МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

"03" июля 2017 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 28.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

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

Кафедра: бурения

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

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

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
☑	☑	производственно-технологическая
☐	☐	организационно-управленческая
☑	☑	экспериментально-исследовательская
☑	☑	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2013

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

И. о. начальника УМУ _____ / *Т. В. Соймина*/

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

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

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										Э	Э	Э						К	К												Э	Э	Э											К	К	К	К	К
II					Э	Э	Э											К	К							Э	Э	Э											У	У	У У К	К	К	К	К	К
III												Э	Э	Э	Э	Э		К	К											Э	Э	Э	Э	Э					У	У	У	У К К	К	К	К	К	К
IV										Э	Э	Э	Э	Э	Э			К	К										Э	Э	Э	Э	Э						П	П	П	П	К	К	К	К	К
V									*			Э	Э	Э	Э			К К К * *	* * К К К				*											Пд Пд Пд Пд Пд Д	Д Д Д Д Д *	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			20		20				20		20	
Дата начала/Номер недели			4 ноября 2013 г.	10	31 марта 2014 г.	31			29 сентября 2014 г.	5	2 марта 2015 г.	27
Дата окончания/Номер недели			23 ноября 2013 г.	12	19 апреля 2014 г.	33			18 октября 2014 г.	7	21 марта 2015 г.	29
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			23 ноября 2015 г.	12	4 апреля 2016 г.	31			14 ноября 2016 г.	11	27 марта 2017 г.	30
Дата окончания/Номер недели			17 декабря 2015 г.	16	28 апреля 2016 г.	35			5 декабря 2016 г.	15	20 апреля 2017 г.	34
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность			25									
Дата начала/Номер недели			27 ноября 2017 г.	13								
Дата окончания/Номер недели			21 декабря 2017 г.	18								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	35	33	31	31	29 1/6	164 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	10	10	3 3/6	35 3/6
У	Учебная практика		2 4/6	3 2/6			6
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	8	8 2/6	7 4/6	7	10	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)					2 (12 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
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	Сопротивление 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	

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 1																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
3								108	6		2	100		э							
3															108	6		2	100		э
9								144			20	124		зк	180			20	160		эк
9								144	10		10	124		зк	180	8		10	162		эк
5															180	8	6	4	162		зк
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		зк							
3															108	4		6	98		эк

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 2																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2															72	4		4	64		з
7								108	8		8	92		зк	144	8		8	128		эк
6								216	8	6	4	198		эк							
5															180	4	8		168		эк
2															72	4		8	60		зк
2								72			**8**	**64**		**зк**							
2								72			8	64		зк							
6								72	**6**		**10**	**56**		**зк**	144	**6**		**10**	**128**		**эк**
6								72	6		10	56		зк	144	6		10	128		эк
30								*468*	*22*	*6*	*30*	*410*			*612*	*26*	*8*	*30*	*548*		
2								72	4		4	64		зк							
2															72	4		4	64		з
2															72	4		6	62		зк
2								72	4	6		62		зк							

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 3																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
3								108	4		6	98		зк							
4								144	**4**	**4**	**6**	**130**		**эк**							
4								144	4	4	6	130		эк							
2															72	4	6		62		зк
5								180	**10**	**6**	**8**	**156**		**эз2к**							
2								72	4	6		62		зк							
3								108	6		8	94		эк							
3															108	6		8	94		эр
3															108	4		6	98		эк
2															72	6			66		з
22								*432*	*18*	*10*	*20*	*384*			*360*	*20*	*6*	*14*	*320*		
3															108	6	8		94		зк
3															108	6	8		94		зк
3								108	6	8		94		зк							
3								108	6	6	6	90		зк							

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 4																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
3								108	4	6		98		эк								
4								144	4	6	6	128		эк								
3								108	4	6		98		эк								
10								*360*	*12*	*18*	*6*	*324*										
2															72	4	6		62		зк	

Курс 5																					Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3									
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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	ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-23
																								ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
																						39	информатики, компьютерных технологи	ОПК-5; ПК-28
																						39	информатики, компьютерных технологи	ОПК-5; ПК-11; ПК-29
																								ОПК-2; ПК-1; ПК-25
																						40	механики	ОПК-2; ПК-1
																						40	механики	ОПК-2; ПК-25
																						30	инжиниринга технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-14
																						37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-26
																						32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-26
																								ОПК-2; ПК-25; ПК-26
																						19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОПК-2; ПК-26
																						19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОПК-2; ПК-25; ПК-26
																						27	теплогазоводоснабжения и вентиляции (реорганизована)	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		зк								37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-16
																						4	физической культуры	ОК-6; ОК-8
5								*180*	*8*	*4*	*6*	*162*												
																						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	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	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

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	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	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	5					5	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	4				4		3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	4					4	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин	5	4				45	9	9	36	324	324	30	294	
+	Б1.В.19	Механика горных пород		4				4	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.20	геофизические исследования скважин		4				4	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.21	Крепление скважин	5					5	5	5	36	180	180	20	160	
+	Б1.В.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями		5				5	3	3	36	108	108	8	100	
+	Б1.В.23	Химия промывочных и тампонажных растворов		4				4	3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы	5				5		5	5	36	180	180	18	162	
+	Б1.В.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности		5				5	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.26	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	**2**		**72**	**72**	**10**	**62**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей		3				3	2	2	36	72	72	10	62	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики		3				3	2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия		4				4	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		4				4	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				**3**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов		3				3	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная геология		3				3	3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин		4				4	3	3	36	108	108	12	96	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геомеханика в бурении		4				4	3	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**100**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		5				5	3	3	36	108	108	8	100	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля		5				5	3	3	36	108	108	8	100	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**4**				**4**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**	

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 1																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
								68				68		з	72				72		з
1								36	**4**			**32**		**з**							
1								36	4			32		з							
1								36	4			32		з							

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 2																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
								68				68		з	72				72		з
2															72	**4**		**4**	**64**		**з**
2															72	4		4	64		з
2															72	4		4	64		з
4															144	**8**		**6**	**130**		**э**
4															144	8		6	130		э
4															144	8		6	130		э

