

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

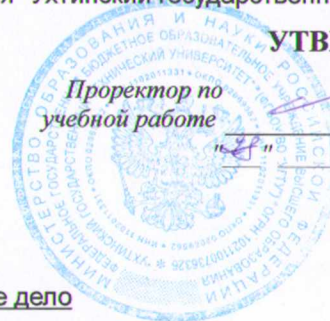
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л. А. Кравцова

15.08.2018 г.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Кафедра: разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д. В. Ефстифеев/

Директор ИГНИТТ

/ Н. П. Демченко/

И. о. зав. кафедрой РЭНГМИП

/ Е. Л. Полубоярцев/

Начальник лаборатории разработки газовых и газоконденсатных месторождений отдела разработки месторождений филиала ООО "Газпром ВНИИГАЗ" в г. Ухта

/ Т. И. Богданович/



-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование													
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	36	108	108	8	100	
+	Б1.Б.02	Философия	1					3	3	36	108	108	8	100	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1			11	9	9	36	324	324	40	284	
+	Б1.Б.04	Экономика		3			3	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.Б.06	Математика	12	12			1122	16	16	36	576	576	70	506	
+	Б1.Б.07	Физика	2	1			12	11	11	36	396	396	36	360	
+	Б1.Б.08	Химия	1				1	6	6	36	216	216	18	198	
+	Б1.Б.09	Информатика	2				2	5	5	36	180	180	12	168	
+	Б1.Б.10	Экология		2			2	2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	2			12	5	5		180	180	24	156	
+	Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	1				1	3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика		2			2	2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	23	2			223	10	10		360	360	46	314	
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	2	2			22	6	6	36	216	216	32	184	
+	Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин	3				3	4	4	36	144	144	14	130	
+	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	4	3			34	5	5	36	180	180	20	160	
+	Б1.Б.14	Электротехника	4				4	4	4	36	144	144	16	128	
+	Б1.Б.15	Гидравлика		3			3	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.Б.16	Термодинамика и теплопередача	3				3	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	5				5	3	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3				3	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.Б.19	Соппротивление материалов		3			3	3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	4				4	3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи		2			2	2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.Б.23	Культурология		2				2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.Б.24	Социология и политология	2					4	4	36	144	144	14	130	
									111	111		3996	3996	444	3552
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		5			5	2	2	36	72	72	12.3	59.7	
+	Б1.В.02	Подземная гидромеханика	3				3	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.03	Геология нефти и газа		2			2	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия		3			3	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.05	Физика пласта		3			3	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.06	Химия нефти и газа	4				4	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.07	Прикладные программные продукты		4			4	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	1				1	4	4	36	144	144	10	134	
+	Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1			1	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	1				1	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.11	Геология		2			2	2	2	36	72	72	10	62	

Курс 1																															
-		Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	
3											108	6		2					100		э										
3																					108	6		2					100		э
9											144			20					124		эк	180			20				160		эк
9											144	10		10					124		эк	180	8		10				162		эк
5																					180	8	6	4				162		эк	
6											216	8	10						198		эк										
3																					108	6		10				92		эк	
3																					108	6		10				92		эк	
38											612	24	10	32					546			756	28	6	46			676			
4																					144	4		6				134		эк	
2											72	4		6					62		эк										
3																					108	4		6				98		эк	

		Курс 5																											Закрепленная кафедра						
		Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3													
		Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
з.е. на курсе	-																																		
																															1	истории и культуры			
																															3	философии и методологии образования			
																															2	иностранных языков			
																															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 технологий			
																															39	информатики, компьютерных технологий			
																															40	механики			
																															40	механики			
																															30	инжиниринга технологических машин и оборудования			
																															37	электрификации и автоматизации технологических процессов			
																															19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной			
																															26	строительства			
3		108	4	4		2	2				96	эк																					23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	
																																	24	метрологии, стандартизации и сертификации	
																																	40	механики	
																																	40	механики	
																																	1	истории и культуры	
																																	4	физической культуры	
																																	1	истории и культуры	
																																	3	Философии и методологии образования	
3		108	4	4		2	2				96	эк																							
2											72	эк	4		6	2	0.3			59.7	эк												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
																																		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
																																		39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
																																		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
																																		20	бурения
																																		22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
																																		32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

