3	**108**	**18**		**18**	**2**			**70**	
										3	108	18		18	2			70	
										3	108	18		18	2			70	
13	*532*	*80*	*72*	*82*	*10*			*288*		*18*	*648*	*144*	*90*	*54*	*12*			*267*	*81*
25	*964*	*180*	*106*	*134*	*18*			*418*	*108*	*29*	*1044*	*234*	*144*	*90*	*18*			*396*	*162*
										6	**216**				**2**	**0.3**	**21.6**	**192.1**	
										6	216				2	0.3	21.6	192.1	
										6	*216*				*2*	*0.3*	*21.6*	*192.1*	
										6	*216*				*2*	*0.3*	*21.6*	*192.1*	

План Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
3	**108**	**16**	**18**		**2**	**2**		**43**	**27**													**ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27**
3	108	16	18		2	2		43	27											20	бурения	ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27
3	108	16	18		2	2		43	27											20	бурения	ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-26; ПК-27
																						ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
																				20	бурения	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
										3	**108**	**12**		**12**	**2**	**2**		**53**	**27**			**ОК-3; ПК-1**
										3	108	12		12	2	2		53	27	14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-1
										3	108	12		12	2	2		53	27	14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-1
25	*900*	*200*	*152*	*86*	*16*	*6*		*377*	*63*	*21*	*756*	*108*	*48*	*96*	*12*	*6.9*		*395.1*	*90*			
28	*1008*	*216*	*170*	*86*	*18*	*8*		*420*	*90*	*21*	*756*	*108*	*48*	*96*	*12*	*6.9*		*395.1*	*90*			
																				20	бурения	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5
																				20	бурения	ОК-6; ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13
										5	**180**				**4**	**0.6**	**46.8**	**128.6**				**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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30**
																				20	бурения	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
										2	72				2	0.3	36	33.7		20	бурения	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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
										3	108				2	0.3	10.8	94.9		20	бурения	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
										5	*180*				*4*	*0.6*	*46.8*	*128.6*				
										5	*180*				*4*	*0.6*	*46.8*	*128.6*				
										6	216				20.5	0.3		168.2	27	20	бурения	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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
										6	*216*				*20.5*	*0.3*		*168.2*	*27*			
										6	*216*				*20.5*	*0.3*		*168.2*	*27*			
																				17	социально-коммуникативных технологий	ОК-7
																				1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировозренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.23	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера	
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.23	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Логика	
Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений	
Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия	
Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера	
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.В.06	Прикладные программные продукты	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Химия	
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	
Б1.Б.14	Электротехника	
Б1.Б.15	Химия нефти и газа	
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.16.01	Гидравлика	
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.05	Физика пласта	
Б1.В.12	Физика жидкостей и газов	
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики	
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия	
Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.05.01	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	
Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.09	Информатика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.14	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б1.В.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности	
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Экология	
Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	
Б1.Б.14	Электротехника	
Б1.В.03	Геология нефти и газа	
Б1.В.05	Физика пласта	
Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.08	Инженерная геодезия	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.11	Геология	
Б1.В.ДВ.01.01	Логика	
Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений	
Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология	
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики	
Б1.В.ДВ.05.01	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.14	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б1.В.18	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	Способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	Способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.Б.14	Электротехника	
Б1.В.08	Инженерная геодезия	
Б1.В.14	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.18	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	
Б1.В.21	Химия промывочных и тампонажных растворов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б1.В.ДВ.01.01	Логика	
Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений	
Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	
Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	Способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.13	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.13	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.17	Механика горных пород	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	Способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	Способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.21	Химия промывочных и тампонажных растворов	
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-23	Способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК
Б1.Б.10	Экология	
Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.13	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.14	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.17	Механика горных пород	
Б1.В.18	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	
Б1.В.21	Химия промывочных и тампонажных растворов	
Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	
Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	Способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Б1.Б.08	Химия	
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.05	Физика пласта	
Б1.В.06	Прикладные программные продукты	
Б1.В.17	Механика горных пород	
Б1.В.18	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	
Б1.В.21	Химия промывочных и тампонажных растворов	
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия	
Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	
Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении	
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	Способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.02	Подземная гидромеханика	
Б1.В.05	Физика пласта	
Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	
Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	
Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	Способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Химия	
Б1.Б.14	Электротехника	
Б1.Б.15	Химия нефти и газа	
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.16.01	Гидравлика	
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.02	Подземная гидромеханика	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.12	Физика жидкостей и газов	
Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики	
Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении	
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-27	Способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК
Б1.В.03	Геология нефти и газа	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.17	Механика горных пород	
Б1.В.18	Геофизические исследования скважин	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б1.В.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности	
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	Способность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	Способность использовать стандартные программные средства при проектировании	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика	
Б1.В.06	Прикладные программные продукты	
Б1.В.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности	
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	Способность составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы	ПК
Б1.В.13	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.19	Крепление скважин	
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
Б1.В.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; 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-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07	Физика	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.08	Химия	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.10	Экология	ОПК-6; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-23
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	ОПК-5; ПК-28
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-29
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ПК-1; ПК-25
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	ОПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.14	Электротехника	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-26
Б1.Б.15	Химия нефти и газа	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.16.01	Гидравлика	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-24; ПК-28
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-28
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.23	Культурология	ОК-2; ОК-5
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Подземная гидромеханика	ПК-25; ПК-26
Б1.В.03	Геология нефти и газа	ПК-1; ПК-27
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.В.05	Физика пласта	ОПК-2; ПК-1; ПК-24; ПК-25
Б1.В.06	Прикладные программные продукты	ОПК-1; ПК-24; ПК-29
Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-23
Б1.В.08	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-8
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-23
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-23
Б1.В.11	Геология	ПК-1
Б1.В.12	Физика жидкостей и газов	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.13	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-30
Б1.В.14	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважи	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-23