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 3																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
2															72	4		6	62		зк	
								34				34		з	14				14		з	
2								72	**4**		**6**	**62**		**зк**								
2								72	4		6	62		зк								
2								72	4		6	62		зк								
3															108	**4**	**6**		**98**		**зк**	
3															108	4	6		98		зк	
3															108	4	6		98		зк	

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 4																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
3								108	4	6	6	92		эп								
3															108	4	4	6	94		эр	
3															108	4	4	6	94		эк	
4															144	6	4	6	128		зк	
2								72	4	6		62		зк								
3															108	4	6		98		зк	
3															108	6	8		94		зк	
3								108	**4**	**6**		**98**		**зк**								
3								108	4	6		98		зк								
3								108	4	6		98		зк								
3								108	**4**	**8**		**96**		**зк**								
3								108	4	8		96		зк								
3								108	4	8		96		зк								
3															108	**4**		**6**	**98**		**зк**	

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 5																						Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3									
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																						8	физики	ОПК-2; ПК-26
																						40	механики	ПК-11; ПК-12; ПК-28
2								72	4	4	2	62		эк								19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-30
																						20	бурения	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-23
																						21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-30
5								180	6	4	4	166		эк								20	бурения	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27; ПК-30
																						20	бурения	ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-27
																						33	геофизических методов, геоинформационных технологий и	ПК-10; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-27
5								180	8	4	8	160		эк								20	бурения	ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-27; ПК-30
3								108	4	4		100		зк								20	бурения	ПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
																						20	бурения	ПК-10; ПК-15; ПК-23; ПК-24
5								180	6	4	8	162		эр								20	бурения	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-30
3								108	4	6		98		зк								20	бурения	ОПК-5; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
																						4	физической культуры	ОК-8
																								ОК-2; ОК-5
																						1	истории и культуры	ОК-2; ОК-5
																						1	истории и культуры	ОК-2; ОК-5
																								ОК-2; ОК-5; ОК-7
																						3	философии и методологии образования	ОК-2; ОК-5; ОК-7
																						3	философии и методологии образования	ОК-5; ОК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-20
																								ОК-4; ОК-5; ОК-7
																						3	философии и методологии образования	ОК-4; ОК-5; ОК-7
																						3	философии и методологии образования	ОК-6; ОК-7
																								ОПК-2; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
																						8	физики	ОПК-2; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
																						33	геофизических методов, геоинформаци	ОПК-2; ПК-1; ПК-25
																								ОПК-2; ПК-24
																						9	химии	ОПК-2; ПК-24
																						9	химии	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-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
																						20	бурения	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
																						20	бурения	ОПК-2; ПК-24; ПК-25; ПК-26
3								108	**4**		**4**	**100**		**зк**										**ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23**
3								108	4		4	100		зк								24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23
3								108	4		4	100		зк								24	метрологии, стандартизации и сертифи	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-23
																								ОК-3; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	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	Особенности строительства скважин в условиях ММП	5					5	3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Тепломассоперенос в 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*	*434*	*3818*	
									214	*214*		*8032*	*8032*	*844*	*7188*	
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**3**		**2**				9	**9**		**324**	**324**			
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2				4	4	36	144	144			
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (	3						5	5	36	180	180			
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**45**				11	**11**		**396**	**396**			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (			4				6	6	36	216	216			
+	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)			5				5	5	36	180	180			
									20	*20*		*720*	*720*			
									20	*20*		*720*	*720*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01	Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	36	216	216			
									6	*6*		*216*	*216*			
									6	*6*		*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*	

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 1																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
9								*176*	*8*		*6*	*162*			*288*	*8*		*12*	*268*			
47								*788*	*32*	*10*	*38*	*708*			*1044*	*36*	*6*	*58*	*944*			
1															36	2		6	28		з	
1															*36*	*2*		*6*	*28*			
1															*36*	*2*		*6*	*28*			

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 2																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
14								*212*	*8*	*6*	*4*	*194*			*432*	*20*		*20*	*392*		
44								*680*	*30*	*12*	*34*	*604*			*1044*	*46*	*8*	*50*	*940*		
4																					
4																					
4																					
4																					

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 3																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
3															108	**4**		**6**	**98**		**зк**
3															108	4		6	98		зк
3															108	4		6	98		зк
22								*322*	*16*	*14*	*12*	*280*			*518*	*24*	*22*	*12*	*460*		
44								*754*	*34*	*24*	*32*	*664*			*878*	*44*	*28*	*26*	*780*		
5																					
5																					
5																					
5																					

План Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Курс 4																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
3															108	4		6	98		зк
3															108	4		6	98		зк
32								*396*	*16*	*26*	*6*	*348*			*756*	*32*	*32*	*24*	*668*		
42								*756*	*28*	*44*	*12*	*672*			*756*	*32*	*32*	*24*	*668*		
6																					
6																					
6																					
6																					

Курс 5																					Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3									
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																						14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21
																						14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-5; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-30
3								108	**4**	**6**		**98**		**эк**										**ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27**
3								108	4	6		98		эк								20	бурения	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27
3								108	4	6		98		эк								20	бурения	ПК-9; ПК-14; ПК-24; ПК-26
																								ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
																						20	бурения	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
																						19	разработки и эксплуатации нефтяных и	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-25; ПК-29
3								108	**4**		**4**	**100**		**эк**										**ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21**
3								108	4		4	100		эк								14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
3								108	4		4	100		эк								14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
32								*1152*	*44*	*32*	*30*	*1046*												
37								*1332*	*52*	*36*	*36*	*1208*												
																						20	бурения	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5
																						20	бурения	ОК-6; ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13
5																								
																						20	бурения	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16; ПК-27
5																						20	бурения	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-27; ПК-30
5																								
5																								
6																						20	бурения	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30
6																								
6																								
																						17	социально комуникативных технологий	ОК-7

