

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт геологии и нефтегазовых технологий



Утверждаю

Проректор Таюрский Д.А.

"29" апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

21.03.01

Направление: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Кафедра: геологии нефти и газа им. А.А.Трофимука

Виды деят.: производственно-технологическая; организационно-управленческая; экспериментально-исследовательская; проектная;

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 226
12.03.2015

Согласовано

Начальник Учебного отдела

Мубаракшина А.Р. / Мубаракшина А.Р./

Директор Института геологии и нефтегазовых технологий

Нургалиев Д.К. / Нургалиев Д.К./

Зав. кафедрой

Плотникова И.Н. / Плотникова И.Н./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	468		14						
<i>Факт</i>				14						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	4		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Учебная практика	4	19	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>Факт</i>					4					
Б2.У.1					4					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		10						
<i>Факт</i>				10						
<i>План</i>	Производственная практика	6	19	<input checked="" type="checkbox"/>	8					
<i>Факт</i>					8					
Б2.П.1					8					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8	19	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>Факт</i>					2					
Б2.П.2					2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры												
			Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Ауд					СРС			Контр-оль	ЗЕТ	Неделя									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				
ИТОГО				1116											31	21		1116											29	21		2232											60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116											31	21		1116											29	21		2232											60	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54														53														53.5														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48														54														51														
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			29.8														31.9														30.9														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29.8														31.9														30.9														
	Аудиторная (физ.к.)																	4														2														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18											Δ 18	ТО: 18		Δ 18												ТО: 18		Δ 36											Δ 18	ТО: 36		
			(Пределное)	1134											162	ТО*: 18		1134											162	Э: 3		2268											324	ТО*: 36		
			(План)	1116	536	162	158	216		436	144	31		1116	646	196	234	216		308	162	29		1116	2232	1182	358	392	432		744	306	60		1116	2232	1182	358	392	432		744	306	60		
1	Б1.Б.1	Философия											Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2	90	2		
2	Б1.Б.2	Иностранный язык		180	108			108		72		5	Эк	108	108			108				3	Эк	288	216			216		72		8	Эк	288	216			216		72		8	227	1234		
3	Б1.Б.3	История	Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2	31	1		
4	Б1.Б.5	Математика	Эк	126	54	18	36		36	36	3.5	Эк	54	48	18	28			8		1.5	Эк	180	100	36	64		44	36	5	Эк	180	100	36	64		44	36	5	32	1234					
5	Б1.Б.6	Информатика	Эк	108	36	18		18		72	3	Эк	108	36	18		18		36	36	3	Эк	216	72	36		36	108	36	6	Эк	216	72	36		36	108	36	6	104	12					
6	Б1.Б.7	Физика	Эк	270	90	36	54		135	45	7.5	Эк	90	48	18	28			8	36	2.5	Эк	360	136	54	82		143	81	10	Эк	360	136	54	82		143	81	10	40	123					
7	Б1.Б.8	Химия	Эк	126	54	18	36		36	36	3.5	Эк	54	36	18	18			18		1.5	Эк	180	90	36	54		54	36	5	Эк	180	90	36	54		54	36	5	53	123					