Б1.В.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-30
Б1.В.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27; ПК-30
Б1.В.17	Механика горных пород	ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.В.18	Геофизические исследования скважин	ПК-3; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.В.19	Крепление скважин	ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-27; ПК-30
Б1.В.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	ПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.21	Химия промывочных и тампонажных растворов	ПК-10; ПК-15; ПК-23; ПК-24
Б1.В.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-30
Б1.В.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности	ОПК-5; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Логика	ОК-6; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Этика деловых отношений	ОК-6; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Психология	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1; ПК-26
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей	ОПК-2; ПК-1; ПК-26
Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-26
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Механика грунтов	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.06.02	Геомеханика в бурении	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.02	Тепломассоперенос в ММП	ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-1
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-6; ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика	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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7
ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера	ОК-2; ОК-7

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1072										28	20		1278										34	23 4/6		2350										62
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1036										27			1242										33			2278										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6													54													53.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27													26.2													26.7										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27													26.2													26.7										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8													3													3.5										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1072**	**540**	**216**	**86**	**218**	**20**			**370**	**162**	**28**	ТО: 17 З: 3		**1134**	**532**	**182**	**36**	**294**	**20**			**440**	**162**	**30**	ТО: 18 З: 3		**2206**	**1072**	**398**	**122**	**512**	**40**			**810**	**324**	**58**
1	Б1.Б.01	История	Экз	108	52	34		16	2			29	27	3															Экз	108	52	34		16	2			29	27	3
2	Б1.Б.02	Философия														Экз	108	56	36		18	2			16	36	3		Экз	108	56	36		18	2			16	36	3
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	36			34	2			36		2		За К	72	38			36	2			34		2		За(2) К(2)	144	74			70	4			70		4
4	Б1.Б.06	Математика	Экз К	144	70	34		34	2			38	36	4		Экз К	180	74	36		36	2			70	36	5		Экз(2) К(2)	324	144	70		70	4			108	72	9
5	Б1.Б.07	Физика														Экз К	144	74	18	18	36	2			34	36	4		Экз К	144	74	18	18	36	2			34	36	4
6	Б1.Б.08	Химия	Экз К	144	70	34	34		2			38	36	4		За К	72	38	18	18		2			34		2		Экз За К(2)	216	108	52	52		4			72	36	6
7	Б1.Б.09	Информатика	Экз К(2)	180	70	34	34		2			74	36	5															Экз К(2)	180	70	34	34		2			74	36	5
8	Б1.Б.10	Экология	За Реф	72	36	16		18	2			36		2															За Реф	72	36	16		18	2			36		2
9	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Экз	108	52	16		34	2			29	27	3		За РГР	72	38			36	2			34		2		Экз За РГР	180	90	16		70	4			63	27	5
10	Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	Экз	108	52	16		34	2			29	27	3															Экз	108	52	16		34	2			29	27	3
11	Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика														За РГР	72	38			36	2			34		2		За РГР	72	38			36	2			34		2
12	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика														За К РГР	72	38	18		18	2			34		2		За К РГР	72	38	18		18	2			34		2
13	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика														За К РГР	72	38	18		18	2			34		2		За К РГР	72	38	18		18	2			34		2
14	Б1.Б.07	Основы нефтегазопромыслового дела														Экз	144	38	18		18	2			79	27	4		Экз	144	38	18		18	2			79	27	4
15	Б1.Б.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	За	72	36	16		18	2			36		2															За	72	36	16		18	2			36		2
16	Б1.Б.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа														Экз РГР	108	38	18		18	2			43	27	3		Экз РГР	108	38	18		18	2			43	27	3
17	Б1.Б.11	Геология	За	72	36	16	18		2			36		2															За	72	36	16	18		2			36		2
18	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	64	64			64								За	64	54			54								За(2)	118	118			118						
19	Б1.Б.ДВ.01.01	Логика														За	72	38	18		18	2			34		2		За	72	38	18		18	2			34		2
20	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Этика деловых отношений*														За	72	38	18		18	2			34		2		За	72	38	18		18	2			34		2
21	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры														За	38	8	2		6				28		1		За	38	8	2		6				28		1