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс -	Курс -	Курс -	Курс -	Курс -	Курс -	Курс -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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 технологи
+	Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика		2				2	2	2	72	72	8	8	64			2						39	информатики, компьютерных технологи
+	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					27	теплогазоводоснабжения и вентиляции (реорганизована)
+	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	Сопротивление 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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс -	Курс -	Курс -	Курс -	Курс -	Курс -	Курс -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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	Основы разработки и эксплуатация 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.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин	4				4		3	3	108	108	14	14	94					3				20	бурения
+	Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	4					4	3	3	108	108	14	14	94					3				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
+	Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин	5	4				45	9	9	324	324	30	30	294					4	5			20	бурения
+	Б1.В.19	Механика горных пород		4				4	2	2	72	72	10	10	62					2				20	бурения
+	Б1.В.20	геофизические исследования скважин		4				4	3	3	108	108	10	10	98					3				33	геофизических методов, геоинформационных технологий и
+	Б1.В.21	Крепление скважин	5					5	5	5	180	180	20	20	160						5			20	бурения
+	Б1.В.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями		5				5	3	3	108	108	8	8	100						3			20	бурения
+	Б1.В.23	Химия промывочных и тампонажных растворов		4				4	3	3	108	108	14	14	94					3				20	бурения
+	Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы	5				5		5	5	180	180	18	18	162						5			20	бурения
+	Б1.В.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности		5				5	3	3	108	108	10	10	98						3			20	бурения
+	Б1.В.26	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**		1								
+	Б1.В.ДВ.01.01	История Коми		1					1	1	36	36	4	4	32		1							1	истории и культуры
-	Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера		1					1	1	36	36	4	4	32		1							1	истории и культуры
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**			2							
+	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	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**62**				2						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей		3				3	2	2	72	72	10	10	62				2					8	физики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики		3				3	2	2	72	72	10	10	62				2					33	геофизических методов, геоинформаци
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				**4**	3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**					3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия		4				4	3	3	108	108	10	10	98					3				9	химии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия		4				4	3	3	108	108	10	10	98					3				9	химии
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				**3**	3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**				3						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Механика грунтов		3				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	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	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**					3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин		4				4	3	3	108	108	12	12	96					3				20	бурения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геомеханика в бурении		4				4	3	3	108	108	12	12	96					3				20	бурения
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				**5**	3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**						3				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		5				5	3	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	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	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**					3					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс	Курс	Курс	Курс	Курс	Курс	Курс	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия		4				4	3	3	108	108	10	10	98					3				14	менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли		4				4	3	3	108	108	10	10	98					3				14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**					**5**	3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**						3				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	5					5	3	3	108	108	10	10	98						3			20	бурения
-	Б1.В.ДВ.10.02	Тепломассоперенос в ММП	5					5	3	3	108	108	10	10	98						3			20	бурения
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**3**				**3**	3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**				3						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3				3	3	3	108	108	10	10	98				3					20	бурения
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные расчеты при добыче нефти и газа		3				3	3	3	108	108	10	10	98				3					19	разработки и эксплуатации нефтяных и
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**5**					**5**	3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**						3				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	5					5	3	3	108	108	8	8	100						3			14	менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента	5					5	3	3	108	108	8	8	100						3			14	менеджмента и маркетинга
									109	*109*	*4252*	*4252*	*434*	*434*	*3818*		*9*	*14*	*22*	*32*	*32*				
									214	*214*	*8032*	*8032*	*844*	*844*	*7188*		*47*	*44*	*44*	*42*	*37*				
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**3**		**2**				9	**9**	**324**	**324**						4	5						
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2				4	4	144	144						4						20	бурения
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (	3						5	5	180	180							5					20	бурения
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**45**				11	**11**	**396**	**396**								6	5				
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (			4				6	6	216	216								6				20	бурения
+	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)			5				5	5	180	180									5			20	бурения
									20	*20*	*720*	*720*						*4*	*5*	*6*	*5*				
									20	*20*	*720*	*720*						*4*	*5*	*6*	*5*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01	Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	216	216									6			20	бурения
									6	*6*	*216*	*216*									*6*				
									6	*6*	*216*	*216*									*6*				
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1					1	1	36	36	8	8	28		1							17	социально комуникативных технологий
									1	*1*	*36*	*36*	*8*	*8*	*28*		*1*								
									1	*1*	*36*	*36*	*8*	*8*	*28*		*1*								
		Итого ЗЕТ/Акад.часов (без факультативов)							240	240	8968	8968	844	844	7188		47	48	49	48	48				
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)															42.5	42.1	39.9	36.9	40.8				
		Объем контактной работы за год (акад.час/год)															180	180	188	172	124				
		Резерв времени по сессиям																							

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировозренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
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
Б1.В.ДВ.02.01	Логика
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
Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология
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
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.02.02	Этика деловых отношений
Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология
Б3.Б.01	Защиты 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.ДВ.02.02	Этика деловых отношений
Б1.В.ДВ.03.02	Психология

Индекс	Содержание
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)
Б2.В.01.02(У)	учебная (
Б2.В.02.01(П)	производственная (
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.02.01	Логика
Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.03.02	Психология
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 (
Б2.В.02.01(П)	производственная (
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защиты 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.26	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
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
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)

Индекс	Содержание
Б2.В.02.01(П)	производственная (
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защиты 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
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.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей
Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики
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 бурении скважин
Б1.В.ДВ.07.02	Геомеханика в бурении
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
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

Индекс	Содержание
Б3.Б.01	Защиты 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
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
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защиты 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.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.21	Крепление скважин
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б1.В.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности
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 (
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
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.В.07	Основы нефтегазопромыслового дела
Б1.В.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
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
Б3.Б.01	Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
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.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.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
Б2.В.02.01(П)	производственная (
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защиты 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.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин
Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП
Б2.В.01.02(У)	учебная (

Индекс	Содержание
Б2.В.02.01(П)	производственная (
Б3.Б.01	Защиты 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.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б2.В.01.02(У)	учебная (
Б2.В.02.01(П)	производственная (
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защиты 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	Защиты 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
ПК-6	Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа
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	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.21	Крепление скважин
ПК-8	Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом
Б1.Б.14	Электротехника
Б1.В.08	Инженерная геодезия
Б1.В.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин
Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.21	Крепление скважин
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б2.В.01.02(У)	учебная (

