

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 28.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  Л. А. Кравцова
"03" июля 2017 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 2017-2018

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

И. о. начальника УМУ  / Т. В. Соymiна/

Директор ИГНИТТ  / Н. П. Демченко/

И. о. зав. кафедрой РЭНГМИПГ  / О. А. Морозюк/

Зам. начальника по геологии и разработке
НШУ "Яреганефть" ООО "ЛУКОЙЛ-Кomi"  / К. Н. Цгоев/



-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное		Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
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	Химия нефти и газа	4				4	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	3			33	5	5		180	180	24	156	
+	Б1.Б.16.01	Гидравлика		3			3	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.Б.16.02	Подземная гидромеханика	3				3	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	3				3	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	5				5	3	3	36	108	108	8	100	
+	Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3				3	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		5			5	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	6	66	
									105	105		3780	3780	410	3370
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.02	Культурология		2				2	2	36	72	72	8	64	
+	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	Прикладные программные продукты		4			4	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	1				1	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.08	Инженерная геодезия		3			3	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.09	Сопrotивление материалов		3			3	3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.В.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1			1	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа	1				1	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.12	Геология		2			2	2	2	36	72	72	10	62	

Курс 1																							
ЗЕТ на курсе	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Форм ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Форм ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Форм ы 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				
3															108	4		6	98				эк
2								72	4		6	62		эк									
3															108	4		6	98				эк

-		Курс 5														Закрепленная кафедра		-									
-		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3													
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции			
																							1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7		
																							3	философии и методологии образования	ОК-1		
																							2	иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7		
																							14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20		
																							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 технологий	ОПК-5; ПК-28		
																							39	информатики, компьютерных технологий	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	геологии горючих и твердых полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-1; ПК-26		
																									ОПК-2; ПК-25; ПК-26		
																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной информатики, компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-26		
																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной информатики, компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-25; ПК-26		
																							26	строительства	ОПК-2; ПК-25; ПК-26		
3								108	4	4		100		эк									23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-15		
																							24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-22; ПК-24; ПК-28		
2								72	4		6	62		эк									37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16		
5								180	8	4	6	162											4	физической культуры	ОК-6; ОК-8		
																									1	истории и культуры	ОК-5; ОК-7
																									1	истории и культуры	ОК-6; ОК-7
																									32	геологии горючих и твердых 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 информатики, компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-1; ПК-24; ПК-25
																									39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ПК-24; ПК-29
																									19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной информатики, компьютерных технологий	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-23
																									31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-1; ПК-8
																									40	механики	ПК-12
																									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
																									32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых	ПК-1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.13	Физика жидкостей и газов		3				3	2	2	36	72	72	10	62
+	Б1.В.14	Детали машин и основы конструирования	4			4		3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений	5	4		5	4	7	7	36	252	252	20	232	
+	Б1.В.16	Физика нефтяного и газового пласта	4				4	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.17	Бурение скважин	4				4	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.18	Нефтегазопромисловое оборудование		5			5	2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.19	Численные методы решения задач нефтегазопромисловой механики		5			5	2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.20	Скважинная добыча нефти	5	4		5	4	7	7	36	252	252	26	226	
+	Б1.В.21	Гидродинамические исследования скважин		5			5	2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.22	Сбор и подготовка скважинной продукции	5				5	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений		5			5	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		45			45	5	5	36	180	180	24	156	
+	Б1.В.25	Промысловая геофизика		5			5	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.26	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	4				4	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.27	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		112233							328	328		328	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				1	1		36	36	4	32	
-	Б1.В.ДВ.01.01	История Коми		1				1	1	36	36	36	4	32	
+	Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера		1				1	1	36	36	36	4	32	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	2		72	72	8	64	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Логика		2				2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Этика деловых отношений		2				2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				4	4		144	144	14	130	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология		2				4	4	36	144	144	14	130	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология		2				4	4	36	144	144	14	130	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				3	2		72	72	10	62	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей		3				3	2	36	72	72	10	62	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики		3				3	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				4	3		108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия		4				4	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		4				4	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				3	3		108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов		3				3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология		3				3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				4	3		108	108	12	96	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в задачах разработки		4				4	3	36	108	108	12	96	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин		4				4	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5				5	3		108	108	8	100	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		5				5	3	36	108	108	8	100	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля		5				5	3	36	108	108	8	100	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				4	3		108	108	10	98	

Курс 4																						
-	Сессия 1							Сессия 2						Сессия 3								
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	
								108	4	6	6	92		эп								
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	6		98		эк								
3								108	4	8		96		эк								
3								108	4	8		96		эк								
3								108	4	8		96		эк								
3															108	4		6	98			эк