-
Компетенции
ОК-2; ОК-7
ОК-1
ОК-5; ОК-6; ОК-7
ОК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-4
ОПК-2
ОПК-2; ПК-26
ОПК-2; ПК-24; ПК-26
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-6; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-23
ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
ОПК-5; ПК-28
ОПК-5; ПК-11; ПК-29
ОПК-2; ПК-1; ПК-25
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-25
ОПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-14
ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-26
ОПК-2; ПК-26
ОПК-2; ПК-25; ПК-26
ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-15
ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-22; ПК-24; ПК-28
ОПК-2; ПК-12
ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-28
ОК-5; ОК-7
ОК-6; ОК-8
ОК-6; ОК-7
ОК-7
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16
ОПК-2; ПК-25; ПК-26
ПК-1; ПК-27
ОК-7; ОПК-2; ПК-24; ПК-26
ОПК-2; ПК-1; ПК-24; ПК-25
ОПК-2; ПК-26
ПК-24; ПК-29
ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-23
ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-23
ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-23
ПК-1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.12	Физика жидкостей и газов		3			3	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	5	4		5	4	7	7	36	252	252	32.2	219.8	
+	Б1.В.14	Физика нефтяного и газового пласта	4			4	3	3	36	108	108	14	94		
+	Б1.В.15	Бурение скважин	4			4	3	3	36	108	108	14	94		
+	Б1.В.16	Нефтегазопромысловое оборудование		5			5	2	2	36	72	72	10.3	61.7	
+	Б1.В.17	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		5			5	2	2	36	72	72	10.3	61.7	
+	Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	5	4		5	4	7	7	36	252	252	34.2	217.8	
+	Б1.В.19	Гидродинамические исследования скважин		5			5	2	2	36	72	72	10.3	61.7	
+	Б1.В.20	Сбор и подготовка скважинной продукции	5				5	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.21	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений		5			5	2	2	36	72	72	12.3	59.7	
+	Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		45			45	5	5	36	180	180	26.3	153.7	
+	Б1.В.23	Промысловая геофизика		5			5	2	2	36	72	72	12.3	59.7	
+	Б1.В.24	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	4				4	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.25	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		112233							328	328		328	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3			3	3	3		108	108	14	94	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная геодезия		3			3	3	3	36	108	108	14	94	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология в условиях Арктического шельфа		3			3	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2				2	2		72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика деловых отношений		2				2	2	36	72	72	8	64	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом		2				2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3			3	2	2		72	72	10	62	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей		3			3	2	2	36	72	72	10	62	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики		3			3	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		4			4	3	3		108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия		4			4	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия		4			4	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		3			3	3	3		108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Механика грунтов		3			3	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология		3			3	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		4			4	3	3		108	108	12	96	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в задачах разработки		4			4	3	3	36	108	108	12	96	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика сплошной среды в бурении скважин		4			4	3	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5			5	3	3		108	108	10.3	97.7	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа		5			5	3	3	36	108	108	10.3	97.7	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля		5			5	3	3	36	108	108	10.3	97.7	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		4			4	3	3		108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия		4			4	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		4			4	3	3	36	108	108	10	98	

Курс 4																														
		Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.
3																					108	4		8					96	эк
3																					108	6	8						94	эк
3																					108	6	8						94	эк
3																					108	8	6						94	эк
2																					72	6		8				58	эк	
3											108	4		6					98	эк										
3											108	4	6						98	эк										
3											108	4	6						98	эк										
3											108	4	8						96	эк										
3											108	4	8						96	эк										
3											108	4							98	эк		4		6				98	эк	
3											108	4							98	эк		4		6				98	эк	
3											108	4							98	эк		4		6				98	эк	

-		Курс 5																												Закрепленная кафедра			
		Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																															8	физики	
4											144	6		6	6	2.2			123.8		эп										19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	
																															19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	
																															20	бурения	
2											72	4	4		2	0.3			61.7		зк									21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности		
2											72	4		4	2	0.3			61.7		зк									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
4											144	4	4	4	6	2.2			123.8		эп									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной		
2											72	4		4	2	0.3			61.7		зк									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной		
3											108	4		6	2	2			94		эп									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной		
2											72	4		6	2	0.3			59.7		зк									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
3											108	4		6	2	0.3			95.7		зк									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
2											72	4	6		2	0.3			59.7		зк									32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		
																														19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
																														4	физической культуры		
																															31	экологии, землеустройства и природопо	
																															31	экологии, землеустройства и природопо	
																															3	философии и методологии образования	
																															3	философии и методологии образования	
																															8	физики	
																															32	поисков и разведки месторождений пол	
																															9	химии	
																															9	химии	
																															32	поисков и разведки месторождений пол	
																															32	поисков и разведки месторождений пол	
																															40	механики	
																															20	бурения	
3											108	4		4	2	0.3			97.7		зк												
3											108	4		4	2	0.3			97.7		зк										24	метрологии, стандартизации и сертифи	
3											108	4		4	2	0.3			97.7		зк										24	метрологии, стандартизации и сертифи	
																															14	менеджмента и маркетинга	
																															14	менеджмента и маркетинга	