22	ФТД.Б.02	История промышленного освоения Севера	За	38	18	16			2			18		1															За	38	18	16			2			18		1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6) К(5) Реф													Экз(5) За(7) К(5) РГР(3)													Экз(10) За(13) К(10) Реф РГР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)															144	18.3					0.3	18	125.7		4	2 2/3		144	18.3					0.3	18	125.7		4
	Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная)														ЗаО	144	18.3					0.3	18	125.7		4	2 2/3	ЗаО	144	18.3					0.3	18	125.7		4
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															2													6 2/6											

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	История		1	1
2	Б1.Б.02	Философия		3	2
3	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1234
4	Б1.Б.06	Математика		7	1234
5	Б1.Б.07	Физика		8	234
6	Б1.Б.08	Химия		9	12
7	Б1.Б.09	Информатика		39	1
8	Б1.Б.10	Экология		31	1
9	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика			12
10	Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия		39	1
11	Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика		39	2
12	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика			234
13	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика		40	23
14	Б1.Б.07	Основы нефтегазопромыслового дела		19	2
15	Б1.Б.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		20	1
16	Б1.Б.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа		22	2
17	Б1.Б.11	Геология		32	1
18	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
19	Б1.Б.ДВ.01.01	Логика		3	2
20	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Этика деловых отношений*		3	2
21	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры		17	2
22	ФТД.Б.02	История промышленного освоения Самары		1	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	2 2/3		
	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	2 2/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			8 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1014										26	19		1292										34	24 2/6		2306										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1014										26			1292										34			2306										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.3													52.8												53.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54												54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25													27.2												26.2										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25													27.2												26.2										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		4.6													3.8												4.2										
ДИСЦИПЛИНЫ				1014	502	166	50	268	18			404	108	26	ТО: 17 З: 2		1112	556	180	72	284	20			394	162	29	ТО: 18 З: 3		2126	1058	346	122	552	38			798	270	55
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	Зач К	108	36			34	2			72		3		Зач К	72	38			36	2			34		2		Зач(2) К(2)	180	74			70	4			106		5
2	Б1.Б.04	Экономика														Зач	108	56	36		18	2			52		3		Зач	108	56	36		18	2			52		3
3	Б1.Б.05	Правоведение														Зач	72	38	18		18	2			34		2		Зач	72	38	18		18	2			34		2
4	Б1.Б.06	Математика	Экз К	144	70	34		34	2			47	27	4		Экз К	108	56	18		36	2			16	36	3		Экз(2) К(2)	252	126	52		70	4			63	63	7
5	Б1.Б.07	Физика	Экз К	108	52	16	16	18	2			29	27	3		Экз К	144	74	18	18	36	2			34	36	4		Экз(2) К(2)	252	126	34	34	54	4			63	63	7
6	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	Экз К РГР	144	70	34		34	2			47	27	4		Экз РГР	144	56	18	18	18	2			61	27	4		Экз(2) К РГР(2)	288	126	52	18	52	4			108	54	8
7	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	Экз К отр	144	70	34		34	2			47	27	4															Экз К отр	144	70	34		34	2			47	27	4
8	Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин														Экз РГР	144	56	18	18	18	2			61	27	4		Экз РГР	144	56	18	18	18	2			61	27	4
9	Б1.Б.18	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика														Зач РГР	72	38	18	18		2			34		2		Зач РГР	72	38	18	18		2			34		2
10	Б1.Б.18.01	Гидравлика														Зач РГР	72	38	18	18		2			34		2		Зач РГР	72	38	18	18		2			34		2
11	Б1.Б.19	Сопротивление материалов														Экз РГР	144	56	18	18	18	2			52	36	4		Экз РГР	144	56	18	18	18	2			52	36	4
12	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	Экз К	108	36	16		18	2			45	27	3															Экз К	108	36	16		18	2			45	27	3
13	Б1.Б.23	Культурология	Зач	72	36	16		18	2			36		2															Зач	72	36	16		18	2			36		2
14	Б1.Б.02	Подземная гидромеханика														Экз РГР	108	38	18		18	2			43	27	3		Экз РГР	108	38	18		18	2			43	27	3
15	Б1.Б.03	Геология нефти и газа	Зач	72	36	16		18	2			36		2															Зач	72	36	16		18	2			36		2
16	Б1.Б.08	Инженерная геодезия	Зач РГР	108	52	16	34		2			56		3															Зач РГР	108	52	16	34		2			56		3
17	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зач	78	78			78								Зач	68	68			68								Зач(2)	146	146			146						
18	Б1.Б.ДВ.02.01	Социология и политология	Зач	72	36	18		16	2			36		2															Зач	72	36	18		16	2			36		2
19	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Психология*	Зач	72	36	18		16	2			36		2															Зач	72	36	18		16	2			36		2
20	Б1.Б.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей														Зач К	72	38	18		18	2			34		2		Зач К	72	38	18		18	2			34		2
21	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Основы геофизики*														Зач К	72	38	18		18	2			34		2		Зач К	72	38	18		18	2			34		2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Зач(6) К(3) РГР(2)													Экз(5) Зач(6) К(4) РГР(4)												Экз(9) Зач(12) К(9) РГР(6)											