		Курс 5																Закрепленная кафедра							
		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3											
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
																						8	физики	ОПК-2; ПК-26	
																							40	механики	ПК-11; ПК-12; ПК-28
4								144	4		4	136		эп								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-30	
																							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной бурения	ОПК-2; ПК-1; ПК-24
																							20	бурения	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27
2								72	4	4		64		эк								21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-26	
2								72	4		4	64		эк								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29	
4								144	4	4	4	132		эп								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-23; ПК-27	
2								72	4		4	64		эк								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27	
3								108	4		6	98		эк								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-13; ПК-24	
2								72	4		6	62		эк								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-25; ПК-27	
3								108	4		6	98		эк								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
2								72	4	6		62		эк								33	геофизических методов, геоинформационных технологий и разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ПК-2; ПК-8; ПК-27	
																						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-25	
																						4	физической культуры	ОК-8	
																								ОК-2; ОК-7	
																						1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7	
																						1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7	
																								ОК-6	
																						3	философии и методологии образования	ОК-1; ОК-6; ОК-7	
																						3	философии и методологии образования	ОК-6	
																								ОК-7; ПК-16	
																						3	философии и методологии образования	ОК-7; ПК-16	
																						3	философии и методологии образования	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-16	
																								ОПК-2; ПК-26	
																						8	физики	ОПК-2; ПК-26	
																						33	геофизических методов, геоинформаци	ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
																								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	геологии горючих и твердых полезных	ОПК-2; ПК-1	
																						32	геологии горючих и твердых полезных	ОПК-2; ПК-1	
																								ОПК-2; ПК-26	
																						40	механики	ОПК-2; ПК-26	
																						20	бурения	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
3								108	4		4	100		эк										ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23	
3								108	4		4	100		эк								24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23	
3								108	4		4	100		эк								24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-24	
																								ОК-3; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия		4			4	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		4			4	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5				5	3	3		108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)	5				5	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	5				5	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3			3	3	3		108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3			3	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа		3			3	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	5				5	3	3		108	108	8	100	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	5				5	3	3	36	108	108	8	100	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	5				5	3	3	36	108	108	8	100	
									109	109		4252	4252	438	3814
									214	214		8032	8032	848	7184
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		396	
+	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		72	
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			5			3	3	36	108	108		108	
									20	20		720	720		720
									20	20		720	720		720
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					6	6	36	216	216		216	
									6	6		216	216		216
									6	6		216	216		216
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1				1	1	36	36	36	8	28	
									1	1		36	36	8	28
									1	1		36	36	8	28

Курс 1																						
Сессия 1								Сессия 2						Сессия 3								
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	
9								176	8		6	162			288	8		12	268			
47								788	32	10	38	708			1044	36	6	58	944			