-
Компетенции
ОПК-2; ПК-26
ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-30
ОПК-2; ПК-1; ПК-24
ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27
ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-26
ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-23; ПК-27
ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27
ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-13; ПК-24
ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-25; ПК-27
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
ОПК-4; ОПК-6; ПК-25
ОК-8
ПК-1; ПК-5; ПК-8
ПК-1; ПК-5; ПК-8
ПК-1; ПК-5; ПК-8
ОК-6; ПК-18
ОК-6; ПК-18
ОК-6; ПК-18
ОПК-2; ПК-26
ОПК-2; ПК-26
ОПК-2; ПК-26
ОК-7; ОПК-2; ПК-24
ОК-7; ОПК-2; ПК-24
ОК-7; ОПК-2; ПК-24
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-26
ОПК-2; ПК-26
ОПК-2; ПК-26
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	5				5	3	3		108	108	14	94	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)	5				5	3	3	36	108	108	14	94	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	5				5	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		3			3	3	3		108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3			3	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа		3			3	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5				5	3	3		108	108	12	96	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	5				5	3	3	36	108	108	12	96	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	5				5	3	3	36	108	108	12	96	
							103	103		4036	4036	454.8	3581.2		
							214	214		8032	8032	898.8	7133.2		
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01	Учебная практика	3		2			9	9		324	324		324	
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2			4	4	36	144	144		144	
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3					5	5	36	180	180		180	
+	Б2.В.02	Производственная практика			455			11	11		396	396	51.4	344.6	
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)			4			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			5			2	2	36	72	72	38.3	33.7	
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			5			3	3	36	108	108	13.1	94.9	
							20	20		720	720	51.4	668.6		
							20	20		720	720	51.4	668.6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	19.8	196.2	
							6	6		216	216	19.8	196.2		
							6	6		216	216	19.8	196.2		
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1				1	1	36	36	36	8	28	
+	ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера		1				1	1	36	36	36	4	32	
							2	2		72	72	12	60		

Курс 1																																						
-	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3																	
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.								
9											140	4		6							130									324	8		12					304
47											752	28	10	38							676									1080	36	6	58				980	
1																														36	2		6			28	з	
1											36	4									32										з							
2											36	4									32									36	2		6			28		

Курс 2																																	
		Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3											
з.е. на курсе		Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.		
6												140	4	6							130			216	8		10				198		
44												680	30	12	34					604			1044	46	8	50				940			
4																						144									144		
4																						144									144		
4																						144									144		
4																						144									144		

Курс 5																													Закрепленная кафедра							
з.е. на курсе	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3								Код	Наименование						
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР			Конт роль	Формы контр.				
3											108	4	6		2	2		94		эк																
3											108	4	6		2	2		94		эк										19	разработки и эксплуатации нефтяных и					
3											108	4	6		2	2		94		эк										20	бурения					
																																		19	разработки и эксплуатации нефтяных и	
																																			19	разработки и эксплуатации нефтяных и
3											108	4		4	2	2		96		эк																
3											108	4		4	2	2		96		эк															14	менеджмента и маркетинга
3											108	4		4	2	2		96		эк															14	менеджмента и маркетинга
35											1260	54	20	50	34	12.8		1089.2																		
38											1368	58	24	50	36	14.8		1185.2																		

																																			19	разработки и эксплуатации нефтяных и		
																																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	
5																																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и	
2																																					19	разработки и эксплуатации нефтяных и
3																																					19	разработки и эксплуатации нефтяных и
5																																						
5																																						

6																																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
6																																					
6																																					

																																				17	социально-коммуникативных технологий	
																																					1	истории и культуры

-
Компетенции
ОПК-2; ПК-25; ПК-26
ОПК-2; ПК-25; ПК-26
ОПК-2; ПК-25; ПК-26
ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-1
ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13
ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-21; ПК-27
ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ОК-7
ОК-2; ОК-7

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-18-5-14-НГД-нефть.plx', код направления 21.03.01, профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти, год начала подготовки 2014

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
								2	2		72	72	12	60	

Курс 1																																
		Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Формы контр.		
2											36	4							32			36	2		6					28		

-
Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой 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	
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.21	Русский язык и культура речи	
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.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика деловых отношений	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	

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)	
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.21	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.23	Культурология	
Б1.Б.24	Социология и политология	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия	
Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	
Б1.В.ДВ.10.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
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.02.03(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.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.25	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.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.21	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
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.02.03(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	Гидравлика	
Б1.Б.16	Термодинамика и теплопередача	
Б1.Б.19	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.02	Подземная гидромеханика	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.05	Физика пласта	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.12	Физика жидкостей и газов	
Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.14	Физика нефтяного и газового пласта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.17	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	
Б1.В.19	Гидродинамические исследования скважин	
Б1.В.21	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
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 задачах разработки	
Б1.В.ДВ.06.02	Механика сплошной среды в бурении скважин	
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.ДВ.09.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)	
Б1.В.ДВ.09.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.10.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
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	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
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	
Б1.В.24	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Бурение скважин	
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	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.08	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.17	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	
Б1.В.24	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.ДВ.10.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