ПРАКТИКИ		(План)															180	22				2	2	18	131	27	5	3 1/3		180	22				2	2	18	131	27	5
	Б2.В.01.02(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)														Экз	180	22				2	2	18	131	27	5	3 1/3	Экз	180	22				2	2	18	131	27	5
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															2													6 4/6											

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1234
2	Б1.Б.04	Экономика		14	4
3	Б1.Б.05	Правоведение		3	4
4	Б1.Б.06	Математика		7	1234
5	Б1.Б.07	Физика		8	234
6	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика			234
7	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика		40	23
8	Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин		40	4
9	Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика			4
10	Б1.Б.16.01	Гидравлика		19	4
11	Б1.Б.19	Сопротивление материалов		40	4
12	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		1	3
13	Б1.Б.23	Культурология		1	3
14	Б1.Б.02	Подземная гидромеханика		19	4
15	Б1.Б.03	Геология нефти и газа		32	3
16	Б1.Б.08	Инженерная геодезия		31	3
17	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
18	Б1.Б.Д5.02.01	Социология и политология		3	3
19	*Б1.Б.Д5.02.02*	*Психология*		3	3
20	Б1.Б.Д5.03.01	Исследование свойств физических полей		8	4
21	*Б1.Б.Д5.03.02*	*Основы геофизики*		33	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	3 1/3		
	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3 1/3		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				**964**										**25**	18 5/6		**1260**										**35**	24 1/6		**2224**										**60**
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**964**										**25**			**1260**										**35**			**2224**										**60**
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.9**													**51.4**													**51.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**													**54**										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.3**													**28.4**													**25.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.3**													**28.4**													**25.4**										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.9**																									**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**964**	**438**	**180**	**106**	**134**	**18**			**418**	**108**	**25**	ТО: 16 5/6 Э: 2		**1044**	**486**	**234**	**144**	**90**	**18**			**396**	**162**	**29**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**2008**	**924**	**414**	**250**	**224**	**36**			**814**	**270**	**54**
1	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	За	72	36	16	18		2			36		2		Экз	108	38	18	18		2			43	27	3		Экз За	180	74	34	36		4			79	27	5
2	Б1.Б.14	Электротехника	Экз К	144	70	34	16	18	2			38	36	4															Экз К	144	70	34	16	18	2			38	36	4
3	Б1.Б.15	Химия нефти и газа														Экз К	108	56	36	18		2			25	27	3		Экз К	108	56	36	18		2			25	27	3
4	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	Экз К	108	36	16		18	2			36	36	3															Экз К	108	36	16		18	2			36	36	3
5	Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	Экз К	108	52	34		16	2			20	36	3															Экз К	108	52	34		16	2			20	36	3
6	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования														Экз КП	108	56	18	18	18	2			25	27	3		Экз КП	108	56	18	18	18	2			25	27	3
7	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт														За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18				36		2
8	Б1.Б.04	Физическая и коллоидная химия	За К	108	36	16	18		2			72		3															За К	108	36	16	18		2			72		3
9	Б1.Б.05	Физика пласта	За К	108	36	16	18		2			72		3															За К	108	36	16	18		2			72		3
10	Б1.Б.12	Физика жидкостей и газов	За К	72	36	16		18	2			36		2															За К	72	36	16		18	2			36		2
11	Б1.Б.14	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин														Экз КР	108	56	18	18	18	2			25	27	3		Экз КР	108	56	18	18	18	2			25	27	3
12	Б1.Б.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования														Экз	108	56	18	18	18	2			25	27	3		Экз	108	56	18	18	18	2			25	27	3
13	Б1.Б.17	Механика горных пород	За	72	36	16	18		2			36		2															За	72	36	16	18		2			36		2
14	Б1.Б.18	Геофизические исследования скважин														За	108	38	18	18		2			70		3		За	108	38	18	18		2			70		3
15	Б1.Б.21	Химия промывочных и тампонажных растворов														Экз	108	56	36	18		2			25	27	3		Экз	108	56	36	18		2			25	27	3
16	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	84	64			64																					За	84	64			64						
17	Б1.Б.ДВ.04.01	Биохимия														За К	108	56	36	18		2			52		3		За К	108	56	36	18		2			52		3
18	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Электрохимия*														За К	108	56	36	18		2			52		3		За К	108	56	36	18		2			52		3
19	Б1.Б.ДВ.05.01	Механика грунтов	За	108	36	16	18		2			72		3															За	108	36	16	18		2			72		3
20	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Инженерная геология*	За	108	36	16	18		2			72		3															За	108	36	16	18		2			72		3
21	Б1.Б.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа														За К	108	38	18		18	2			70		3		За К	108	38	18		18	2			70		3