															36	2		6	28			з
															36	2		6	28			
															36	2		6	28			

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад. часов							Закрепленная кафедра										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	8	8	100		3									1	истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	1					3	3	108	108	8	8	100		3									3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1			11	9	9	324	324	40	40	284		9									2	иностранных языков
+	Б1.Б.04	Экономика		3			3	3	3	108	108	10	10	98				3							14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	2	72	72	8	8	64			2								3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.06	Математика	12	12			1122	16	16	576	576	70	70	506		9	7								7	высшей математики
+	Б1.Б.07	Физика	2	1			12	11	11	396	396	36	36	360		5	6								8	физики
+	Б1.Б.08	Химия	1				1	6	6	216	216	18	18	198		6									9	химии
+	Б1.Б.09	Информатика	2				2	5	5	180	180	12	12	168			5								39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.10	Экология		2			2	2	2	72	72	12	12	60			2								31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	2			12	5	5	180	180	24	24	156		3	2									
+	Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	1				1	3	3	108	108	16	16	92		3									39	информатики, компьютерных технологий
+	Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика		2			2	2	2	72	72	8	8	64			2								39	информатики, компьютерных технологий
+	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	23	2			223	10	10	360	360	46	46	314			6	4								
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	2	2			22	6	6	216	216	32	32	184			6								40	механики
+	Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин	3				3	4	4	144	144	14	14	130					4						40	механики
+	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	4	3			34	5	5	180	180	20	20	160				2	3						30	инжиниринга технологических машин и оборудования
+	Б1.Б.14	Электротехника	4				4	4	4	144	144	16	16	128					4						37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.Б.15	Химия нефти и газа	4				4	3	3	108	108	10	10	98					3						32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
+	Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	3			33	5	5	180	180	24	24	156				5								
+	Б1.Б.16.01	Гидравлика		3			3	2	2	72	72	10	10	62				2							19	разработки и эксплуатации нефтяных и
+	Б1.Б.16.02	Подземная гидромеханика	3				3	3	3	108	108	14	14	94				3							19	разработки и эксплуатации нефтяных и
+	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	3				3	3	3	108	108	14	14	94				3							26	строительства
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	5				5	3	3	108	108	8	8	100					3						23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3				3	3	3	108	108	10	10	98				3							24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		5			5	2	2	72	72	10	10	62					2						37	электрификации и автоматизации технологических процессов
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	6	6	66				2							4	физической культуры
								105	105	3780	3780	410	410	3370		38	30	22	10	5						
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	2	72	72	8	8	64			2								1	истории и культуры
+	Б1.В.02	Культурология		2				2	2	72	72	8	8	64			2								1	истории и культуры
+	Б1.В.03	Геология нефти и газа		2			2	2	2	72	72	10	10	62			2								32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия		3			3	3	3	108	108	14	14	94				3							9	химии
+	Б1.В.05	Физика пласта		3			3	3	3	108	108	14	14	94				3							19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
+	Б1.В.06	Прикладные программные продукты		4			4	2	2	72	72	10	10	62					2						39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела	1				1	3	3	108	108	10	10	98			3								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной
+	Б1.В.08	Инженерная геодезия		3			3	3	3	108	108	14	14	94				3							31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.В.09	Сопrotивление материалов		3			3	3	3	108	108	18	18	90				3							40	механики
+	Б1.В.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1			1	2	2	72	72	10	10	62			2								20	бурения
+	Б1.В.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа	1				1	3	3	108	108	10	10	98			3								22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
+	Б1.В.12	Геология		2			2	2	2	72	72	10	10	62			2								32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс		Курс		Курс		Курс		Курс		Курс		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.13	Физика жидкостей и газов		3			3	2	2	72	72	10	10	62				2									8	физики	
+	Б1.В.14	Детали машин и основы конструирования	4			4		3	3	108	108	16	16	92					3							40	механики		
+	Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений	5	4		5	4	7	7	252	252	20	20	232					3	4						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной		
+	Б1.В.16	Физика нефтяного и газового пласта	4				4	3	3	108	108	14	14	94							3						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной	
+	Б1.В.17	Бурение скважин	4				4	3	3	108	108	14	14	94								3					20	бурения	
+	Б1.В.18	Нефтегазопромывловое оборудование		5			5	2	2	72	72	8	8	64									2				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	
+	Б1.В.19	Численные методы решения задач нефтегазопромывловой механики		5			5	2	2	72	72	8	8	64									2				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.20	Скважинная добыча нефти	5	4		5	4	7	7	252	252	26	26	226							3	4					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.21	Гидродинамические исследования скважин		5			5	2	2	72	72	8	8	64								2					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.22	Сбор и подготовка скважинной продукции	5				5	3	3	108	108	10	10	98									3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений		5			5	2	2	72	72	10	10	62								2					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		45			45	5	5	180	180	24	24	156								2	3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.25	Промысловая геофизика		5			5	2	2	72	72	10	10	62									2				33	геофизических методов, геоинформационных технологий и	
+	Б1.В.26	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	4				4	3	3	108	108	10	10	98								3					19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.27	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		112233						328	328			328													4	физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				1	1	36	36	4	4	32															
-	Б1.В.ДВ.01.01	История Коми		1				1	1	36	36	4	4	32													1	истории и культуры	
+	Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера		1				1	1	36	36	4	4	32													1	истории и культуры	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				2	2	72	72	8	8	64															
-	Б1.В.ДВ.02.01	Логика		2				2	2	72	72	8	8	64									2					3	философии и методологии образования
+	Б1.В.ДВ.02.02	Этика деловых отношений		2				2	2	72	72	8	8	64									2					3	философии и методологии образования
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				4	4	144	144	14	14	130								4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология		2				4	4	144	144	14	14	130								4						3	философии и методологии образования
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология		2				4	4	144	144	14	14	130								4						3	философии и методологии образования
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				3	2	72	72	10	10	62									2						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей		3				3	2	72	72	10	10	62									2					8	физики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики		3				3	2	72	72	10	10	62								2						33	геофизических методов, геоинформации
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				4	3	108	108	10	10	98									3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия		4				4	3	108	108	10	10	98									3					9	химии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		4				4	3	108	108	10	10	98									3					9	химии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				3	3	108	108	10	10	98									3						
-	Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов		3				3	3	108	108	10	10	98									3					32	геологии горючих и твердых полезных и
+	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология		3				3	3	108	108	10	10	98									3					32	геологии горючих и твердых полезных и
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				4	3	108	108	12	12	96									3						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в задачах разработки		4				4	3	108	108	12	12	96										3				40	механики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин		4				4	3	108	108	12	12	96										3				20	бурения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5				5	3	108	108	8	8	100									3						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		5				5	3	108	108	8	8	100										3				24	метрологии, стандартизации и сертифи
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля		5				5	3	108	108	8	8	100										3				24	метрологии, стандартизации и сертифи
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				4	3	108	108	10	10	98									3						

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Итого ЗЕТ/Акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	848	848	8120		47	48	49	47	49					
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)														42.5	42.1	39.9	37.9	41.9					
		Объем контактной работы за год (акад.час/год)														180	180	188	172	128					
		Резерв времени по сессиям																							