Индекс	Содержание
Б2.В.02.01(П)	производственная (
Б2.В.02.02(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, добытие 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.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б1.В.ДВ.10.02	Тепломассоперенос в ММП
Б2.В.02.01(П)	производственная (
ПК-10	Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.20	геофизические исследования скважин
Б1.В.21	Крепление скважин
Б1.В.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями
Б1.В.23	Химия промывочных и тампонажных растворов
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
Б3.Б.01	Защиты 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.15	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.21	Крепление скважин
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.09	Сопротивление материалов
Б1.В.14	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
Б1.В.ДВ.10.01	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.15	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.19	Механика горных пород
Б1.В.21	Крепление скважин
Б1.В.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП
Б2.В.01.02(У)	учебная (
Б2.В.02.01(П)	производственная (
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защиты 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
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б1.В.20	геофизические исследования скважин
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей
Б1.В.ДВ.10.02	Тепломассоперенос в ММП
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

Индекс	Содержание
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.23	Химия промывочных и тампонажных растворов
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП
Б3.Б.01	Защиты 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.ДВ.02.02	Этика деловых отношений
Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях
Б1.В.ДВ.12.02	Основы менеджмента
Б2.В.02.01(П)	производственная (
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	Защиты 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.02.02	Этика деловых отношений
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
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.ДВ.02.02	Этика деловых отношений
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли

Индекс	Содержание
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	Защиты 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
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	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.19	Механика горных пород
Б1.В.20	геофизические исследования скважин
Б1.В.21	Крепление скважин
Б1.В.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями
Б1.В.23	Химия промывочных и тампонажных растворов
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и средства измерений и контроля
Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП
Б3.Б.01	Защиты 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

Индекс	Содержание
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.05	Физика пласта
Б1.В.06	Прикладные программные продукты
Б1.В.19	Механика горных пород
Б1.В.20	геофизические исследования скважин
Б1.В.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями
Б1.В.23	Химия промывочных и тампонажных растворов
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.07.02	Геомеханика в бурении
Б1.В.ДВ.10.02	Тепломассоперенос в ММП
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности
Б3.Б.01	Защиты 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.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей
Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.07.02	Геомеханика в бурении
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
Б3.Б.01	Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ПК-26	Способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.14	Электротехника
Б1.Б.15	Химия нефти и газа
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Б1.Б.16.01	Гидравлика
Б1.Б.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.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин
Б1.В.ДВ.07.02	Геомеханика в бурении
Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП
Б1.В.ДВ.10.02	Тепломассоперенос в ММП
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности
Вид деятельности: проектная	
ПК-27	Способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов
Б1.В.03	Геология нефти и газа
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.19	Механика горных пород
Б1.В.20	геофизические исследования скважин
Б1.В.21	Крепление скважин
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б1.В.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности
Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП
Б2.В.02.01(П)	производственная (
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защиты 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.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности
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.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности
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
Б3.Б.01	Защиты 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	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.21	Крепление скважин
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы
Б1.В.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

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; 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	ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-23
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.11.01	Начертательная геометрия	ОПК-5; ПК-28
Б1.Б.11.02	Инженерная компьютерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-29
Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ПК-1; ПК-25
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.12.02	Теория механизмов и машин	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ	ОПК-2; ПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.14	Электротехника	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-26
Б1.Б.15	Химия нефти и газа	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-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-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-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	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-30
Б1.В.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважи	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-23
Б1.В.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-30
Б1.В.18	Бурение нефтяных и газовых скважин	ОПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-27; ПК-30
Б1.В.19	Механика горных пород	ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.В.20	геофизические исследования скважин	ПК-10; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.В.21	Крепление скважин	ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-27; ПК-30
Б1.В.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями	ПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.23	Химия промывочных и тампонажных растворов	ПК-10; ПК-15; ПК-23; ПК-24
Б1.В.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы	ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-30
Б1.В.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности	ОПК-5; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История Коми	ОК-2; ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера	ОК-2; ОК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-5; ОК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Логика	ОК-2; ОК-5; ОК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Этика деловых отношений	ОК-5; ОК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-4; ОК-5; ОК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Социология и политология	ОК-4; ОК-5; ОК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей	ОПК-2; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.02	Основы геофизики	ОПК-2; ПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-24

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия	ОПК-2; ПК-24
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия	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-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин	ОПК-2; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Геомеханика в бурении	ОПК-2; 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; ОПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-23
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; ПК-30
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.10.02	Тепломассоперенос в ММП	ПК-9; ПК-14; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.11.02	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-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16; ПК-27; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16; ПК-27; ПК-30
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5
Б2.В.01.02(У)	учебная (	ОК-6; ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (	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(Пд)	производственная (преддипломная)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-27; ПК-30
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30
Б3.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30
Б3.Б.01	Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-29; ПК-30
ФТД	Факультативы	ОК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГДбс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс						
			Контроль	Академических часов						Контроль. оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов						Контроль. оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов						Контроль. оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					
				Всего	Контакт				СР					Всего	Контакт				СР					Всего	Контакт				СР					Всего	Контакт				СР
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО												0		788								20		1080								20		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	Б1.Б.01	История											Экз	108	8	6		2	100				Экз	108	8	6		2	100				Экз	108	8	6		2	100
2	Б1.Б.02	Философия																					Экз	108	8	6		2	100				Экз	108	8	6		2	100
3	Б1.Б.03	Иностранный язык											Зач К	144	20			20	124				Экз К	180	20			20	160				Экз, Зач К(2)	324	40			40	284
4	Б1.Б.06	Математика											Зач К	144	20	10		10	124				Экз К	180	18	8		10	162				Экз, Зач К(2)	324	38	18		20	286
5	Б1.Б.07	Физика																					Зач К	180	18	8	6	4	162				Зач К	180	18	8	6	4	162
6	Б1.Б.08	Химия											Экз К	216	18	8	10		198														Экз К	216	18	8	10		198
7	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика																					Экз К	108	16	6		10	92				Экз К	108	16	6		10	92
8	*Б1.Б.11.01*	*Начертательная геометрия*																					Экз К	108	16	6		10	92				Экз К	108	16	6		10	92
9	Б1.Б.07	Основы нефтегазопромыслового дела																					Экз К	108	10	4		6	98				Экз К	108	10	4		6	98
10	Б1.Б.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин											Зач К	72	10	4		6	62														Зач К	72	10	4		6	62
11	Б1.Б.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа																					Экз К	108	10	4		6	98				Экз К	108	10	4		6	98
12	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											Зач	68					68				Зач	72					72				Зач(2)	140					140
13	Б1.Б.ДВ.01.01	История Коми											Зач	36	4	4			32														Зач	36	4	4			32
14	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*История промышленного освоения Севера*											Зач	36	4	4			32														Зач	36	4	4			32
15	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры																					Зач	36	8	2		6	28				Зач	36	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																																							