Индекс	Содержание	Тип
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.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.03	Геология нефти и газа	
Б1.В.05	Физика пласта	
Б1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.11	Геология	
Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.14	Физика нефтяного и газового пласта	
Б1.В.19	Гидродинамические исследования скважин	
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология в условиях Арктического шельфа	
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	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	
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.02.03(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.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.15	Бурение скважин	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.20	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.В.23	Промысловая геофизика	
Б2.В.01	Учебная практика	
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)	
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.16	Нефтегазопромисловое оборудование	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.20	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б2.В.01	Учебная практика	
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)	
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
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
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.02.03(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.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология в условиях Арктического шельфа	
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.02.03(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)	
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.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.15	Бурение скважин	
Б1.В.16	Нефтегазопромысловое оборудование	
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)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.Б.14	Электротехника	
Б1.В.15	Бурение скважин	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.23	Промысловая геофизика	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология в условиях Арктического шельфа	
Б2.В.01	Учебная практика	
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)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.16	Нефтегазопромисловое оборудование	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.20	Сбор и подготовка скважинной продукции	
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)	
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.15	Бурение скважин	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.19	Гидродинамические исследования скважин	
Б1.В.21	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.23	Промысловая геофизика	
Б2.В.02	Производственная практика	
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 нефтегазопромислового оборудования	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.15	Бурение скважин	
Б1.В.16	Нефтегазопромисловое оборудование	
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)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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	Соппротивление материалов	
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.15	Бурение 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.02.03(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.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.15	Бурение скважин	
Б1.В.20	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б2.В.01	Учебная практика	
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.02.03(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.16	Нефтегазопромысловое оборудование	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-16	Способность организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели	ПК
Б1.В.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	
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)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	Способность использовать методы технико-экономического анализа	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	Способность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика деловых отношений	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	Способность анализировать использование принципов системы менеджмента качества	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	Способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	Готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
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	
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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	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.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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, промышленного 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.08	Основы нефтегазопромышленного дела	
Б1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.15	Бурение скважин	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.23	Промысловая геофизика	
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.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
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.07	Прикладные программные продукты	
Б1.В.14	Физика нефтяного и газового пласта	
Б1.В.20	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.В.23	Промысловая геофизика	
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия	
Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	
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.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.16	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.02	Подземная гидромеханика	
Б1.В.05	Физика пласта	
Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.16	Нефтегазопромисловое оборудование	
Б1.В.17	Численные методы решения задач нефтегазопромисловой механики	
Б1.В.19	Гидродинамические исследования скважин	
Б1.В.21	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.24	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.ДВ.09.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)	
Б1.В.ДВ.09.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б1.В.ДВ.10.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
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	Гидравлика	
Б1.Б.16	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.02	Подземная гидромеханика	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.06	Химия нефти и газа	
Б1.В.12	Физика жидкостей и газов	
Б1.В.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.16	Нефтегазопромисловое оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
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 задачах разработки	
Б1.В.ДВ.06.02	Механика сплошной среды в бурении скважин	
Б1.В.ДВ.09.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)	
Б1.В.ДВ.09.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
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, промышленному 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.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.15	Бурение скважин	
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.19	Гидродинамические исследования скважин	
Б1.В.21	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений	
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.23	Промысловая геофизика	
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.02.03(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.13	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.07	Прикладные программные продукты	
Б1.В.17	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.10.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	
Б2.В.02	Производственная практика	
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	Разработка нефтяных месторождений	
Б2.В.02	Производственная практика	
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 'z21_03_01-18-5-14-НГД-нефть.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-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-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; 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; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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	Гидравлика	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.16	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.18	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-22; 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	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.23	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.24	Социология и политология	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; 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	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Подземная гидромеханика	ОПК-2; 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	Химия нефти и газа	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.07	Прикладные программные продукты	ПК-24; ПК-29
Б1.В.08	Основы нефтегазопромывского дела	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-23
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	Разработка нефтяных месторождений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-30
Б1.В.14	Физика нефтяного и газового пласта	ОПК-2; ПК-1; ПК-24
Б1.В.15	Бурение скважин	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27
Б1.В.16	Нефтегазопромывское оборудование	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-26
Б1.В.17	Численные методы решения задач нефтегазопромывской механики	ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.18	Скважинная добыча нефти	ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-23; ПК-27
Б1.В.19	Гидродинамические исследования скважин	ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27
Б1.В.20	Сбор и подготовка скважинной продукции	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-13; ПК-24
Б1.В.21	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-25; ПК-27
Б1.В.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.23	Промысловая геофизика	ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.В.24	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	ОПК-4; ОПК-6; ПК-25
Б1.В.25	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная геодезия	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Экология в условиях Арктического шельфа	ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Этика деловых отношений	ОК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом	ОК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств физических полей	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.03.02	Основы геофизики	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Механика грунтов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.06.01	Механика сплошной среды в задачах разработки	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.06.02	Механика сплошной среды в бурении скважин	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.07.01	Патентно-лицензионная работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; 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-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экономической деятельности предприятия	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.09.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.09.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.11.02	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-21; ПК-27
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-18-5-14-НГД-нефть.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; 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