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.ДВ.02.01	Логика
Б1.В.ДВ.03.02	Психология
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б1.В.ДВ.01.01	История Коми
Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Правоведение
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.01	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
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
Б1.В.02	Культурология
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.ДВ.02.01	Логика
Б1.В.ДВ.02.02	Этика деловых отношений
Б1.В.ДВ.03.02	Психология
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)

Индекс	Содержание
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.В.02	Культурология
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела
Б1.В.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин
Б1.В.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа
Б1.В.ДВ.01.01	История Коми
Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера
Б1.В.ДВ.02.01	Логика
Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.03.02	Психология
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа
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
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
Б1.В.27	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.02	Психология
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
Б1.Б.09	Информатика

Индекс	Содержание
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа
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)
ОПК-2	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
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.16.02	Подземная гидромеханика
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.05	Физика пласта
Б1.В.13	Физика жидкостей и газов
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.16	Физика нефтяного и газового пласта
Б1.В.19	Численные методы решения задач нефтегазопромисловой механики
Б1.В.21	Гидродинамические исследования скважин
Б1.В.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей
Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия
Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в задачах разработки
Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
Б1.В.ДВ.10.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)
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
Б1.Б.09	Информатика
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа
ОПК-4	Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.09	Информатика
Б1.В.26	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин
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
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
Б1.В.ДВ.09.02	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)

Индекс	Содержание
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
Б1.Б.10	Экология
Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела
Б1.В.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин
Б1.В.19	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики
Б1.В.26	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ
Б1.Б.14	Электротехника
Б1.Б.15	Химия нефти и газа
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
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.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин
Б1.В.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа
Б1.В.12	Геология
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.16	Физика нефтяного и газового пласта
Б1.В.21	Гидродинамические исследования скважин
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики
Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия

Индекс	Содержание
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
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин
Б1.В.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.22	Сбор и подготовка скважинной продукции
Б1.В.25	Промысловая геофизика
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП
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
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
Б1.В.18	Нефтегазопромысловое оборудование
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.22	Сбор и подготовка скважинной продукции
Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики
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
ПК-4	Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
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
Б1.Б.10	Экология
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений

Индекс	Содержание
ПК-6	Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
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
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.18	Нефтегазопромысловое оборудование
ПК-8	Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом
Б1.Б.14	Электротехника
Б1.В.08	Инженерная геодезия
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.25	Промысловая геофизика
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)
ПК-9	Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием 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
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.18	Нефтегазопромысловое оборудование
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.22	Сбор и подготовка скважинной продукции
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)
ПК-10	Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.21	Гидродинамические исследования скважин
Б1.В.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин

Индекс	Содержание
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
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.14	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.18	Нефтегазопромысловое оборудование
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
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.09	Соппротивление материалов
Б1.В.14	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП
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
Б1.Б.10	Экология
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.22	Сбор и подготовка скважинной продукции
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП
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
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
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ

Индекс	Содержание
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.18	Нефтегазопромысловое оборудование
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
Б1.Б.10	Экология
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП
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
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.03.02	Психология
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая)
ПК-17	Способность использовать методы технико-экономического анализа
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли
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
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента
ПК-19	Способность анализировать использование принципов системы менеджмента качества
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента
ПК-20	Способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности

Индекс	Содержание
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли
ПК-21	Готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента
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
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
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
Б1.Б.10	Экология
Б1.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела
Б1.В.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин
Б1.В.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)
ПК-24	Способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия

Индекс	Содержание
Б1.В.05	Физика пласта
Б1.В.06	Прикладные программные продукты
Б1.В.16	Физика нефтяного и газового пласта
Б1.В.22	Сбор и подготовка скважинной продукции
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия
Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
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-25	Способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.Б.16.02	Подземная гидромеханика
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.05	Физика пласта
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.18	Нефтегазопромысловое оборудование
Б1.В.19	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики
Б1.В.21	Гидродинамические исследования скважин
Б1.В.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа
Б1.В.26	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин
Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.10.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа
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
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия

Индекс	Содержание
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.16.02	Подземная гидромеханика
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.13	Физика жидкостей и газов
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.18	Нефтегазопромысловое оборудование
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в задачах разработки
Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.10.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)
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
Б1.В.03	Геология нефти и газа
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.17	Бурение скважин
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти
Б1.В.21	Гидродинамические исследования скважин
Б1.В.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа
Б1.В.25	Промысловая геофизика
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.14	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)
ПК-29	Способность использовать стандартные программные средства при проектировании
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика
Б1.В.06	Прикладные программные продукты
Б1.В.19	Численные методы решения задач нефтегазопромисловой механики
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа
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
Б1.В.15	Разработка нефтяных месторождений
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-4-14-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-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; 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	Химия нефти и газа	ОПК-2; ПК-1; ПК-26
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.16.01	Гидравлика	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.16.02	Подземная гидромеханика	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-22; ПК-24; ПК-28
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-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.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.В.02	Культурология	ОК-6; ОК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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	Сопротивление материалов	ПК-12
Б1.В.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-23
Б1.В.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-23
Б1.В.12	Геология	ПК-1
Б1.В.13	Физика жидкостей и газов	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.14	Детали машин и основы конструирования	ПК-11; ПК-12; ПК-28
Б1.В.15	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.16	Физика нефтяного и газового пласта	ОПК-2; ПК-1; ПК-24
Б1.В.17	Бурение скважин	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27
Б1.В.18	Нефтегазопромысловое оборудование	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-25; ПК-26
Б1.В.19	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики	ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.20	Скважинная добыча нефти	ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-23; ПК-27
Б1.В.21	Гидродинамические исследования скважин	ОПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-25; ПК-27
Б1.В.22	Сбор и подготовка скважинной продукции	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-13; ПК-24
Б1.В.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-25; ПК-27
Б1.В.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.25	Промысловая геофизика	ПК-2; ПК-8; ПК-27
Б1.В.26	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин	ОПК-4; ОПК-6; ПК-25
Б1.В.27	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	История Коми	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Логика	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Этика деловых отношений	ОК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология	ОК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Психология	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-26

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия	ОК-7; ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в задачах разработки	ОПК-2; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа	ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля	ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия	ОК-3; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	ОК-3; ОПК-5; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.10.01	Подземная гидромеханика (спецкурс)	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММП	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
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	
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-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16; 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_01-17-4-14-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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-5; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30
Б3.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-5; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс				
			Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов											
				Всего	Контакт							Всего	Контакт							Всего	Контакт					Всего	Контакт										
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							
ИТОГО										788								1080									1868										
ИТОГО по ОП (без факультативов)										788								1044									1832										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										42.5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										180											
ДИСЦИПЛИНЫ										788	80	32	10	38	708			1080	108	38	6	64	972			1868	188	70	16	102	1680						
1	21.03.01	История								Экз	108	8	6		2	100									Экз	108	8	6		2	100						
2	21.03.02	Философия																Экз	108	8	6		2	100		Экз	108	8	6		2	100					
3	21.03.03	Иностранный язык								Зач	144	20			20	124		Экз	180	20			20	160		Экз	324	40			40	284					
4	21.03.04	Математика								Зач	144	20	10		10	124		Экз	180	18	8		10	162		Экз	324	38	18		20	286					
5	21.03.07	Физика																Зач	180	18	8	6	4	162		Зач	180	18	8	6	4	162					
6	21.03.08	Химия								Экз	216	18	8	10		198									Экз	216	18	8	10		198						
7	21.03.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика																Экз	108	16	6		10	92		Экз	108	16	6		10	92					
8	21.03.12.01	Начертательная геометрия																Экз	108	16	6		10	92		Экз	108	16	6		10	92					
9	21.03.07	Основы нефтегазопромыслового дела																Экз	108	10	4		6	98		Экз	108	10	4		6	98					
10	21.03.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин								Зач	72	10	4		6	62									Зач	72	10	4		6	62						
11	21.03.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа																Экз	108	10	4		6	98		Экз	108	10	4		6	98					
12	21.03.27	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								Зач	88					88		Зач	72					72		Зач	140					140					
13	21.03.08.01.01	История Китая								Зач	38	4	4			32									Зач	38	4	4			32						
14	21.03.08.01.02	История промышленного освоения Сахара								Зач	38	4	4			32									Зач	38	4	4			32						
15	отд.9.01	Основы библиотечно-информационной культуры																Зач	38	8	2		6	28		Зач	38	8	2		6	28					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) Зач(5) К(4)										Экз(6) Зач(3) К(6)										Экз(8) Зач(8) К(10)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																					

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ		Неделя	Каф.	Курсы
			Контр оль	Всего			
ИТОГО				48	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ				48	ТО: 38 Э: 6		
1	21.0.01	История		3		1	1
2	21.0.02	Философия		3		3	1
3	21.0.03	Иностранный язык		9		2	1
4	21.0.04	Математика		9		7	12
5	21.0.07	Физика		5		8	12
6	21.0.08	Химия		6		9	1
7	21.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика		3			12
8	21.0.11.01	Начертательная геометрия		3		39	1
9	21.0.07	Основы нефтегазопромыслового дела		3		19	1
10	21.0.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		2		20	1
11	21.0.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа		3		22	1
12	21.0.27	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				4	123
13	21.0.дс.01.01	История Кавказа		1		1	1
14	21.0.дс.01.02	История промышленного освоения Сахара		1		1	1
15	отд.0.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1		17	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			К(10)				
ПРАКТИКИ			(План)				
ГИА			(План)				
КАНИКУЛЫ			8				