8	Б1.Б.10	Основы общей геологии	Эк	90	50	18	32		13	27	2.5	Эк	90	44	18	26			19	27	2.5	Эк	180	94	36	58		32	54	5	Эк	180	94	36	58		32	54	5	17	12					
9	Б1.Б.12	Основы литологии										Эк	72	42	16	26			30		2	Эк	72	42	16	26		30		2	Эк	72	42	16	26		30		2	16	2					
10	Б1.Б.13	Геология нефти и газа с основами нефтепроницательной геологии (с нефтепроницательной зоной)										Эк	108	54	18	36			27	27	3	Эк	108	54	18	36		27	27	3	Эк	108	54	18	36		27	27	3	19	23					
11	Б1.Б.14	Теоретическая и прикладная механика										Эк	180	72	36	36			72	36	5	Эк	180	72	36	36		72	36	5	Эк	180	72	36	36		72	36	5	32	2					
12	Б1.Б.21	Физическая культура	Эк	72	72	36		36			2	Эк	72	72			72					Эк	72	72	36		36		2	Эк	72	72	36		36		2	21	1							
13		Элективные курсы по физической культуре										Эк	72	72		72						Эк	72	72		72			2	Эк	72	72		72			2	21	23456							
14	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	Эк	72	36			36		36	2	Эк	72	36								Эк	72	36			36	36	2	Эк	72	36			36	36	2	28	1							
15	Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи	Эк	72	36			36		36	2	Эк	72	36								Эк	72	36			36	36	2	Эк	72	36			36	36	2	157	1							
16	Б1.В.ДВ.2.3	Социология	Эк	72	36			36		36	2	Эк	72	36								Эк	72	36			36	36	2	Эк	72	36			36	36	2	86	1							
17	Б1.В.ДВ.2.4	Татарский язык в профессиональной коммуникации	Эк	72	36			36		36	2	Эк	72	36								Эк	72	36			36	36	2	Эк	72	36			36	36	2	183	1							
18	Б1.В.ДВ.2.5	Политология	Эк	72	36			36		36	2	Эк	72	36								Эк	72	36			36	36	2	Эк	72	36			36	36	2	93	1							
19	Б1.В.ДВ.2.6	Религиоведение	Эк	72	36			36		36	2	Эк	72	36								Эк	72	36			36	36	2	Эк	72	36			36	36	2	106	1							
20	Б1.В.ДВ.2.7	Логика	Эк	72	36			36		36	2	Эк	72	36								Эк	72	36			36	36	2	Эк	72	36			36	36	2	90	1							
21	Б1.В.ДВ.2.8	Конфликтология	Эк	72	36			36		36	2	Эк	72	36								Эк	72	36			36	36	2	Эк	72	36			36	36	2	106	1							
22	Б1.В.ДВ.4.1	Физика нефтяного пласта										Эк	108	54	18	36			54		3	Эк	108	54	18	36		54		3	Эк	108	54	18	36		54		3	19	2					
23	Б1.В.ДВ.4.2	Физика и химия нефтяного пласта										Эк	108	54	18	36			54		3	Эк	108	54	18	36		54		3	Эк	108	54	18	36		54		3	117	2					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зэ(4)												Эк(5) Зэ(4)												Эк(9) Зэ(8)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ														2												8												10								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Ауд								Всего	Ауд								Всего	Ауд												
			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры		
ИТОГО			1008							26	21		1264							34	24		2272							60	45				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1008							26	21		1264							34	24		2272							60	45				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51										53.7										52.4												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		30										45										37.5												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		28.1										28										28.1												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28.1										28										28.1												
	Аудиторная (физ.к.)		4										3.1										3.6												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)							Δ 72		ТО: 18	Δ 32							Δ 27		ТО: 13	Δ 158							Δ 99		ТО: 31			
			(Предельное)							162		ТО*: 18	864							162		ТО*: 13	1998							324		Э: 6			
			(План)	1008	577	228	259	90	341	90	26		832	404	162	142	100	293	135	22		1840	981	390	401	190	634	225	48						
1	Б1.В.22	Основы предпринимательства	За	72	36	18	18		36		2										За	72	36	18	18		36		2	197	5				