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
			Контроль	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 З: 6		
1	Б1.Б.01	История		3		1	1
2	Б1.Б.02	Философия		3		3	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык		9		2	1
4	Б1.Б.06	Математика		9		7	12
5	Б1.Б.07	Физика		5		8	12
6	Б1.Б.08	Химия		6		9	1
7	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика		3			12
8	*Б1.Б.11.01*	*Начертательная геометрия*		3		39	1
9	Б1.Б.07	Основы нефтегазопромыслового дела		3		19	1
10	Б1.Б.10	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		2		20	1
11	Б1.Б.11	Трубопроводный транспорт нефти и газа		3		22	1
12	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				4	123
13	Б1.Б.ДВ.01.01	История Коми		1		1	1
14	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*История промышленного освоения Севера*		1		1	1
15	ФТД.Б.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1		17	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			К(10)				
ПРАКТИКИ		(План)					
ГИА		(План)					
КАНИКУЛЫ					8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	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	Контроль	Академических часов					
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО												0		680								20		1044							20		1868					
ИТОГО по ОП (без факультативов)												0		680								20		1044							20		1868					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																	42.1					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	180					
ДИСЦИПЛИНЫ														**680**	**76**	**30**	**12**	**34**	**604**					**1044**	**104**	**46**	**8**	**50**	**940**				**1724**	**180**	**76**	**20**	**84**	**1544**
1	Б1.Б.05	Правоведение																					За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64
2	Б1.Б.06	Математика											За К	108	16	8		8	92				Экз К	144	16	8		8	128			Экз За К(2)	252	32	16		16	220
3	Б1.Б.07	Физика											Экз К	216	18	8	6	4	198													Экз К	216	18	8	6	4	198
4	Б1.Б.09	Информатика																					Экз К	180	12	4	8		168			Экз К	180	12	4	8		168
5	Б1.Б.10	Экология																					За К	72	12	4		8	60			За К	72	12	4		8	60
6	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика											За К	72	8			8	64													За К	72	8			8	64
7	*Б1.Б.11.02*	*Инженерная компьютерная графика*											За К	72	8			8	64													За К	72	8			8	64
8	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика											За К	72	16	6		10	56				Экз К	144	16	6		10	128			Экз За К(2)	216	32	12		20	184
9	*Б1.Б.12.01*	*Теоретическая механика*											За К	72	16	6		10	56				Экз К	144	16	6		10	128			Экз За К(2)	216	32	12		20	184
10	Б1.Б.01	Русский язык и культура речи											За К	72	8	4		4	64													За К	72	8	4		4	64
11	Б1.Б.02	Культурология																					За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64
12	Б1.Б.03	Геология нефти и газа																					За К	72	10	4		6	62			За К	72	10	4		6	62
13	Б1.Б.12	Геология											За К	72	10	4	6		62													За К	72	10	4	6		62
14	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											За	68					68				За	72					72			За(2)	140					140
15	Б1.Б.ДВ.02.01	Логика																					За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64
16	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Этика деловых отношений*																					За	72	8	4		4	64			За	72	8	4		4	64
17	Б1.Б.ДВ.03.01	Социология и политология																					Экз	144	14	8		6	130			Экз	144	14	8		6	130
18	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Психология*																					Экз	144	14	8		6	130			Экз	144	14	8		6	130
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз За(6) К(6)										Экз(4) За(6) К(5)														Экз(5) За(12) К(11)					
ПРАКТИКИ		(План)																																144					144
		учебная (ознакомительная)																															ЗаО	144					144
ГИА		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ		Недель	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: 35 З: 6		
1	Б1.Б.05	Правоведение		2		3	2
2	Б1.Б.06	Математика		7		7	12
3	Б1.Б.07	Физика		6		8	12
4	Б1.Б.09	Информатика		5		39	2
5	Б1.Б.10	Экология		2		31	2
6	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика		2			12
7	*Б1.Б.11.02*	*Инженерная компьютерная графика*		2		39	2
8	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика		6			23
9	*Б1.Б.12.01*	*Теоретическая механика*		6		40	2
10	Б1.Б.01	Русский язык и культура речи		2		1	2
11	Б1.Б.02	Культурология		2		1	2
12	Б1.Б.03	Геология нефти и газа		2		32	2
13	Б1.Б.12	Геология		2		32	2
14	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				4	123
15	Б1.Б.ДВ.02.01	Логика		2		3	2
16	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Этика деловых отношений*		2		3	2
17	Б1.Б.ДВ.03.01	Социология и политология		4		3	2
18	*Б1.Б.ДВ.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		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	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	Контроль	Академических часов				
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО											0		754							25		878						25		1812				
ИТОГО по ОП (без факультативов)													754									878								1812				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																														40				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														188				
ДИСЦИПЛИНЫ													**754**	**90**	**34**	**24**	**32**	**664**				**878**	**98**	**44**	**28**	**26**	**780**				**1632**	**188**	**78**	**52**	**58**	**1444**
1	Б1.Б.04	Экономика										За К	108	10	4		6	98													108	10	4		6	98
2	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика										Экз К	144	14	4	4	6	130													144	14	4	4	6	130
3	*Б1.Б.12.01*	*Теория механизмов и машин*										Экз К	144	14	4	4	6	130													144	14	4	4	6	130
4	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ																			За К	72	10	4	6		62				72	10	4	6		62
5	Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика										Экз За К(2)	180	24	10	6	8	156													Экз За К(2)	180	24	10	6	8	156
6	*Б1.Б.16.01*	*Гидравлика*										За К	72	10	4	6		62													За К	72	10	4	6		62
7	*Б1.Б.16.02*	*Подземная гидромеханика*										Экз К	108	14	6		8	94													Экз К	108	14	6		8	94
8	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача																			Экз КР	108	14	6		8	94				Экз КР	108	14	6		8	94
9	Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация																			Экз К	108	10	4		6	98				Экз К	108	10	4		6	98
10	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт																			За	72	6	6			66				За	72	6	6			66
11	Б1.Б.04	Физическая и коллоидная химия																			За К	108	14	6	8		94				За К	108	14	6	8		94
12	Б1.Б.05	Физика пласта																			За К	108	14	6	8		94				За К	108	14	6	8		94
13	Б1.Б.08	Инженерная геодезия										За К	108	14	6	8		94													За К	108	14	6	8		94
14	Б1.Б.09	Сопротивление материалов										За К	108	18	6	6	6	90													За К	108	18	6	6	6	90
15	Б1.Б.13	Физика жидкостей и газов																			За К	72	10	4		6	62				За К	72	10	4		6	62
16	Б1.Б.26	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту										За	34					34			За	14				14				За(Z)	48					48
17	Б1.Б.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей										За К	72	10	4		6	62													За К	72	10	4		6	62
18	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Основы геофизики*										За К	72	10	4		6	62													За К	72	10	4		6	62
19	Б1.Б.ДВ.06.01	Механика грунтов																			За К	108	10	4	6		98				За К	108	10	4	6		98
20	*Б1.Б.ДВ.06.02*	*Инженерная геология*																			За К	108	10	4	6		98				За К	108	10	4	6		98
21	Б1.Б.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности																			За К	108	10	4		6	98				За К	108	10	4		6	98
22	*Б1.Б.ДВ.11.02*	*Инженерные расчеты при добыче нефти и газа*																			За К	108	10	4		6	98				За К	108	10	4		6	98
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) За(6) К(7)									Экз(2) За(8) КР К(7)									Экз(4) За(14) КР К(14)					
ПРАКТИКИ		(План)																													180					180
	учебная (																														Экз	180					180
ГИА		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																				