№	Индекс	Наименование	СЕТ		Неделя	Каф.	Курсы
			Контроль	Всего			
ИТОГО				48	43	4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ				44	ТО: 33 Э: 6		
1	21.0.05	Проведение		2		3	2
2	21.0.06	Математика		7		7	12
3	21.0.07	Физика		6		8	12
4	21.0.09	Информатика		5		39	2
5	21.0.10	Биология		2		31	2
6	21.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика		2			12
7	21.0.11.02	Инженерная компьютерная графика		2		39	2
8	21.0.12	Теоретическая и прикладная механика		6			23
9	21.0.12.01	Теоретическая механика		6		40	2
10	21.0.01	Русский язык и культура речи		2		1	2
11	21.0.02	Культурология		2		1	2
12	21.0.03	Геология нефти и газа		2		32	2
13	21.0.12	Геология		2		32	2
14	21.0.27	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				4	123
15	21.0.28.02.01	Логика		2		3	2
16	21.0.28.02.02	Этика деловых отношений		2		3	2
17	21.0.28.03.01	Социология и политология		4		3	2
18	21.0.28.03.02	Психология		4		3	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			К(11)				
ПРАКТИКИ			(План)	4	2	2/3	
учебная (ознакомительная)				4	2	2/3	
ГИА			(План)				
КАНИКУЛЫ					8	2/6	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							Итого за курс														
			Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов												
				Всего	Контакт							Всего	Контакт							Всего	Контакт					Всего	Контакт											
					Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Лек	Лаб	Пр					СР	Контроль	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				
ИТОГО																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)								0	754						25							1058						25	1812									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач. час/нед)									754											1058												40						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ									754	90	34	24	32	664						878	98	44	28	26	780						1632	188	78	52	58	1444		
1	21.03.04	Экономика								Зач К	108	10	4		6	98																Зач К	108	10	4		6	98
2	21.03.12	Теоретическая и прикладная механика								Зач К	144	14	4	4	6	130																Зач К	144	14	4	4	6	130
3	21.03.12.02	Теория механизмов и машин								Зач К	144	14	4	4	6	130																Зач К	144	14	4	4	6	130
4	21.03.13	Материаловедение и ТХМ																	Зач К	72	10	4	6	62								Зач К	72	10	4	6	62	
5	21.03.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика								Зач За К(2)	180	24	10	6	8	156															Зач За К(2)	180	24	10	6	8	156	
6	21.03.16.01	Гидравлика								Зач К	72	10	4	6	62															Зач К	72	10	4	6	62			
7	21.03.16.02	Подземная гидромеханика								Зач К	108	14	6		8	94															Зач К	108	14	6		8	94	
8	21.03.17	Термодинамика и теплопередача																	Зач К	108	14	6		8	94						Зач К	108	14	6		8	94	
9	21.03.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация																	Зач К	108	10	4		6	98						Зач К	108	10	4		6	98	
10	21.03.21	Физическая культура и спорт																	За	72	6	6		66						За	72	6	6		66			
11	21.03.04	Физическая и коллоидная химия																	Зач К	108	14	6	8	94						Зач К	108	14	6	8	94			
12	21.03.05	Физика пласта																	Зач К	108	14	6	8	94						Зач К	108	14	6	8	94			
13	21.03.08	Инженерная геодезия								Зач К	108	14	6	8	94														Зач К	108	14	6	8	94				
14	21.03.09	Сопротивление материалов								Зач К	108	18	6	6	6	90														Зач К	108	18	6	6	6	90		
15	21.03.13	Физика жидкостей и газов																	Зач К	72	10	4		6	62					Зач К	72	10	4		6	62		
16	21.03.27	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								За	34				34				За	14				14					За(2)	48				48				
17	21.03.08.04.01	Исследование свойств физических полей								Зач К	72	10	4		6	62														Зач К	72	10	4		6	62		
18	21.03.08.04.02	Основы геофизики								Зач К	72	10	4		6	62														Зач К	72	10	4		6	62		
19	21.03.08.06.01	Механика грунтов																	Зач К	108	10	4	6	98					Зач К	108	10	4	6	98				
20	21.03.08.06.02	Инженерная геология																	Зач К	108	10	4	6	98					Зач К	108	10	4	6	98				
21	21.03.08.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности																	Зач К	108	10	4		6	98					Зач К	108	10	4		6	98		
22	21.03.08.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа																	Зач К	108	10	4		6	98					Зач К	108	10	4		6	98		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Экз(2) За(6) К(7)							Экз(2) За(8) К(8)							Экз(4) За(14) К(15)														
ПРАКТИКИ (План)																														180					180			
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)																			180					180					Экз	180					180			
ГИА (План)																																						
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	СЕТ		Неделя	Каф.	Курсы
			Контроль	Всего			
ИТОГО				49	44	2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ				44	ТО: 31 Э: 10		
1	21.8.04	Экономика		3		14	3
2	21.8.12	Теоретическая и прикладная механика		4			23
3	21.8.12.02	Теория механизмов и машин		4		40	3
4	21.8.13	Материаловедение и ТХМ		2		30	34
5	21.8.18	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		5			3
6	21.8.18.01	Гидравлика		2		19	3
7	21.8.18.02	Подземная гидромеханика		3		19	3
8	21.8.17	Термодинамика и теплопередача		3		26	3
9	21.8.19	Метрология, калибретрия и стандартизация		3		24	3
10	21.8.21	Физическая культура и спорт		2		4	3
11	21.8.04	Физическая и коллоидная химия		3		9	3
12	21.8.05	Физика пласта		3		19	3
13	21.8.08	Инженерная геодезия		3		31	3
14	21.8.09	Сопротивление материалов		3		40	3
15	21.8.13	Физика жидкостей и газов		2		8	3
16	21.8.27	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				4	123
17	21.8.08.04.01	Исследование свойств физических полей		2		8	3
18	21.8.08.04.02	Основы геофизики		2		33	3
19	21.8.08.06.01	Механика грунтов		3		32	3
20	21.8.08.06.02	Инженерная геология		3		32	3
21	21.8.08.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3		19	3
22	21.8.08.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа		3		19	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	5	3	1/3	
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)				5	3	1/3	
ГИА			(План)				
КАНИКУЛЫ					7	4/6	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							Итого за курс																												
			Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней																										
				Всего	Контакт							Всего	Контакт							Всего	Контакт						Всего	Контакт																								
					Лек	Лаб	Пр	СР					Лек	Лаб	Пр	СР					Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР																					
ИТОГО									792							900							1692						0						25						25						1692					
ИТОГО по ОП (без факультативов)									792							900							1692																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед.)																																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ									792	84	28	38	18	708							684	88	38	28	22	596						1476	172	66	66	40	1304															
1	21.0.13	Материаловедение и ТММ							Экз К	108	10	4	6	98																Экз К	108	10	4	6	98																	
2	21.0.14	Внеэлектроника							Экз К	144	16	4	6	128																Экз К	144	16	4	6	128																	
3	21.0.15	Химия нефти и газа							Экз К	108	10	4	6	98																Экз К	108	10	4	6	98																	
4	21.0.06	Прикладные программные продукты																			Зач К	72	10	4	6	62							Зач К	72	10	4	6	62														
5	21.0.14	Цепели насосы и обзоры																			Экз КП	108	16	4	6	92							Экз КП	108	16	4	6	92														
6	21.0.15	Разработка нефтяных месторождений																			Зач К	108	12	4	8	96							Зач К	108	12	4	8	96														
7	21.0.15	Физика нефтяного и газового пласта																			Экз К	108	14	6	8	94							Экз К	108	14	6	8	94														
8	21.0.17	Бурение скважин																			Экз К	108	14	6	8	94							Экз К	108	14	6	8	94														
9	21.0.20	Скважинная добыча нефти																			Зач К	108	14	6	8	94							Зач К	108	14	6	8	94														
10	21.0.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа																			Зач К	72	14	6	8	58							Зач К	72	14	6	8	58														
11	21.0.28	Основы программирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин							Экз К	108	10	4	6	98																Экз К	108	10	4	6	98																	
12	21.0.дв.09.01	Биология							Зач К	108	10	4	6	98																Зач К	108	10	4	6	98																	
13	21.0.дв.09.02	Электроника							Зач К	108	10	4	6	98																Зач К	108	10	4	6	98																	
14	21.0.дв.07.01	Механика сплошной среды в задачах разработки							Зач К	108	12	4	8	96																Зач К	108	12	4	8	96																	
15	21.0.дв.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин							Зач К	108	12	4	8	96																Зач К	108	12	4	8	96																	
16	21.0.дв.09.01	Основы экономической деятельности предприятия																			Зач К	108	10	4	6	98							Зач К	108	10	4	6	98														
17	21.0.дв.09.02	Экономия предприятий нефтегазовой отрасли																			Зач К	108	10	4	6	98							Зач К	108	10	4	6	98														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Экз(5) За(2) КП К(6)							Экз(2) За(5) К(7)							Экз(7) За(7) КП К(13)																												
ПРАКТИКИ			(План)																					216																												
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологической)																	216							216																												
ГИА			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																				