2	Б1.В.ОД.1	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	За	72	36	18	18		36		2										За	72	36	18	18		36		2	19	5				
3	Б1.В.ОД.2	Разработка нефтегазовых месторождений	Экз	72	45	18	27			27	2										Экз	72	45	18	27			27	2	19	45				
4	Б1.В.ОД.3	Эксплуатация нефтегазовых месторождений и нефтегазопромысловое оборудование	За	72	54	18	36		18		2	Экз	72	32	12		20	13	27	2	Экз За	144	86	30	36	20	31	27	4	19	56				
5	Б1.В.ОД.4	Промысловая геофизика										Экз	108	48	24		24	24	36	3	Экз	108	48	24		24	24	36	3	23	6				
6	Б1.В.ОД.6	Технологии извлечения битумов и сверхтяжелых нефтей	За	72	42	18	26		30		2										За	72	42	18	26		30		2	117	5				
7	Б1.В.ОД.7	Основы разработки месторождений высоковязких нефтей и природных битумов										За	108	52	26	26		56		3	За	108	52	26	26		56		3	19	6				
8	Б1.В.ОД.8	Оборудование нефтеперерабатывающего комплекса										За	72	40	20	20		32		2	За	72	40	20	20		32		2	117	6				
9	Б1.В.ОД.9	Математические методы обработки данных										Экз	108	52	26	26		20	36	3	Экз	108	52	26	26		20	36	3	19	6				
10	Б1.В.ОД.10	Основы инженерных расчетов	Экз	108	54	18	36		27	27	3										Экз	108	54	18	36		27	27	3	117	5				
11	Б1.В.ОД.11	Подземная гидродинамика	За	108	64	34	30		44		3										За	108	64	34	30		44		3	45	5				
12	Б1.В.ОД.14	Математическое моделирование и оптимизация технологических систем в процессах добычи и переработки тяжелого нефтяного сырья	За	108	64	34	30		44		3										За	108	64	34	30		44		3	117	5				
13	Б1.В.ОД.17	Подсчет запасов углеводородного сырья	Экз	144	72	36	36		36	36	4										Экз	144	72	36	36		36	36	4	19	5				
14	Б1.В.ОД.18	Курсовая работа по направлению		36	2	2			34		1	ЗаО	36	2	2		34		1		ЗаО	72	4	4		68		2	19	56					
15		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	40	40		40					За(2)	112	112			112				21	23456				
16	Б1.В.ДВ.1.1	Основы социального государства										За	72	32	16	16	40		2		За	72	32	16	16	40		2	93	6					
17	Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение										За	72	32	16	16	40		2		За	72	32	16	16	40		2	57	6					
18	Б1.В.ДВ.1.3	История Татарстана										За	72	32	16	16	40		2		За	72	32	16	16	40		2	95	6					
19	Б1.В.ДВ.1.4	История Казанского университета										За	72	32	16	16	40		2		За	72	32	16	16	40		2	31	6					
20	Б1.В.ДВ.5.1	Промышленная экология										За	72	36	24	12	36		2		За	72	36	24	12	36		2	117	6					
21	Б1.В.ДВ.5.2	Охрана труда										За	72	36	24	12	36		2		За	72	36	24	12	36		2	117	6					
22	Б1.В.ДВ.6.1	Оператор по добыче нефти и газа										Экз	144	70	14	56	38	36	4		Экз	144	70	14	56	38	36	4	19	6					
23	Б1.В.ДВ.6.2	Оператор по исследованию скважин										Экз	144	70	14	56	38	36	4		Экз	144	70	14	56	38	36	4	19	6					
24	Б1.В.ДВ.6.3	Лаборант химического анализа										Экз	144	70	14	56	38	36	4		Экз	144	70	14	56	38	36	4	19	6					
25	Б1.В.ДВ.8.1	Физико-химические технологии переработки нефти и газа	За	72	36	18	18		36		2										За	72	36	18	18		36		2	117	5				
26	Б1.В.ДВ.8.2	Технологии подземной переработки высоковязких нефтей и природных битумов в синтетическую нефть	За	72	36	18	18		36		2										За	72	36	18	18		36		2	117	5				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7)										Экз(4) За(4) ЗаО										Экз(7) За(11) ЗаО												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										432							12	8		432							12	8				
													За	432							12	8	За	432							12	8			6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ												2										7											9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							ЗЕТ	Неделя	Семестр 8							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры
				Часов									Часов									Часов								
				Всего	Ауд				СРС	Контр-оль			Всего	Ауд				СРС	Контр-оль			Всего	Ауд				СРС	Контр-оль		
	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	Всего	Неделя				
ИТОГО				1026						28.5	19		918					31.5	21	1944						60	40			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1026						28.5	19		918					31.5	21	1944						60	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54									54							54										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54							54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		30.4									24							27.3										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		30.4									24							27.3										
		Аудиторная (физ.к.)																												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)								ТО: 17								ТО: 12							ТО: 29				
			(Предельное)								ТО*: 17								ТО*: 12							ТО*: 29				
			(План)	1026	516	240	276			402	108	28.5	810						162	1836					270	51				
				1026	516	240	276			402	108	28.5	810	288	144	144			360	162	1836	804	384	420		762	270	51		
1	Б1.В.ОД.5	Сбор, подготовка и хранение скважинной продукции на суше и на море	Экз	144	54	18	36			63	27	4															117	7		
2	Б1.В.ОД.12	Методы увеличения нефтеотдачи пластов	Экз	144	72	36	36			36	36	4															19	8		
3	Б1.В.ОД.13	Основы проектирования разработки нефтегазовых месторождений	Экз	144	72	36	36			36	36	4															19	7		
4	Б1.В.ОД.15	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений	Экз	144	72	36	36			45	27	4															23	7		
5	Б1.В.ОД.16	Особенности разработки месторождений углеводородов с применением горизонтальных скважин	За	108	36	18	18			72		3															19	7		
6	Б1.В.ОД.19	Капитальный и подземный ремонт скважин	За	108	64	32	32			44		3															19	7		
7	Б1.В.ОД.21	Основы анализа разработки нефтяных и газовых месторождений	За	108	64	32	32			44		3															19	7		
8	Б1.В.ДВ.7.1	Основы автоматизации скважин	Экз	144	64	32	32			62	18	4															19	7		
9	Б1.В.ДВ.7.2	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	Экз	144	64	32	32			62	18	4															117	7		
10	Б1.В.ДВ.10.1	Основы компьютерного моделирования разработки нефтегазовых месторождений	За	72	54	18	36			18		2		Экз	180	60	24	36			84	36	5					19	78	
11	Б1.В.ДВ.10.2	Основы компьютерного моделирования и проектирования высоковязких нефтей и природных битумов	За	72	54	18	36			18		2		Экз	180	60	24	36			84	36	5					117	78	
12	Б1.В.ДВ.11.1	Основы современных технологий переработки высоковязких нефтей и природных битумов	За	54	36	18	18			18		1.5		Экз	162	60	24	36			75	27	4.5					117	78	
13	Б1.В.ДВ.11.2	Основы современных технологий добычи нефти и газа	За	54	36	18	18			18		1.5		Экз	162	60	24	36			75	27	4.5				19	78		
14	Б1.В.ДВ.12.1	Основы экономической деятельности предприятия	Экз	180	48	24	24			105	27	5		Экз	180	48	24	24			105	27	5					20	8	
15	Б1.В.ДВ.12.2	Основы менеджмента	Экз	180	48	24	24			105	27	5		Экз	180	48	24	24			105	27	5					183	8	
16	Б1.В.ДВ.13.1	Управление разработкой месторождений нефти и газа	Экз	144	48	36	12			60	36	4		Экз	144	48	36	12			60	36	4					19	8	
17	Б1.В.ДВ.13.2	Обустройство нефтегазовых месторождений	Экз	144	48	36	12			60	36	4		Экз	144	48	36	12			60	36	4					117	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)								Экз(5)								Экз(9) За(5)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										108								108					3	2			