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ		Недель	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 З: 10		
1	Б1.Б.04	Экономика		3		14	3
2	Б1.Б.12	Теоретическая и прикладная механика		4			23
3	*Б1.Б.12.01*	*Теория механизмов и машин*		4		40	3
4	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ		2		30	34
5	Б1.Б.16	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		5			3
6	*Б1.Б.16.01*	*Гидравлика*		2		19	3
7	*Б1.Б.16.02*	*Подземная гидромеханика*		3		19	3
8	Б1.Б.17	Термодинамика и теплопередача		3		27	3
9	Б1.Б.19	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3		24	3
10	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		2		4	3
11	Б1.Б.04	Физическая и коллоидная химия		3		9	3
12	Б1.Б.05	Физика пласта		3		19	3
13	Б1.Б.08	Инженерная геодезия		3		31	3
14	Б1.Б.09	Сопротивление материалов		3		40	3
15	Б1.Б.15	Физика жидкостей и газов		2		8	3
16	Б1.Б.28	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				4	123
17	Б1.Б.ДВ.04.01	Исследование свойств физических полей		2		8	3
18	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Основы геофизики*		2		33	3
19	Б1.Б.ДВ.08.01	Механика грунтов		3		32	3
20	*Б1.Б.ДВ.08.02*	*Инженерная геология*		3		32	3
21	Б1.Б.ДВ.11.01	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности		3		20	3
22	*Б1.Б.ДВ.11.02*	*Инженерные расчеты при добыче нефти и газа*		3		19	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			КР К(14)				
ПРАКТИКИ		(План)		5	З 1/3		
	учебная (			5	З 1/3		
ГИА		(План)					
КАНИКУЛЫ					7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГДбс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	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	Контроль	Академических часов				
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО											0		756							25		756						25		1728					
ИТОГО по ОП (без факультативов)													756									756								1728					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																														37					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														172					
ДИСЦИПЛИНЫ													**756**	**84**	**28**	**44**	**12**	**672**				**756**	**88**	**32**	**32**	**24**	**668**				**1512**	**172**	**60**	**76**	**36**	**1340**
1	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ										Экз К	108	10	4	6		98													Экз К	108	10	4	6		98
2	Б1.Б.14	Электротехника										Экз К	144	16	4	6	6	128													Экз К	144	16	4	6	6	128
3	Б1.Б.15	Химия нефти и газа										Экз К	108	10	4	6		98													Экз К	108	10	4	6		98
4	Б1.Б.06	Прикладные программные продукты																			За К	72	10	4	6		62				За К	72	10	4	6		62
5	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования										Экз КП	108	16	4	6	6	92													Экз КП	108	16	4	6	6	92
6	Б1.Б.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин																			Экз КР	108	14	4	4	6	94				Экз КР	108	14	4	4	6	94
7	Б1.Б.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования																			Экз К	108	14	4	4	6	94				Экз К	108	14	4	4	6	94
8	Б1.Б.18	Бурение нефтяных и газовых скважин																			За К	144	16	6	4	6	128				За К	144	16	6	4	6	128
9	Б1.Б.19	Механика горных пород										За К	72	10	4	6		62													За К	72	10	4	6		62
10	Б1.Б.20	геофизические исследования скважин																			За К	108	10	4	6		98				За К	108	10	4	6		98
11	Б1.Б.23	Химия промывочных и тампонажных растворов																			За К	108	14	6	8		94				За К	108	14	6	8		94
12	Б1.Б.ДВ.05.01	Биохимия										За К	108	10	4	6		98													За К	108	10	4	6		98
13	*Б1.Б.ДВ.05.02*	*Электрохимия*										За К	108	10	4	6		98													За К	108	10	4	6		98
14	Б1.Б.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин										За К	108	12	4	8		96													За К	108	12	4	8		96
15	*Б1.Б.ДВ.07.02*	*Геомеханика в бурении*										За К	108	12	4	8		96													За К	108	12	4	8		96
16	Б1.Б.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия																			За К	108	10	4		6	98				За К	108	10	4		6	98
17	*Б1.Б.ДВ.09.02*	*Экономика предприятий нефтегазовой отрасли*																			За К	108	10	4		6	98				За К	108	10	4		6	98
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За(3) КП К(6)									Экз(2) За(5) КР К(6)									Экз(6) За(8) КП КР К(12)					
ПРАКТИКИ		(План)																													216					216
	производственная (																														ЗаО	216					216
ГИА		(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																				