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Сессия 3										Дней	Контроль	Всего	
			Академических часов											Академических часов											Академических часов													
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИЗ	АК	КПр	СР		Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИЗ	АК	КПр	СР		Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИЗ	АК	КПр	СР				Контроль
ИТОГО (с факультативами)												0		788										20		1116									20		1904	
ИТОГО по ОП (без факультативов)														752												1080											1832	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					43.3	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					176	
ДИСЦИПЛИНЫ														788	80	32	10	38					708			1116	108	38	6	64				1008			1904	
1	21.0.01	История											Экз	108	8	6		2					100												Экз	108		
2	21.0.02	Философия																							Экз	108	8	6		2					100		Экз	108
3	21.0.03	Иностранный язык											Экз К	144	20			20					124		Экз К	180	20			20					160		Экз Экз К(2)	324
4	21.0.04	Математика											Экз К	144	20	10		10					124		Экз К	180	18	8		10					162		Экз Экз К(2)	324
5	21.0.07	Библика																																				
6	21.0.08	Химия											Экз К	216	18	8	10						198														Экз К	216
7	21.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика																							Экз К	108	16	6		10					92		Экз К	108
8	21.0.11.01	Начертательная геометрия																							Экз К	108	16	6		10					92		Экз К	108
9	21.0.05	Основы нефтегазопромыслового дела																							Экз К	144	10	4		6					134		Экз К	144
10	21.0.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин											Экз К	72	10	4		6					62														Экз К	72
11	21.0.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа																							Экз К	108	10	4		6					98		Экз К	108
12	21.0.23	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											Экз	88									68		Экз	72									72		Экз(2)	140
13	отд.0.01	Основы библиотечно-информационной культуры																							Экз	88	8	2		6					28		Экз	88
14	отд.0.02	История промышленного освоения Севера											Экз	88	4	4							32														Экз	88
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) Экз(3) К(4)										Экз(6) Экз(3) К(6)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы
			Академических часов										з.е.			
			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)													49	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																
ДИСЦИПЛИНЫ			188	70	16	102					1716		49	ТО: 38 Э: 6		
1	21.0.01	История	8	6		2					100		3		1	1
2	21.0.02	Философия	8	6		2					100		3		3	1
3	21.0.03	Иностранный язык	40			40					284		9		2	1
4	21.0.04	Математика	38	18		20					286		9		7	12
5	21.0.07	Физика	18	8	6	4					162		5		8	12
6	21.0.08	Химия	18	8	10						198		6		9	1
7	21.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	16	6		10					92		3			12
8	21.0.11.01	Начертательная геометрия	16	6		10					92		3		39	1
9	21.0.05	Основы нефтегазопромыслового дела	10	4		6					134		4		19	1
10	21.0.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	10	4		6					62		2		20	1
11	21.0.10	Трубопроводный транспорт нефти и газа	10	4		6					98		3		22	1
12	21.0.23	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									140				4	123
13	отд.0.01	Основы библиотечно-информационной культуры	8	2		6					28		1		17	1
14	отд.0.02	История промышленного освоения Севера	4	4							32		1		1	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) Эз(8) К(10)													
ПРАКТИКИ		(План)														
ГИА		(План)														
КАНИКУЛЫ														8		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
			Академических часов													з.е.
			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)												48	43 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)												48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																
ДИСЦИПЛИНЫ			180	76	20	84				1544		44	ТО: 33 Э: 8			
1	21.8.05	Проведение	8	4		4				64		2	43 4/6	3	2	
2	21.8.06	Математика	32	16		16				220		7		7	12	
3	21.8.07	Физика	18	8	6	4				198		6		8	12	
4	21.8.09	Информатика	12	4	8					168		5		39	2	
5	21.8.10	Биология	12	4		8				60		2		31	2	
6	21.8.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	8			8				64		2			12	
