УТВЕРЖДАЮ

Ректор проф. Мартынов В.Г.

_____

_____ _____2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной работе проф. Кошелев В.Н.

_____

"_____" _____2012 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

"Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

НАПРАВЛЕНИЕ 131000 Нефтегазовое дело

ПРОФИЛЬ Бурение нефтяных и газовых скважин

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина" в г. Оренбурге

Квалификация: БАКАЛАВР

Форма обучения: очно-заочная

Срок обучения: 5 лет

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				2 Сводные данные по бюджету времени (нед.)							
	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	Теоретическ. обуч.	Экзаменацион. сесс.	Учебная практика	Произв. практика	Выпускная работа	Каникулы	Всего	Курсы
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	6				11	52	1
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	35	6	4			7	52	2
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	35	6		4		7	52	3
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	35	6		4		7	52	4
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	30	6			6	10	52	5
																																																				Всего:	170	30	4	8	6	42	260	
	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	Порядковый номер недели							

Обозначения: Т теорет. обучение; Э экзам. сессия; У; П произв. практика; Д выпускная квал. работа; Г госуд. экзамены; К каникулы

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ПП	Название дисциплин	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсов проектов	Курсов работ	Кредиты	Всего ауд.	Лекции	Лаборатор. занятия	Практич. занятия	семинары	Самост. работа	общее число часов	1 курс: 1 сем. 18 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	2 сем. 17 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	2 курс: 3 сем. 18 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	4сем. 17 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	3 курс: 5 сем. 18 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	6 сем. 17 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	4 курс: 7 сем. 18 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	8 сем. 17 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	5 курс: 9сем. 18 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.	10 сем. 12 нед. Лекций	Лаб зан.	Практ зан.
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25		
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**					34	439	123	0	140	176	785	1224	6			3			2			2			2			6			2			0			2			0		
Б.1.1	**Базовая часть**					21	282	71	0	140	71	474	756																														
Б.1.1.1	Истории	1				3	36	18			18	72	108	1	0	1																											
Б.1.1.2	Философия	6				3	34	17			17	74	108																1	0	1												
Б.1.1.3	Иностранный язык	4	1,2,3			9	140	0		140		184	324	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2																		
Б.1.1.4	Экономика	5				3	36	18			18	72	108													1	0	1																
Б.1.1.5	Правоведение	7				3	36	18			18	72	108																			1	0	1										
Б.1.2	Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента					13	157	52	0	0	105	311	468																														
Б.1.2.1	Политология и социология		6			4	34	17			17	110	144																1	0	1												
Б.1.2.2	Основы экономики и организации нефтегазового производства		6			3	34	17			17	74	108																1	0	1												
Б.1.2.3	История нефтегазовой отрасли		2			2	17	0			17	55	72				0	0	1																								
	Дисциплины по выбору студента					4	72	18	0	0	54	72	144	2			0			0			0			0			0			0			0			2			0		
	Блок 1																																										
Б.1.2.4.1	Русский язык и культура речи		1			2	18	18			0	54	72	1	0	0																											
Б.1.2.4.2	Культурология		1			2	18	18				54	72	1	0	0																											
	Блок 2																																										
Б.1.2.5.1	Социальная психология		1			2	18				18	54	72	0	0	1																											
Б.1.2.5.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	18				18	54	72	0	0	1																											
Б.1.2.5.3	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	18				18	54	72	0	0	1																											
	Блок 3																																										
Б.1.2.6.1	Профилированный иностранный язык		9			2	36				36	36	72																									0	0	2			
Б.1.2.6.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		9			2	36				36	36	72																									0	0	2			
Б.2	**Математический и естественнонаучный цикл**					52	716	280	158	278		1156	1872	8			11			8			7			3			2			0			2			0			0		
Б.2.1	**Базовая часть**					37	524	192	88	244		808	1332																														
Б.2.1.1	Математика					14	193	70	0	123		311	504																														
Б.2.1.1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	54	18		36		90	144	1	0	2																											
Б.2.1.1.2	Интегралы и ряды	2				4	51	17		34		93	144				1	0	2																								
Б.2.1.1.3	Функции многих переменных, дифференциальные уравнения	3				3	54	18		36		54	108							1	0	2																					
Б.2.1.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17		17		74	108										1	0	1																		
Б.2.1.2	Информатика	1				4	54	18	36			90	144	1	2	0																											
Б.2.1.3	Физика					11	156	52	35	69		240	396																														
Б.2.1.3.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	51	17	0	34		93	144				1	0	2																								
Б.2.1.3.2	Электромагнетизм и волны	3				4	54	18	18	18		90	144							1	1	1																					
Б.2.1.3.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17		57	108										1	1	1																		
Б.2.1.4	Химия					6	87	35	17	35		129	216																														
Б.2.1.4.1	Общая химия		1*			3	36	18		18		72	108	1	0	1																											
Б.2.1.4.2	Неорганическая химия		2			3	51	17	17	17		57	108				1	1	1																								
Б.2.1.5	Экология		8			2	34	17		17		38	72																						1	0	1						
Б.2.2	Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента					15	192	88	70	34		348	540																														
Б.2.2.1	Геология		2			2	34	17	17			38	72				1	1	0																								
Б.2.2.2	Литология		3			2	36	18	18			36	72							1	1	0																					
Б.2.2.3	Физическая и коллоидная химия		5			3	36	18	18			72	108													1	1	0															
Б.2.2.4	Программные продукты в математическом программировании		4			3	34		17	17		74	108										0	1	1																		
	Дисциплины по выбору студента					5	52	35		17		128	180	0			0			0			0			1			2			0			0			0			0		
	Блок 1																																										
Б.2.2.5.1	Компьютерное моделирование		6			3	34	17		17		74	108																1	0	1												
Б.2.2.5.2	Основы теории надежности		6			3	34	17		17		74	108																1	0	1												
	Блок 2																																										
Б.2.2.6.1	Физика пласта		5			2	18	18				54	72													1	0	0															
Б.2.2.6.2	Статистический анализ		5			2	18	18				54	72													1	0	0															