Преддипломная практика													108								108					3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация																										6	4			
КАНИКУЛЫ												2														6	4			
																										10				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '21.03.01_НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО_15-16.ppt.xml', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		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.1	Философия	90	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2							
Б1.Б.2	Иностранный язык	227	ОК-5	ОК-7	ОПК-4									
Б1.Б.3	История	31	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.4	Экономика	87	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ПК-9	ПК-10							
Б1.Б.5	Математика	32	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.6	Информатика	104	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-18								
Б1.Б.7	Физика	40	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-26							
Б1.Б.8	Химия	53	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-26								
Б1.Б.9	Экология	82	ОК-4	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-4							
Б1.Б.10	Основы общей геологии	17	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-13								
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-9											
Б1.Б.12	Основы литологии	16	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.13	Геология нефти и газа с основами нефтепромысловой геологии (с нефтепромысловой химией)	19	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-22	ПК-23	
Б1.Б.14	Теоретическая и прикладная механика	32	ОПК-4	ПК-1										
Б1.Б.15	Основы нефтегазового дела	19	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-12	ПК-14	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-28	
Б1.Б.16	Материаловедение	117	ОПК-4	ПК-1										
Б1.Б.17	Инженерная графика	104	ОПК-1	ОПК-4	ПК-17									
Б1.Б.18	Бурение	19	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12	ПК-14	ПК-19	ПК-27	ПК-29	ПК-28			
Б1.Б.19	Прикладная математика (начертательная геометрия и математическая статистика)	32	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-25								
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача	117	ОПК-4	ПК-1										
Б1.Б.21	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.22	Основы предпринимательства	197	ОПК-3	ПК-11	ПК-20	ПК-21								
Б1.В.Од.1	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	19	ПК-3	ПК-14										
Б1.В.Од.2	Разработка нефтегазовых месторождений	19	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12	ПК-18							
Б1.В.Од.3	Эксплуатация нефтегазовых месторождений и нефтегазопромысловое оборудование	19	ПК-2	ПК-3	ПК-12	ПК-14								
Б1.В.Од.4	Промысловая геофизика	23	ОПК-1	ПК-13										
Б1.В.Од.5	Сбор, подготовка и хранение скважинной продукции на суше и на море	117	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-12	ПК-19						
Б1.В.Од.6	Технологии извлечения битумов и сверхтяжелых нефтей	117	ПК-2	ПК-3	ПК-15	ПК-27								
Б1.В.Од.7	Основы разработки месторождений высоковязких нефтей и природных битумов	19	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-12	ПК-22	ПК-28						
Б1.В.Од.8	Оборудование нефтеперерабатывающего комплекса	117	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-22								
Б1.В.Од.9	Математические методы обработки данных	19	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-27								
Б1.В.Од.10	Основы инженерных расчетов	117	ОПК-4	ОПК-5	ПК-17	ПК-18	ПК-28							
Б1.В.Од.11	Подземная гидродинамика	45	ОПК-6	ПК-12	ПК-15									