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
			Контроль	Всего			
ИТОГО				48	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ				42	ТО: 31 З: 10		
1	Б1.Б.13	Материаловедение и ТКМ		3		30	34
2	Б1.Б.14	Электротехника		4		37	4
3	Б1.Б.15	Химия нефти и газа		3		32	4
4	Б1.Б.06	Прикладные программные продукты		2		39	4
5	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования		3		40	4
6	Б1.Б.16	Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин		3		20	4
7	Б1.Б.17	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		3		21	4
8	Б1.Б.18	Бурение нефтяных и газовых скважин		4		20	45
9	Б1.Б.19	Механика горных пород		2		20	4
10	Б1.Б.20	геофизические исследования скважин		3		33	4
11	Б1.Б.23	Химия промывочных и тампонажных растворов		3		20	4
12	Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия		3		9	4
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Электрохимия*		3		9	4
14	Б1.В.ДВ.07.01	Механика сплошной среды в бурении скважин		3		20	4
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Геомеханика в бурении*		3		20	4
16	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономической деятельности предприятия		3		14	4
17	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Экономика предприятий нефтегазовой отрасли*		3		14	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			КР К(12)				
ПРАКТИКИ		(План)		6	4		
	производственная (			6	4		
ГИА		(План)					
КАНИКУЛЫ					7		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	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	Контроль	Академических часов				
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО											0		1332							25								0		1728					
ИТОГО по ОП (без факультативов)													1332																	1728					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																														40.8					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														124					
ДИСЦИПЛИНЫ													**1332**	**124**	**52**	**36**	**36**	**1208**													**1332**	**124**	**52**	**36**	**36**	**1208**
1	б1.б.18	Безопасность жизнедеятельности										Экз К	108	8	4	4		100													Экз К	108	8	4	4		100
2	б1.б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства										За К	72	10	4		6	62													За К	72	10	4		6	62
3	б1.б.15	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений										Экз К	72	10	4	4	2	62													Экз К	72	10	4	4	2	62
4	б1.б.16	Бурение нефтяных и газовых скважин										Экз К	180	14	6	4	4	166													Экз К	180	14	6	4	4	166
5	б1.б.21	Крепление скважин										Экз К	180	20	8	4	8	160													Экз К	180	20	8	4	8	160
6	б1.б.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями										За К	108	8	4	4		100													За К	108	8	4	4		100
7	б1.б.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы										Экз КР	180	18	6	4	8	162													Экз КР	180	18	6	4	8	162
8	б1.б.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности										За К	108	10	4	6		98													За К	108	10	4	6		98
9	б1.б.дв.08.01	Патентно-лицензионная работа										За К	108	8	4		4	100													За К	108	8	4		4	100
10	*б1.б.дв.08.02*	*Методы и средства измерений и*										За К	108	8	4		4	100													За К	108	8	4		4	100
11	б1.б.дв.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП										Экз К	108	10	4	6		98													Экз К	108	10	4	6		98
12	*б1.б.дв.10.02*	*Теплонасопереносе в ММП*										Экз К	108	10	4	6		98													Экз К	108	10	4	6		98
13	б1.б.дв.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях										Экз К	108	8	4		4	100													Экз К	108	8	4		4	100
14	*б1.б.дв.12.02*	*Основы менеджмента*										Экз К	108	8	4		4	100													Экз К	108	8	4		4	100
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(7) За(4) КР К(10)																		Экз(7) За(4) КР К(10)					
ПРАКТИКИ		(План)																													180					180
		производственная (преддипломная)																													ЗаО	180					180
ГИА		(План)																													216					216
		Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																													Экз	216					216
КАНИКУЛЫ																																				

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
			Контроль	Всего			
ИТОГО				48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ				37	ТО: 29 1/6 З: 3 1/2		
1	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		3		23	5
2	Б1.Б.20	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		2		37	5
3	Б1.Б.19	Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений		2		19	5
4	Б1.Б.18	Бурение нефтяных и газовых скважин		5		20	45
5	Б1.Б.21	Крепление скважин		5		20	5
6	Б1.Б.22	Физико-химические методы борьбы с осложнениями		3		20	5
7	Б1.Б.24	Буровые промывочные и тампонажные растворы		5		20	5
8	Б1.Б.25	Проектирование в нефтегазовой промышленности		3		20	5
9	Б1.В.ДВ.08.01	Патентно-лицензионная работа		3		24	5
10	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Методы и средства измерений и*		3		24	5
11	Б1.В.ДВ.10.01	Особенности строительства скважин в условиях ММП		3		20	5
12	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Теплонасосперенос в ММП*		3		20	5
13	Б1.В.ДВ.12.01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		3		14	5
14	*Б1.В.ДВ.12.02*	*Основы менеджмента*		3		14	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Р К(10)				
ПРАКТИКИ		(План)		5	З 1/3		
	производственная (преддипломная)			5	З 1/3		
ГИА		(План)		6	4		
	Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	4		
КАНИКУЛЫ					10		

КУРС 6 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГДбс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	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	Контроль	Академических часов					
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО											0									0								0								
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
ПРАКТИКИ	(План)																																		
ГИА	(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																			

КУРС 6 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
			Контроль	Всего			
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		(План)					
ГИА		(План)					
КАНИКУЛЫ							

КУРС 7 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГДбс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	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	Контроль	Академических часов					
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО												0										0									0						
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ	(План)																																				
ГИА	(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																					

КУРС 7 Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ		Недель	Каф.	Курсы
			Контроль	Всего			
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		(План)					
ГИА		(План)					
КАНИКУЛЫ							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студен	на подгру	на подгр	
Вид практики: Учебная практика												
учебная (ознакомительная)	2	1			2	2/3						
			19	+	2	2/3						
учебная (	3	1			3	1/3						
			19	+	3	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
производственная (	4	1			4							
			19	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
производственная (преддипломная)	5	1			3	1/3						
			19	+	3	1/3						
Итого по факту					13	1/3						
Итого по плану					13	1/3						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Термодинамика и теплопередача					
КР	3	1			
Гидроаэромеханика при бурении и креплении скважин					
КР	4	1	20		
Детали машин и основы конструирования					
КП	4	1	40		
Буровые промывочные и тампонажные растворы					
КР	5	1	20		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