7	21.8.11.02	Инженерная компьютерная графика	8			8				64		2		39	2	
8	21.8.12	Теоретическая и прикладная механика	32	12		20				184		6			23	
9	21.8.12.01	Теоретическая механика	32	12		20				184		6		40	2	
10	21.8.21	Русский язык и культура речи	8	4		4				64		2		1	2	
11	21.8.23	Культурология	8	4		4				64		2		1	2	
12	21.8.24	Социология и политология	14	8		6				130		4		3	2	
13	21.8.03	Геология нефти и газа	10	4		6				62		2		32	2	
14	21.8.11	Геология	10	4	6					62		2		32	2	
15	21.8.25	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								140				4	123	
16	21.8.08.02.01	Этика деловых отношений	8	4		4				64		2		3	2	
17	21.8.08.02.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом	8	4		4				64		2		3	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(12) К(11)													
ПРАКТИКИ		(План)								144		4	2 2/3			
	Б2.8.01.01(У)	учебная (ознакомительная)								144		4	2 2/3			
ГИА		(План)														
КАНИКУЛЫ													8 2/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
			Академических часов													з.е.
			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)												49	44 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)												49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																
ДИСЦИПЛИНЫ			188	78	52	58					1444	44	ТО: 31 Э: 10			
1	21.8.04	Экономика	10	4		6					98	3		14	3	
2	21.8.12	Теоретическая и прикладная механика	14	4	4	6					130	4			23	
3	21.8.12.02	Теория механизмов и машин	14	4	4	6					130	4		40	3	
4	21.8.13	Материаловедение и ТХМ	10	4	6						62	2		30	34	
5	21.8.13	Гидравлика	10	4	6						62	2		19	3	
6	21.8.18	Термодинамика и теплопередача	14	6		8					94	3		26	3	
7	21.8.18	Метрология, калибретрия и стандартизация	10	4		6					98	3		24	3	
8	21.8.19	Сопротивление материалов	18	6	6	6					90	3		40	3	
9	21.8.22	Физическая культура и спорт	6	6							66	2		4	3	
10	21.8.02	Подземная гидромеханика	14	6		8					94	3		19	3	
11	21.8.04	Физическая и коллоидная химия	14	6	8						94	3		9	3	
12	21.8.05	Физика пласта	14	6	8						94	3		19	3	
13	21.8.12	Физика жидкостей и газов	10	4		6					62	2		8	3	
14	21.8.25	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									48			4	123	
15	21.8.05.01.01	Инженерная геодезия	14	6	8						94	3		31	3	
16	21.8.05.01.02	Визуализация в условиях Арктического шельфа	14	6	8						94	3		31	3	
17	21.8.05.03.01	Исследование свойств физических полей	10	4		6					62	2		8	3	
18	21.8.05.03.02	Основы геофизики	10	4		6					62	2		32	3	
19	21.8.05.05.01	Механика грунтов	10	4	6						98	3		32	3	
20	21.8.05.05.02	Инженерная геология	10	4	6						98	3		32	3	
21	21.8.05.10.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	10	4		6					98	3		19	3	
22	21.8.05.10.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	10	4		6					98	3		19	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(14) К(15)													
ПРАКТИКИ		(План)										180	5	3 1/3		
	Б2.8.01.02(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)										180	5	3 1/3		
ГИА		(План)														
КАНИКУЛЫ													7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
			Академических часов													з.е.
			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)												47	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)												47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																
ДИСЦИПЛИНЫ			172	66	66	40					1304	41	ТО: 32 1/5 З: 6 5/6			
1	21.5.13	Материаловедение и ТММ	10	4	6						98	3			30	34
2	21.5.14	Электротехника	16	4	6	6					128	4			37	4
3	21.5.20	Детали машин и основы конструирования	16	4	6	6					92	3		40	4	
4	21.5.06	Физика нефти и газа	10	4	6						98	3		32	4	
5	21.5.07	Прикладные программные продукты	10	4	6						62	2		39	4	
6	21.5.13	Разработка нефтяных месторождений	12	4		8					96	3		19	45	
7	21.5.14	Физика нефтяного и газового пласта	14	6	8						94	3		19	4	
8	21.5.15	Бурение скважин	14	6	8						94	3		20	4	
9	21.5.15	Скважинная добыча нефти	14	8	6						94	3		19	45	
10	21.5.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	14	6		8					58	2		19	45	
11	21.5.24	Основы проектирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	10	4		6					98	3		19	4	
12	21.5.дс.04.01	Биология	10	4	6						98	3		9	4	
13	21.5.дс.04.02	Электроника	10	4	6						98	3		9	4	