22	*Б1.Б.ДВ.10.02*	*Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности*														За К	108	38	18		18	2			70		3		За К	108	38	18		18	2			70		3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) К(6)													Экз(6) За(4) КП КР К(3)												Экз(9) За(11) КП КР К(9)										
ПРАКТИКИ		(План)															216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6	4		216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6
	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)														ЗаО	216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6	4	ЗаО	216	23.9				2	0.3	21.6	192.1		6
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1												6												

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 34 Э: 5		
1	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ		30	56
2	Б1.Б.14	Электротехника		37	5
3	Б1.Б.15	Химия нефти и газа		32	6
4	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача		26	5
5	Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация		24	5
6	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования		40	6
7	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		4	6
8	Б1.Б.04	Физическая и коллоидная химия		9	5
9	Б1.Б.05	Физика пласта		19	5
10	Б1.Б.12	Физика жидкостей и газов		8	5
11	Б1.Б.14	Гидрогазомеханика при бурении и креплении скважин		20	6
12	Б1.Б.15	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		21	6
13	Б1.Б.17	Механика горных пород		20	5
14	Б1.Б.18	Геофизические исследования скважин		33	6
15	Б1.Б.21	Химия промывочных и тампонажных растворов		20	6
16	Б1.Б.24	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
17	Б1.Б.ДВ.04.01	Биохимия		9	6
18	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Электрохимия*		9	6
19	Б1.Б.ДВ.05.01	Механика грунтов		32	5
20	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Инженерная геология*		32	5
21	Б1.Б.ДВ.10.01	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа		19	6
22	*Б1.Б.ДВ.10.02*	*Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности*		20	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	4		
	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	4		
ГИА		(План)			
КАНИКУЛЫ			7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008										28	18 3/6		1152										32	21 3/6		2160										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28			1152										32			2160										60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.6													53.3													54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54										
		Ауд. натр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6													21.7													25.7										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6													21.7													25.7										
		Ауд. натр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				**1008**	**498**	**216**	**170**	**86**	**18**	**8**		**420**	**90**	**28**	ТО: 16 5/6 В: 1 2/3		**756**	**270.9**	**108**	**48**	**96**	**12**	**6.9**		**395.1**	**90**	**21**	ТО: 12 1/2 В: 1 2/3		**1764**	**768.9**	**324**	**218**	**182**	**30**	**14.9**		**815.1**	**180**	**49**
1	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	38	16	18		2	2		43	27	3															Экз	108	38	16	18		2	2		43	27	3
2	Б1.Б.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства														За	72	38.3	12		24	2	0.3		33.7		2		За	72	38.3	12		24	2	0.3		33.7		2
3	Б1.Б.06	Прикладные программные продукты	За	72	36.3	16	18		2	0.3		35.7		2															За	72	36.3	16	18		2	0.3		35.7		2
4	Б1.Б.13	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ЗаО К	72	52.3	16	16	18	2	0.3		19.7		2															ЗаО К	72	52.3	16	16	18	2	0.3		19.7		2
5	Б1.Б.16	Бурение нефтяных и газовых скважин	За	144	104.3	34	34	34	2	0.3		39.7		4		Экз РГР	180	64	24	12	24	2	2		80	36	5		Экз За РГР	324	168.3	58	46	58	4	2.3		119.7	36	9
6	Б1.Б.19	Крепление скважин														Экз РГР	144	76	24	24	24	2	2		41	27	4		Экз РГР	144	76	24	24	24	2	2		41	27	4
7	Б1.Б.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3															За	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
8	Б1.Б.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы	Экз КР	180	88.2	34	34	16	2	2.2		55.8	36	5															Экз КР	180	88.2	34	34	16	2	2.2		55.8	36	5
9	Б1.Б.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности														За РГР	108	38.3	24	12		2	0.3		69.7		3		За РГР	108	38.3	24	12		2	0.3		69.7		3
10	Б1.Б.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	За РГР	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3															За РГР	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
11	*Б1.Б.ДВ.06.02*	*Геомеханика в бурении*	За РГР	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3															За РГР	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7		3
12	Б1.Б.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа														За Реф	144	26.3	12		12	2	0.3		117.7		4		За Реф	144	26.3	12		12	2	0.3		117.7		4
13	*Б1.Б.ДВ.07.02*	*Методы и средства измерений и контроля*														За Реф	144	26.3	12		12	2	0.3		117.7		4		За Реф	144	26.3	12		12	2	0.3		117.7		4
14	Б1.Б.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия	За К	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3															За К	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3