№	Индекс	Наименование	СЕТ			Каф.	Курсы
			Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО				47	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ				41	ТО: 32 1/6 Эк. 6 5/6		
1	21.8.13	Материаловедение и ТММ		3		30	34
2	21.8.14	Взлетротехника		4		37	4
3	21.8.15	Химия нефти и газа		3		32	4
4	21.8.06	Прикладные программные продукты		2		39	4
5	21.8.14	Центри насосы и насосы		3		40	4
6	21.8.15	Разработка нефтяных месторождений		3		19	45
7	21.8.16	Физика нефтяного и газового пласта		3		19	4
8	21.8.17	Бурение скважин		3		20	4
9	21.8.20	Связанная добыча нефти		3		19	45
10	21.8.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		2		19	45
11	21.8.28	Основы проектирования в эксплуатации нефтяных и газовых скважин		3		19	4
12	21.8.дс.05.01	Биология		3		9	4
13	21.8.дс.05.02	Электроника		3		9	4
14	21.8.дс.07.01	Механика сплошной среды в задачах разработки		3		40	4
15	21.8.дс.07.02	Механика сплошной среды в бурении скважин		3		20	4
16	21.8.дс.09.01	Основы экономической деятельности предприятия		3		14	4
17	21.8.дс.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		3		14	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭП К(13)				
ПРАКТИКИ			(План)				
		производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологической)		6	4		
ГИА			(План)				
КАНИКУЛЫ			7				