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-1	ПК-8	ПК-13									
Б1.В.ОД.12	Методы увеличения нефтеотдачи пластов	19	ПК-1	ПК-8	ПК-13									
Б1.В.ОД.13	Основы проектирования разработки нефтегазовых месторождений	19	ОПК-6	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-19	ПК-21	ПК-22	ПК-27		
Б1.В.ОД.14	Математическое моделирование и оптимизация технологических систем в процессах добычи и переработки тяжелого нефтяного сырья	117	ОПК-2	ОПК-6	ПК-3	ПК-18	ПК-24							
Б1.В.ОД.15	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений	23	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12								
Б1.В.ОД.16	Особенности разработки месторождений углеводородов с применением горизонтальных скважин	19	ОПК-2	ПК-2	ПК-7	ПК-12								
Б1.В.ОД.17	Подсчет запасов углеводородного сырья	19	ОПК-4	ПК-13	ПК-18									
Б1.В.ОД.18	Курсовая работа по направлению	19	ОПК-1 ПК-19	ОПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17 ПК-18	
Б1.В.ОД.19	Капитальный и подземный ремонт скважин	19	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.20	Геоинформационные системы	23	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.В.ОД.21	Основы анализа разработки нефтяных и газовых месторождений	19	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-8	ПК-12	ПК-15	ПК-16	ПК-27	ПК-28			
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Основы социального государства	93	ОК-1	ОК-4										
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение	57	ОК-1	ОК-4	ОК-5									
Б1.В.ДВ.1.3	История Татарстана	95	ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.1.4	История Казанского университета	31	ОК-1	ОК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	28	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи	157	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.3	Социология	86	ОК-2	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.4	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5											
Б1.В.ДВ.2.5	Политология	93	ОК-4											
Б1.В.ДВ.2.6	Религиоведение	106	ОК-1	ОК-7										
Б1.В.ДВ.2.7	Логика	90	ОК-7											
Б1.В.ДВ.2.8	Конфликтология	106	ОК-6											
Б1.В.ДВ.3.1	Органическая геохимия	19	ОК-7	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.2	Химия нефти и газа	19	ОК-7	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.1	Физика нефтяного пласта	19	ПК-14	ПК-15										
Б1.В.ДВ.4.2	Физика и химия нефтяного пласта	117	ПК-14	ПК-15										
Б1.В.ДВ.5.1	Промышленная экология	117	ПК-4	ПК-5										
Б1.В.ДВ.5.2	Охрана труда	117	ПК-4	ПК-5										
Б1.В.ДВ.6.1	Оператор по добыче нефти и газа	19	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-20	ПК-28				
Б1.В.ДВ.6.2	Оператор по исследованию скважин	19	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-20	ПК-28				
Б1.В.ДВ.6.3	Лаборант химического анализа	19	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-20	ПК-21				
Б1.В.ДВ.7.1	Основы автоматизации скважин	19	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.ДВ.7.2	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	117	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-14	ПК-27	ПК-29					
Б1.В.ДВ.8.1	Физико-химические технологии переработки нефти и газа	117	ПК-3	ПК-7	ПК-12	ПК-14	ПК-15							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-3	ПК-7	ПК-12	ПК-14	ПК-15							
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии подземной переработки высоковязких нефтей и природных битумов в синтетическую нефть	117	ПК-3	ПК-7	ПК-12	ПК-14	ПК-15							
Б1.В.ДВ.9.1	Переводчик в сфере профессиональных коммуникаций	1	ОК-5											
Б1.В.ДВ.9.2	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	1	ОК-5											
Б1.В.ДВ.10.1	Основы компьютерного моделирования разработки нефтегазовых месторождений	19	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-3	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30				
Б1.В.ДВ.10.2	Основы компьютерного моделирования и проектирования высоковязких нефтей и природных битумов	117	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-3	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30				
Б1.В.ДВ.11.1	Основы современных технологий переработки высоковязких нефтей и природных битумов	117	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-3								
Б1.В.ДВ.11.2	Основы современных технологий добычи нефти и газа	19	ПК-2	ПК-3	ПК-29	ПК-30								
Б1.В.ДВ.12.1	Основы экономической деятельности предприятия	20	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-29	ПК-30	
Б1.В.ДВ.12.2	Основы менеджмента	183	ПК-9	ПК-11	ПК-10	ПК-29	ПК-30							
Б1.В.ДВ.13.1	Управление разработкой месторождений нефти и газа	19	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-23	ПК-28	ПК-29	
Б1.В.ДВ.13.2	Обустройство нефтегазовых месторождений	117	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-11	ПК-28	ПК-29						
Б2	Практики		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-14
			ПК-15	ПК-17	ПК-18	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30					
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-14						
Б2.П.1	Производственная практика		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-17	ПК-18	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30						
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-17	ПК-18	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3
			ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-27	ПК-28	ПК-29
			ПК-30											
ФТД	Факультативы													

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				231	249	240	60	31	29	60	29	31	60	26	34	60	28.5	31.5
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	31	29	60	29	31	60	26	34	60	28.5	31.5
Итого по циклам	47%	53%	41.5%	213	219	213	60	31	29	54	29	25	48	26	22	51	28.5	22.5
Дисциплины (модули)	47%	53%	41.5%	213	219	213	60	31	29	54	29	25	48	26	22	51	28.5	22.5
Базовая часть				96	114	100	55	29	26	43	27.5	15.5	2	2				
Вариативная часть				102	117	113	5	2	3	11	1.5	9.5	46	24	22	51	28.5	22.5
Практики				12	21	21				6		6	12		12	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	21	21				6		6	12		12	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.2%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	53	-	53	54	-	51	53.7	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	48	54	-	54	54	-	30	45	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					29.3	-	29.8	31.9	-	32	27.9	-	28.1	28	-	30.4	24
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					29.3	-	29.8	31.9	-	32	27.9	-	28.1	28	-	30.4	24
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-		4	-	4	4.8	-	4	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	7	3	4	9	4	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	9	5	4	11	7	4	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