15	*Б1.Б.ДВ.08.02*	*Экономика предприятий нефтегазовой отрасли*	За К	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3															За К	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7		3
16	Б1.Б.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	Экз РГР	108	38	16	18		2	2		43	27	3															Экз РГР	108	38	16	18		2	2		43	27	3
17	*Б1.Б.ДВ.09.02*	*Тепломассоперенос в ММП*	Экз РГР	108	38	16	18		2	2		43	27	3															Экз РГР	108	38	16	18		2	2		43	27	3
18	Б1.Б.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях														Экз К	108	28	12		12	2	2		53	27	3		Экз К	108	28	12		12	2	2		53	27	3
19	*Б1.Б.ДВ.11.02*	*Основы менеджмента*														Экз К	108	28	12		12	2	2		53	27	3		Экз К	108	28	12		12	2	2		53	27	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) ЗаО КР К(2) РГР(2)													Экз(3) За(3) К Реф РГР(3)													Экз(6) За(8) ЗаО КР К(3) Реф РГР(5)										
ПРАКТИКИ		(План)															180	51.4				4	0.6	46.8	128.6		5	3 1/3		180	51.4				4	0.6	46.8	128.6		5
	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)														ЗаО	72	38.3				2	0.3	36	33.7		2	1 1/3	ЗаО	72	38.3				2	0.3	36	33.7		2
	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)														ЗаО	108	13.1				2	0.3	10.8	94.9		3	2	ЗаО	108	13.1				2	0.3	10.8	94.9		3
ГИА		(План)															216	20.8				20.5	0.3		168.2	27	6	4		216	20.8				20.5	0.3		168.2	27	6
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														Экз	216	20.8				20.5	0.3		168.2	27	6	4	Экз	216	20.8				20.5	0.3		168.2	27	6
КАНИКУЛЫ														1													9											

№	Индекс	Наименование	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 29 1/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		23	7
2	Б1.Б.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		37	8
3	Б1.Б.06	Прикладные программные продукты		39	7
4	Б1.Б.13	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений		19	7
5	Б1.Б.16	Бурение нефтяных и газовых скважин		20	78
6	Б1.Б.19	Крепление скважин		20	8
7	Б1.Б.20	Физико-химические методы борьбы с осложнениями		20	7
8	Б1.Б.22	Буровые промывочные и тампонажные растворы		20	7
9	Б1.Б.23	Проектирование в нефтегазовой промышленности		20	8
10	Б1.Б.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в бурении скважин		20	7
11	*Б1.Б.ДВ.06.02*	*Геомеханика в бурении*		20	7
12	Б1.Б.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа		24	8
13	*Б1.Б.ДВ.07.02*	*Методы и средства измерений и контроля*		24	8
14	Б1.Б.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия		14	7
15	*Б1.Б.ДВ.08.02*	*Экономика предприятий нефтегазовой отрасти*		14	7
16	Б1.Б.ДВ.09.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП		20	7
17	*Б1.Б.ДВ.09.02*	*Тепломассоперенос в ММП*		20	7
18	Б1.Б.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		14	8
19	*Б1.Б.ДВ.11.02*	*Основы менеджмента*		14	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)	3 1/3		
	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	1 1/3		
	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	2		
ГИА		(План)	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4		
КАНИКУЛЫ			10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика												
учебная (ознакомительная)	1	2			2	2/3						
			20	+	2	2/3						
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2	2			3	1/3						120
			20	+	3	1/3	21				36	120
Вид практики: Производственная практика												
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	3	2			4							
			20	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
производственная (преддипломная)	4	2			2							
			20	+	2							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
производственная (научно-исследовательская работа)	4	2			1	1/3						
			20	+	1	1/3						
Итого по факту					13	1/3						120
Итого по плану					13	1/3						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				232	259	242	62	28	34	60	26	34	60	25	35	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	27	33	60	26	34	60	25	35	60	28	32
Дисциплины (модули)	52%	48%	30.3%	213	219	214	56	27	29	55	26	29	54	25	29	49	28	21
Базовая часть				96	114	112	43	23	20	43	19	24	23	12	11	3	3	
Вариативная часть				102	117	102	13	4	9	12	7	5	31	13	18	46	25	21
Практики	0%	100%	0%	12	21	20	4		4	5		5	6		6	5		5
Вариативная часть				12	21	20	4		4	5		5	6		6	5		5
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	2	2	1	1									
Вариативная часть				1	10	2	2	1	1									

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.21%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53.6	54	-	53.3	52.8	-	50.9	51.4	-	54.6	53.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.1	-	27	26.2	-	25	27.2	-	22.3	28.4	-	29.6	21.7
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	3.8	3	-	4.6	3.8	-	3.9		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	9	4	5	9	3	6	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	10	5	5	10	6	4	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	5	5	9	5	4	9	6	3	3	2	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1								1		1
	РГР (РГР)						3		3	6	2	4				5	2	3

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных язков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально-коммуникативных технологий
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