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25		
Б.2.2.6.3	Основы геофизики		5			2	18	18				54	72													1	0	0															
Б.3	**Профессиональный цикл**					127	1571	619	212	740	0	3001	4572	2			2			6			7			12			8			14			14			14			15		
Б.3.1	**Базовая (общепрофессиональная часть)**					47	602	249	177	176	0	1090	1692																														
Б.3.1.1	Начертательная геометрия и инженерная					5	70	18	17	35	0	110	180																														
Б.3.1.1.1	Начертательная геометрия		1*			2	36	18	0	18		36	72	1	0	1																											
Б.3.1.1.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	34		17	17		74	108				0	1	1																								
Б.3.1.2	Теоретическая механика					6	87	35		52		129	216																														
Б.3.1.2.1	Статика и кинематика		3			3	36	18		18		72	108							1	0	1																					
Б.3.1.2.2	Динамика точки и системы	4				3	51	17		34		57	108										1	0	2																		
Б.3.1.3	Прикладная механика					8	90	36	18	36		198	288																														
Б.3.1.3.1	Сопротивление материалов	5				4	54	18	18	18		90	144													1	1	1															
Б.3.1.3.2	Детали машин и основы конструирования	7		7		4	36	18		18		108	144																			1	0	1									
Б.3.1.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	70	35	35			74	144																														
Б.3.1.5	Материаловедение		3			2	36	18	18			36	72							1	1	0																					
Б.3.1.5.1	Технология конструкционных материалов		4			2	34	17	17			38	72										1	1	0																		
Б.3.1.5.2	Электротехника	5				4	54	18	18	18		90	144													1	1	1															
Б.3.1.6	Химия нефти и газа		5			3	36	18	18			72	108													1	1	0															
Б.3.1.7	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6			6	5	51	17	17	17		129	180																1	1	1												
Б.3.1.8	Термодинамика и теплопередача	7		7		3	36	18	18			72	108																			1	1	0									
Б.3.1.9	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5				3	36	18	18			72	108													1	1	0															
Б.3.1.10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				3	36	18	18			72	108																			1	1	0									
Б.3.1.11	Безопасность жизнедеятельности	9				3	36	18		18		72	108																									1	0	1			
Б.3.2	Вариативная часть в.т.ч. дисциплины по выбору студента					80	969	370	35	564	0	1911	2880																														
Б.3.2.1	Основы нефтегазового дела		3			3	36	18		18		72	108							1	0	1																					
Б.3.2.2	Подземная гидромеханика	7				3	36	18		18		72	108																			1	0	1									
Б.3.2.3	Гидравлические машины и гидропневмопривод	7				3	36			36		72	108																			0	0	2									
	Профиль "Бурение нефтяных и газовых скважин"																																										
Б.3.2.4	Основы строительства нефтегазовых скважин		7*			3	72	36		36		36	108																			2	0	2									
Б.3.2.5	Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений		7			2	70	35	17	18		2	72																						1	1	0	1	0	1			
Б.3.2.6	Технологии бурения нефтяных и газовых скважин	9	8	9		8	68	17	0	51		220	288																						1	0	3						
Б.3.2.7	Буровое оборудование	8	8			5	48	12		36		132	180																												1	0	3
Б.3.2.8	Промывка скважин	9	8			6	34	17		17		182	216																						1	0	1						
Б.3.2.9	Крепление и цементирование скважин	10	9			6	87	35		52		129	216																						1	0	2	1	0	1			
Б.3.2.10	Заканчивание скважин	10		10		5	48	24		24		132	180																												2	0	2
Б.3.2.11	Осложнения и аварии в бурении	10				3	24	12		12		84	108																												1	0	1
Б.3.2.12	Бурение наклонных, горизонтальных и многозабойных скважин	9	9			5	54	18	18	18		126	180																									1	1	1			
Б.3.2.13	Основы проектирования строительства скважин	9		9		4	72	18		54		72	144																									1	0	3			
	Вариативная часть по выбору студента					24	284	110	0	174	0	580	864	0			0			0			2			2			5			0			3			1			5		
	блок 1																																										
Б.3.2.14.1	Геология нефти и газа		4			2	34	17		17		38	72										1	0	1																		
Б.3.2.14.2	Коррозия и защита от коррозии		4			2	34	17		17		38	72										1	0	1																		