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ			Каф.	Курсы
			Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО				49	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ				38	ТО: 27 5/6 Э: 4 5/6		
1	21.0.18	Безопасность жизнедеятельности		3		23	5
2	21.0.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		2		37	5
3	21.0.18	Разработка нефтяных месторождений		4		19	45
4	21.0.18	Нефтегазопромысловое оборудование		2		21	5
5	21.0.19	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		2		19	5
6	21.0.20	Связанная добыча нефти		4		19	45
7	21.0.21	Гидродинамические исследования скважин		2		19	5
8	21.0.22	Сбор и подготовка связанной скважины		3		19	5
9	21.0.23	Статистические методы контроля за разработкой нефтяных и газовых месторождений		2		19	5
10	21.0.24	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		3		19	45
11	21.0.25	Промысловая геофизика		2		33	5
12	21.0.дс.08.01	Патентно-лицензионная работа		3		24	5
13	21.0.дс.08.02	Методы и средства изверения и испытаний		3		24	5
14	21.0.дс.10.01	Подземная гидромеханика (специурс)		3		19	5
15	21.0.дс.10.02	Особенности строительства скважин в условиях ММТ		3		20	5
16	21.0.дс.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		3		14	5
17	21.0.дс.12.02	Основы менеджмента		3		14	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				(2) К(12)			
ПРАКТИКИ			(План)	5	3 1/3		
производственная (научно-исследовательская работа)				2	1 1/3		
производственная (преддипломная)				3	2		
ГИА			(План)	6	4		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	4		
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	СЕТ			Каф.	Курсы
			Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО							
ИТОГО по ОП (без факультативов)							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ					ТО: Э:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ							
ПРАКТИКИ (План)							
ГИА							
ГИА (План)							
КАНИКУЛЫ							

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс									
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов							
				Всего	Контакт				СР				Контроль	Всего	Контакт							СР	Контроль	Всего	Контакт				СР	Всего	Контакт					
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб				Пр	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач. час/нед)*																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ПРАКТИКИ (План)																																				
ГИА (План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ			Каф.	Курсы
			Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО							
ИТОГО по ОП (без факультативов)							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач. час/нед)*							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ					ТО: Э:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ							
ПРАКТИКИ (План)							
ГИА							
ГИА (План)							
КАНИКУЛЫ							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студ. ден	на подгру	на по дгр	
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					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-4-14-НГД-нефть.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2014

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	4	1	40		
Разработка нефтяных месторождений					
КП	5	1	19		
Скважинная добыча нефти					
КП	5	1	19		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				232	259	241	48	48	49	47	49
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	47	48	49	47	49
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.2%	213	219	214	47	44	44	41	38
Базовая часть				96	114	105	38	30	22	10	5
Вариативная часть				102	117	109	9	14	22	31	33
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	1	1				
Вариативная часть				1	10	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					40.6%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.9	42.5	42.1	39.9	37.9	41.9
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					169.6	180	180	188	172	128
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	5	4	7	7
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	10	12	7	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	11	15	13	12

* Доля занятия лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(744 / 848) * 100\% = 87.7\%$

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

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностраннных 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		геологии горючих и твердых полезных ископаемых
33		геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
34		минералогии и геохимии, геологии
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

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

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам										
ЗЕТ	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
44					нефтегазу					
45	Б1.В.11 Трубопроводный транспорт нефти и газа [Эк, К]						Б2.В.02 Производственная практика [ЗкО]			
46										
47	Б1.В.ДВ.01.02 История промышленного освоения Севера [Зв] [/ История Коми]		Б2.В.01 Учебная практика [ЗкО]		Б2.В.01 Учебная практика [Зк]				Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты [Эк]	
48	ИТД.В.01 Основы библиотечно-информационной культуры [Зв]									
49										

Примечание Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-4-14-НГД-нефть.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2014

ГИА:
защита ВКР - 3 недели