	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	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	47	48	49	48	48
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.2%	213	219	214	47	44	44	42	37
Базовая часть				96	114	105	38	30	22	10	5
Вариативная часть				102	117	109	9	14	22	32	32
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*	39.6%				
	в интерактивной форме	0%				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	40.5	42.5	42.1	39.9	36.9	40.8
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.	168.8	180	180	188	172	124
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	5	5	6	8
	ЗАЧЕТЫ (За)		5	10	12	8	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1		1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		10	11	14	12	10

* Доля занятий 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 (334 / 844) * 100% = 39.6%

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		иностранных язков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально комуникативных 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
27		теплогазоводоснабжения и вентиляции (реорганизована)
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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

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	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	48		48		49		48		48	
Всего	48		48		49		48		48	
1			Б1.Б.05 Правоведение [За]	2						
2	Б1.Б.01 История [Эка]	3			Б1.Б.04 Экономика [За, К]	3	Б1.Б.13 Материаловедение и ТКМ [Эка, К]	3	Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности [Эка, К]	3
3										
4									Б1.Б.20 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства [За, К]	2
5	Б1.Б.02 Философия [Эка]	3			Б1.Б.12 Теоретическая и прикладная механика [Эка, К]	4	Б1.Б.14 Электротехника [Эка, К]	4		
6			Б1.Б.06 Математика [Эка, За, 2К]	7					Б1.В.15 Основы разработки и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений [Эка, К]	2
7										
8					Б1.Б.13 Материаловедение и ТКМ [За, К]	2	Б1.Б.15 Химия нефти и газа [Эка, К]	3		
9										
10									Б1.В.18 Бурение нефтяных и газовых скважин [Эка, К]	5
11	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эка, За, 2К]	9					Б1.В.06 Прикладные программные продукты [За, К]	2		
12			Б1.Б.07 Физика [Эка, К]	6	Б1.Б.16 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика [Эка, За, 2К]	5				
13							Б1.В.14 Детали машин и основы конструирования [Эка, КП]	3		
14										
15					Б1.Б.17 Термодинамика и теплопередача [Эка, КР]	3			Б1.В.21 Крепление скважин [Эка, К]	5
16							Б1.В.16 Гидровзромеханика при бурении и креплении скважин [Эка, КР]	3		
17										
18			Б1.Б.09 Информатика [Эка, К]	5	Б1.Б.19 Метрология, квалиметрия и стандартизация [Эка, К]	3			Б1.В.22 Физико-химические методы борьбы с осложнениями [За, К]	3
19							Б1.В.17 Монтаж и эксплуатация бурового оборудования [Эка, К]	3		
20	Б1.Б.06 Математика [Эка, За, 2К]	9								
21			Б1.Б.10 Экология [За, К]	2	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт	2				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

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	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
22					[Эк]					
23			Б1.Б.11 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика [За, К]	2	Б1.В.04 Физическая и коллоидная химия [За, К]	3	Б1.В.18 Бурение нефтяных и газовых скважин [За, К]	4	Б1.В.24 Буровые промывочные и тампонажные растворы [Экз, КР]	5
24										
25										
26										
27	Б1.Б.07 Физика [За, К]	5	Б1.Б.12 Теоретическая и прикладная механика [Экз, За, 2К]	6	Б1.В.05 Физика пласта [За, К]	3	Б1.В.19 Механика горных пород [За, К]	2	Б1.В.25 Проектирование в нефтегазовой промышленности [За, К]	3
28										
29										
30					Б1.В.08 Инженерная геодезия [За, К]	3	Б1.В.20 Геофизические исследования скважин [За, К]	3	Б1.В.ДВ.08.01 Патентно-лицензионная работа [За, К] (/ Методы и средства измерений и контроля)	3
31			Б1.В.01 Русский язык и культура речи [За, К]	2						
32	Б1.Б.08 Химия [Экз, К]	6							Б1.В.ДВ.10.01 Особенности строительства скважин в условиях ММП [Экз, К] (/ Тепломассоперенос в ММП)	3
33			Б1.В.02 Культурология [За]	2	Б1.В.09 Сопротивление материалов [За, К]	3	Б1.В.23 Химия промывочных и тампонажных растворов [За, К]	3		
34										
35			Б1.В.03 Геология нефти и газа [За, К]	2	Б1.В.13 Физика жидкостей и газов [За, К]	2	Б1.В.ДВ.05.01 Биохимия [За, К] (/ Электрохимия)	3	Б1.В.ДВ.12.01 Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях [Экз, К] (/ Основы менеджмента)	3
36										
37	Б1.Б.11 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика [Экз, К]	3	Б1.В.12 Геология [За, К]	2	Б1.В.ДВ.04.01 Исследование свойств физических полей [За, К] (/ Основы геофизики)	2	Б1.В.ДВ.07.01 Механика сплошной среды в бурении скважин [За, К] (/ Геомеханика в бурении)	3		
38									Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	5
39	Б1.В.07 Основы нефтегазопромыслового дела [Экз, К]	3	Б1.В.ДВ.02.01 Логика [За] (/ Этика деловых отношений)	2	Б1.В.ДВ.06.01 Механика грунтов [За, К] (/ Инженерная геология)	3				
40										
41							Б1.В.ДВ.09.01 Основы экономической деятельности предприятия [За, К] (/ Экономика предприятий нефтегазовой отрасли)	3		
42	Б1.В.10 Основы бурения нефтяных и газовых скважин [За, К]	2	Б1.В.ДВ.03.01 Социология и политология [Экз] (/ Психология)	4	Б1.В.ДВ.11.01 Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности [За, К] (/ Инженерные расчеты при добыче	3				
43										

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

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	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
44	Б1.В.11 Трубопроводный транспорт нефти и газа [Экз, К]	3			нефти и газа)					
45			Б2.В.01 Учебная практика [ЗаО]	4	Б2.В.01 Учебная практика [Экз]	5	Б2.В.02 Производственная практика [ЗаО]	6	Б3.Б.01 Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты [Экз]	6
46										
47	Б1.В.ДВ.01.01 История Коми [За] (/ История промышленного освоения Севера)	1								
48	ФТД.В.01 Основы библиотечно-информационной культуры [За]	1								
49										

Примечание Учебный план бакалавриата 'z21_03_01-17-5-13-НГД-бс.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2013

ГИА:
защита ВКР - 3 недели