14	21.5.дс.06.01	Механика сплошной среды в задачах разработки	12	4	8						96	3		40	4	
15	21.5.дс.06.02	Механика сплошной среды в бурении скважин	12	4	8						96	3		20	4	
16	21.5.дс.06.01	Основы экономической деятельности предприятия	10	4		6					98	3		14	4	
17	21.5.дс.06.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	10	4		6					98	3		14	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(7) КР(13)													
ПРАКТИКИ		(План)										216	6	4		
	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)										216	6	4		
ГИА		(План)														
КАНИКУЛЫ													7			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
			Академических часов													з.е.
			Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИЗ	АК	КПр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)												49	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)												49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																
ДИСЦИПЛИНЫ			182,8	58	24	50	36	14,8		185,1		38	ТО: 29 З: 3 2/3			
1	21.5.17	Безопасность жизнедеятельности	12	4	4		2	2		96		3			23	5
2	21.5.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	12,3	4		6	2	0,3		59,7		2			37	5
3	21.5.13	Разработка нефтяных месторождений	20,2	6		6	6	2,2		123,8		4			19	45
4	21.5.18	Нефтегазопромысловое оборудование	10,3	4	4		2	0,3		61,7		2			21	5
5	21.5.17	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	10,3	4		4	2	0,3		61,7		2			19	5
6	21.5.18	Сваховая добыча нефти	20,2	4	4	4	6	2,2		123,8		4			19	45
7	21.5.19	Гидродинамические исследования скважин	10,3	4		4	2	0,3		61,7		2			19	5
8	21.5.20	Сбор и подготовка сваяковой информации	14	4		6	2	2		94		3			19	5
9	21.5.21	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений	12,3	4		6	2	0,3		59,7		2			19	5
10	21.5.22	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	12,3	4		6	2	0,3		95,7		3			19	45
11	21.5.23	Промысловая геофизика	12,3	4	6		2	0,3		59,7		2			32	5
12	21.5.дв.07.01	Патентно-лицензионная работа	10,3	4		4	2	0,3		97,7		3			24	5
13	21.5.дв.07.02	Методы и средства измерений и контроля	10,3	4		4	2	0,3		97,7		3			24	5
14	21.5.дв.09.01	Подземная гидромеханика (специурс)	14	4	6		2	2		94		3			19	5
15	21.5.дв.09.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	14	4	6		2	2		94		3			20	5
16	21.5.дв.11.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	12	4		4	2	2		96		3			14	5
17	21.5.дв.11.02	Основы менеджмента	12	4		4	2	2		96		3			14	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(8) КР(2) К(12)													
ПРАКТИКИ			(План)													
	Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	38,3				2	0,3	36	33,7		2	1 1/3			
	Б2.В.02.03(ПА)	производственная (преддипломная)	13,1				2	0,3	10,8	94,9		3	2			
ГИА			(План)													
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	19,8				19,5	0,3		196,2		6	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)	2	1			2	2/3					
			19	+	2	2/3					
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	1			3	1/3					
			19	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)	4	1			4						
			19	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
производственная (преддипломная)	5	1			2						
			19	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
производственная (научно-исследовательская работа)	5	1			1	1/3					
			19	+	1	1/3					
Итого по факту					13	1/3					
Итого по плану					13	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				232	259	242	49	48	49	47	49
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	47	48	49	47	49
Дисциплины (модули)	52%	48%	30%	213	219	214	47	44	44	41	38
Базовая часть				96	114	111	38	38	22	10	3
Вариативная часть				102	117	103	9	6	22	31	35
Практики	0%	100%	0%	12	21	20		4	5	6	5
Вариативная часть				12	21	20		4	5	6	5
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				1	10	2	2				
Вариативная часть				1	10	2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.06%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	43.3	42.1	39.9	37.9	41.9
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					179.8	176	180	188	172	182.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	5	4	7	6
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	10	12	7	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	11	15	13	12