33		геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				60				60				60			
Всего	28		34		26		34		25		35		28		32	
1	Б1.Б.01 История [Экз]	3	Б1.Б.02 Философия [Экз]	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	3	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.13 Материаловедение и ТКМ [За]	2	Б1.Б.13 Материаловедение и ТКМ [Экз]	3	Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности [Экз]	3	Б1.В.01 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства [За]	2
2																
3							Б1.Б.04 Экономика [За]	3							Б1.В.16 Бурение нефтяных и газовых скважин [Экз, РГР]	5
4	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.03 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.06 Математика [Экз, К]	4			Б1.Б.14 Электротехника [Экз, К]	4	Б1.Б.15 Химия нефти и газа [Экз, К]	3	Б1.В.06 Прикладные программные продукты [За]	2		
5																
6	Б1.Б.06 Математика [Экз, К]	4	Б1.Б.06 Математика [Экз, К]	5			Б1.Б.05 Правоведение [За]	2					Б1.В.13 Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений [ЗаО, К]	2			
7									Б1.Б.17 Термодинамика и теплопередача [Экз, К]	3	Б1.Б.20 Детали машин и основы конструирования [Экз, КП]	3				
8					Б1.Б.07 Физика [Экз, К]	3	Б1.Б.06 Математика [Экз, К]	3					Б1.В.16 Бурение нефтяных и газовых скважин [За]	4	Б1.В.19 Крепление скважин [Экз, РГР]	4
9																
10	Б1.Б.08 Химия [Экз, К]	4							Б1.Б.18 Метрология, квалиметрия и стандартизация [Экз, К]	3	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт [За]	2				
11					Б1.Б.12 Теоретическая и прикладная механика [Экз, К, РГР]	4	Б1.Б.07 Физика [Экз, К]	4								
12			Б1.Б.07 Физика [Экз, К]	4							Б1.В.14 Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин [Экз, КР]	3	Б1.В.20 Физико-химические методы борьбы с осложнениями [За]	3	Б1.В.23 Проектирование в нефтегазовой промышленности [За, РГР]	3
13									Б1.В.04 Физическая и коллоидная химия [За, К]	3						
14																
15			Б1.Б.08 Химия [За, К]	2	Б1.Б.22 Русский язык и культура речи [Экз, К]	3	Б1.Б.12 Теоретическая и прикладная механика	4			Б1.В.15 Монтаж и эксплуатация бурового оборудования [Экз]	3				
16	Б1.Б.09 Информатика [Экз, 2К]	5							Б1.В.05 Физика пласта	3			Б1.В.22 Буровые промывочные и	5	Б1.В.ДВ.07.01 Патентно-лицензионная работа [За, Реф] (/ Методы и средства	4
17			Б1.Б.11 Начертательная													

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
			геометрия и инженерная компьютерная графика [За, РГР]	2			[Экз, РГР]		[За, К]				тампонажные растворы [Экз, КР]		измерений и контроля)	
18					Б1.Б.23 Культурология [За]	2					Б1.В.18 Геофизические исследования скважин [За]	3				
19	Б1.Б.10 Экология [За, Реф]	2	Б1.Б.12 Теоретическая и прикладная механика [За, К, РГР]	2			Б1.Б.16 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика [За, РГР]	2	Б1.В.12 Физика жидкостей и газов [За, К]	2					Б1.В.ДВ.11.01 Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях [Экз, К] (/ Основы менеджмента)	3
20					Б1.В.03 Геология нефти и газа [За]	2							Б1.В.ДВ.06.01 Механика сплошной среды в бурении скважин [За, РГР] (/ Геомеханика в бурении)	3		
21	Б1.Б.11 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика [Экз]	3	Б1.В.07 Основы нефтегазопромыслового дела [Экз]	4			Б1.Б.19 Сопротивление материалов [Экз, РГР]	4	Б1.В.17 Механика горных пород [За]	2	Б1.В.21 Химия промывочных и тампонажных растворов [Экз]	3				
22					Б1.В.08 Инженерная геодезия [За, РГР]	3							Б1.В.ДВ.08.01 Основы экономической деятельности предприятия [За, К] (/ Экономика предприятий нефтегазовой отрасли)	3	Б2.В.02 Производственная практика [2ЗаО]	5
23									Б1.В.ДВ.05.01 Механика грунтов [За] (/ Инженерная геология)	3						
24	Б1.В.09 Основы бурения нефтяных и газовых скважин [За]	2									Б1.В.ДВ.04.01 Биохимия [За, К] (/ Электрохимия)	3				
25			Б1.В.10 Трубопроводный транспорт нефти и газа [Экз, РГР]	3	Б1.В.ДВ.02.01 Социология и политология [За] (/ Психология)	2	Б1.В.02 Подземная гидромеханика [Экз, РГР]	3								
26	Б1.В.11 Геология [За]	2											Б1.В.ДВ.09.01 Особенности строительства скважин в условиях ММП [Экз, РГР] (/ Тепломассоперенос в ММП)	3		
27											Б1.В.ДВ.10.01 Инженерные расчеты при добыче нефти и газа [За, К] (/ Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности)	3			Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты [Экз]	6
28	ФТД.В.02 История промышленного освоения Севера [За]	1	Б1.В.ДВ.01.01 Логика [За] (/ Этика деловых отношений)	2			Б1.В.ДВ.03.01 Исследование свойств физических полей [За, К] (/ Основы геофизики)	2								
29																
30																
31			Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	4												
32																
33							Б2.В.01 Учебная практика [Экз]	5			Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	6				
34			ФТД.В.01 Основы библиотечно-информационной культуры	1												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
			[За]													
35																

Примечание Учебный план бакалавриата '21_03_01-18-4-15-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Б2.У.2 Учебная практика - рассредоточенная практика в течение 3-4 сесместров,направленная на обучение рабочей профессии. Аттестационно-квалификационный экзамен по рабочей професии принимает комиссия в составе 3 человек.

ГИА:
защита ВКР - 2 недели