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16			17			18			19			20			21			22			23			24			25		
	блок 2																																											
Б.3.2.15.1	Информационные технологии в нефтегазовом комплексе		6			2	34			34		38	72																0	0	2													
Б.3.2.15.2	Физика нефтяного и газового пласта		6			2	34			34		38	72																0	0	2													
	блок 3																																											
Б.3.2.16.1	Безопасность технологических процессов в бурении		10			3	36	12		24		72	108																												1	0	2
Б.3.2.16.2	Безопасность технологических процессов в добыче газа		10			3	36	12		24		72	108																												1	0	2
	блок 4																																											
Б.3.2.17.1	Обустройство нефтегазовых месторождений		5			3	36	18		18		72	108													1	0	1																
Б.3.2.17.2	Буровой породоразрушающий инструмент		5			3	36	18		18		72	108													1	0	1																
Б.3.2.17.3	Нефтегазопромысловое оборудование		5			3	36	18		18			108													1	0	1																
	блок 5																																											
Б.3.2.18.1	Система армов в добыче нефти		8			2	17	17					72																						1	0	0							
Б.3.2.18.2	Система армов в добыче газа		8			2	17	17					72																						1	0	0							
Б.3.2.18.3	Методы контроля за эксплуатацией месторождения		8			2	17	17					72																						1	0	0							
	блок 6																																											
Б.3.2.19.1	Поверхностные явления на границах раздела фаз		10			3	24	12		12			108																												1	0	1
Б.3.2.19.2	Компрессорные агрегаты		10			3	24	12		12			108																												1	0	1
	блок 7																																											
Б.3.2.20.1	Теория механизмов и машин		6			4	51	17		34			144																1	0	2													
Б.3.2.20.2	Строительство нефтегазовых скважин		6			4	51	17		34			144																1	0	2													
	блок 8																																											
Б.3.2.21.1	Альтернативные источники энергии		9			2	18			18			72																									0	0	1				
Б.3.2.21.2	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		9			2	18			18			72																									0	0	1				
	блок 9																																											
Б.3.2.22.1	Нефтепромысловая геология		8			3	34	17		17			108																						1	0	1							
Б.3.2.22.2	Управление энергетическим состоянием залежи		8			3	34	17		17			108																						1	0	1							
Б.4	Физическая культура		1-6			2							400	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2													
Б.5	Учебная и производственная практики, НИР					15							540																															
Б.5.1	Учебная		4			3							108																															
Б.5.2	Первая производственная		6			6							216																															
Б.5.3	Вторая производственная		8			6							216																															
Б.6	Итоговая государственная аттестация	10				10							360																															
Ф	Факультативы												0																															
	ИТОГО					240	2726	1022	370	1158	176	4942	8968																															

№ п.п.	Факультативные дисциплины	Сем.	Час	Общее число часов учебных занятий, включая физ.культуру и факультативы	3126		8968	Распределение по семестрам									
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								16	16	16	16	17	16	16	16	16	15
				Число часов аудиторных занятий	2726			Средний объем аудиторных занятий в неделю								16,0	
				Число курсовых проектов	5									2		2	1
				Число курсовых работ	1								1				
				Число экзаменов	32			3	2	2	4	4	2	6	1	5	3
				Число зачетов	41			5	5	5	3	4	5	2	6	4	2
				Учебная практика			Производственная практика						Итоговая государственная аттестация				
				Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа бакалавра				Государственные экзамены по направлению			
				Учебно-ознакомительная	4	4	1-ая производственная практика	6	4								
							2-ая производственная практика	8	4	10				10			

Директор Филиала Б.В. Сперанский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ А.Д. Макаров