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	19			
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

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-18-5-14-НГД-нефть.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2014

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных языков
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
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	49		48		49		47		49	
Всего	49		48		49		47		49	
1			E1.Б.05 Правоведение [Эа]		E1.Б.04 Экономика [Эа, К]		E1.Б.13 Материаловедение и ТКОМ [Эа, К]		E1.Б.17 Безопасность производительности [Эа, К]	
2	E1.Б.01 История [Эа]		2		3		3		3	
3										
4									E1.Б.01 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства [Эа, К]	
5	E1.Б.02 Философия [Эа]		3		E1.Б.12 Теоретическая и прикладная механика [Эа, К]		E1.Б.14 Электротехника [Эа, К]		2	
6			E1.Б.06 Математика [Эа, Эа, ЭК]		7		4			
7									E1.Б.13 Разработка нефтяных месторождений [Эа, КП]	
8									4	
9					E1.Б.13 Материаловедение и ТКОМ [Эа, К]		E1.Б.20 Детали машин и основы конструирования [Эа, КП]			
10					E1.Б.15 Гидравлика [Эа, К]		3		E1.Б.16 Нефтегазопромысло вое оборудование [Эа, К]	
11	E1.Б.03 Иностранный язык [Эа, Эа, ЭК]		9		2				2	
12							E1.Б.06 Химия нефти и газа [Эа, К]		E1.Б.17 Численные методы решения задач нефтегазопромысло вой механики [Эа, К]	
13			E1.Б.07 Физика [Эа, К]		6		E1.Б.16 Термодинамика и теплопередача [Эа, К]		2	
14										
15							E1.Б.07 Прикладные программные продукты [Эа, К]		E1.Б.18 Связанная добыча нефти [Эа, КП]	
16					E1.Б.18 Метрология, кавалитетрия и стандартизация [Эа, К]		3		4	
17							E1.Б.13 Разработка нефтяных месторождений [Эа, К]			
18			E1.Б.09 Информатика [Эа, К]		5		3		E1.Б.19 Гидродинамические исследования связанной добычи [Эа, К]	
19					E1.Б.19 Сопроизведение материалов [Эа, К]		3		2	
20	E1.Б.06 Математика [Эа, Эа, ЭК]		9				E1.Б.14 Физика нефтяного и газового пласта [Эа, К]			
21			E1.Б.10 Экология [Эа, К]		2		E1.Б.22 Визуальная культура и спорт [Эа, К]		E1.Б.20 Сбор и подготовка связанной продукции [Эа, К]	
									3	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам										
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
22											
23			B1.B.11 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика [Зв, К]	2							
24					B1.B.02 Подземная гидромеханика [Зв, К]	3		B1.B.15 Бурение скважин [Зв, К]	3	B1.B.21 Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений [Зв, К]	2
25											
26											
27	B1.B.07 Физика [Зв, К]	5	B1.B.12 Теоретическая и прикладная механика [Зв, Зв, 2К]	6	B1.B.04 Физическая и коллоидная химия [Зв, К]	3		B1.B.18 Скважинная добыча нефти [Зв, К]	3	B1.B.22 Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа [Зв, К]	3
28								B1.B.22 Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа [Зв, К]	2	B1.B.23 Промысловая геофизика [Зв, К]	2
29											
30					B1.B.05 Физика пласта [Зв, К]	3					
31								B1.B.24 Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин [Зв, К]	3	B1.B.DВ.07.01 Патентно-лицензионная работа [Зв, К] (/ Методы и средства измерений и контроля)	3
32			B1.B.21 Русский язык и культура речи [Зв, К]	2							
33	B1.B.08 Линия [Зв, К]	6	B1.B.23 Культурология [Зв]	2	B1.B.12 Физика жидкостей и газов [Зв, К]	2					
34					B1.B.DВ.01.01 Инженерная геодезия [Зв, К] (/ Экология в условиях Арктического шельфа)	3		B1.B.DВ.04.01 Вспомогательная [Зв, К] (/ Электроника)	3	B1.B.DВ.09.01 Подземная гидромеханика (опециурс) [Зв, К] (/ Особенности строительства скважин в условиях ММП)	3
35											
36											
37	B1.B.11 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика [Зв, К]	3	B1.B.24 Социология и политология [Зв]	4	B1.B.DВ.03.01 Исследование свойств физических полей [Зв, К] (/ Основы геофизики)	2	B1.B.DВ.06.01 Механика сплошной среды в задачах разработки [Зв, К] (/ Механика сплошной среды в бурении скважин)	3		B1.B.DВ.11.01 Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях [Зв, К] (/ Основы менеджмента)	3
38											
39											
40	B1.B.08 Основы нефтегазопромыслового дела [Зв, К]	4	B1.B.03 Геология нефти и газа [Зв, К]	2	B1.B.DВ.05.02 Инженерная геология [Зв, К] (/ Механика грунтов)	3		B1.B.DВ.08.01 Основы экономической деятельности предприятия [Зв, К] (/ Экономика предприятий нефтегазовой отрасли)	3		
41											
42			B1.B.11 Геология [Зв, К]	2						B2.B.02 Производственная практика [2ЗвО]	5
43	B1.B.09 Основы бурения нефтяных и газовых	2	B1.B.DВ.02.01 Влияние деловых отношений [Зв] (/ Основы деловых отношений)	2	B1.B.DВ.10.01 Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности [Зв, К] (/ Инженерные	3					

Примечание Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-18-5-14-НГД-нефть.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2014

ГИА:
защита ВКР - 3 недели