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 **Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газокондената и подземных хранилищ**

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: 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.)							
	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 2	3 9	10 16	17 23	24 30	31 6	7 13	14 20	21 27	28 3	4 10	11 17	18 24	25 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	30 6	7 13	14 20	21 27	28 3	4 10	11 17	18 24	25 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 2	Теоретическ. обуч.	Экзаменацион. сесс.	Учебная практика	Произв. практика	Выпускная работа	Каникулы	Всего	Курсы
1	О	О	О	О	Э	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Т	Т	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	32	6				10	48	1
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	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	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	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	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	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	Э	Э	Э	К	К	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	К	К	К	К	К	К	30	6			6	10	52	5
																																																				Всего:	167	30	4	8	6	41	256	
	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				Кредиты									1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс					
															1 сем			2 сем			3 сем			4сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9сем			10 сем		
															18 нед			17 нед			18 нед			17 нед			18 нед			17 нед			18 нед			17 нед			18 нед			12 нед		
		Экзаменов	Зачетов	Курсов. проектов	Курсов. работ		Всего ауд.	Лекции	Лаборатори. занятия	Практич. занятия	семинары	Самост. работа	общее число часов		Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	Лекций	Лаб.зан.	Практ.зан.	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	146	38	0	36	72	1078	1224		8			24			20			20			12			38			12			0			12			0		
Б.1.1	**Базовая часть**					21	84	16	0	36	32	672	756	0	0	0	4	0	20	0	0	12	0	0	12	4	0	8	4	0	8	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б.1.1.1	История	2				3	12	4			8	96	108				4	0	8																									
Б.1.1.2	Философия	6				3	12	4			8	96	108																	4	0	8												
Б.1.1.3	Иностранный язык	4	2,3			9	36	0		36		288	324				0	0	12	0	0	12	0	0	12																			
Б.1.1.4	Экономика	5				3	12	4			8	96	108													4	0	8																
Б.1.1.5	Правоведение	7				3	12	4			8	96	108																			4	0	8										
Б.1.2	Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента					13	62	22	0	0	40	478	540	8	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0	4	0	0	0	10	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
Б.1.2.1	Политология и социология		6			4	12	4			8	132	144																4	0	8													
Б.1.2.2	Основы экономики и организации нефтегазового производства		6			3	14	6			8	94	108																6	0	8													
Б.1.2.3	История нефтегазовой отрасли		4			2	8	4			4	64	72										4	0	4																			
	Дисциплины по выбору студента					4	28	8	0	0	20	188	216	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
	Блок 1																																										
Б.1.2.4.1	Русский язык и культура речи		1			2	8	8			0	64	72	8	0	0																											
Б.1.2.4.2	Культурология		1			2	8	8			0	64	72	8	0	0																											
	Блок 2																																										
Б.1.2.5.1	Социальная психология		3			2	8	0			8	64	72							0	0	8																					
Б.1.2.5.2	Деловой этикет и культура коммуникации		3			2	8	0			8	64	72							0	0	8																					
Б.1.2.5.3	Основы деловой этики и корпоративной культуры		3			2	8	0			8	64	72							0	0	8																					
	Блок 3																																										
Б.1.2.6.1	Профилированный иностранный язык		9			2	12	0			12	60	72																									0	0	12			
Б.1.2.6.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		9			2	12	0			12	60	72																									0	0	12			
Б.2	**Математический и естественнонаучный цикл**					52	210	74	42	94	0	1662	1872		42			48			38			42			20			12			0			8			0			0		
Б.2.1	**Базовая часть**					37	154	56	30	68	0	1178	1332	18	10	14	14	8	20	10	6	16	10	6	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0
Б.2.1.1	Математика					14	60	24	0	36		444	504																														
Б.2.1.1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	16	6	0	10		128	144	6	0	10																											
Б.2.1.1.2	Интегралы и ряды	2				4	14	6	0	8		130	144				6	0	8																									
Б.2.1.1.3	Функции многих переменных. дифференциальные уравнения	3				3	16	6	0	10		92	108							6	0	10																					
Б.2.1.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	14	6	0	8		94	108										6	0	8																		
Б.2.1.2	Информатика	1				4	16	6	10	0		128	144	6	10	0																											
Б.2.1.3	Физика					11	44	12	12	20		352	396																														
Б.2.1.3.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	12	4	0	8		132	144				4	0	8																								
Б.2.1.3.2	Электромагнетизм и волны	3				4	16	4	6	6		128	144							4	6	6																					
Б.2.1.3.3	Квантовая физика	4				3	16	4	6	6		92	108										4	6	6																		
Б.2.1.4	Химия					6	26	10	8	8		190	216																														
Б.2.1.4.1	Общая химия		1*			3	10	6	0	4		98	108	6	0	4																											
Б.2.1.4.2	Неорганическая химия		2			3	16	4	8	4		92	108				4	8	4																								
Б.2.1.5	Экология		8			2	8	4	0	4		64	72																						4	0	4						
Б.2.2	Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента					15	56	18	12	26		484	540	0	0	0	4	0	2	2	0	4	0	4	8	8	8	4	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б.2.2.1	Геология		2			2	6	4	0	2		66	72				4	0	2																								
Б.2.2.2	Литология		3			2	6	2	0	4		66	72							2	0	4																					
Б.2.2.3	Физическая и коллоидная химия		5			3	12	4	8	0		96	108													4	8	0															
Б.2.2.4	Программные продукты в математическом программировании		4			3	12	0	4	8		96	108										0	4	8																		
	Дисциплины по выбору студента					5	20	8	0	12	0	160	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Блок 1																																										
Б.2.2.5.1	Компьютерное моделирование		6			3	12	4	0	8		96	108																4	0	8												
Б.2.2.5.2	Основы теории надежности		6			3	12	4	0	8		96	108																4	0	8												
	Блок 2																																										
Б.2.2.6.1	Физика пласта		5			2	8	4	0	4		64	72													4	0	4															
Б.2.2.6.2	Статистический анализ		5			2	8	4	0	4		64	72													4	0	4															

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	8	4	0	4		64	72													4	0	4																
Б.3	**Профессиональный цикл**					127	472	172	62	238	0	4100	4572	6			12			30			30			62			42			80			74			72			64		
Б.3.1	**Базовая (общепрофессиональная часть)**					47	176	66	50	60	0	1516	1692	4	0	2	0	4	8	8	4	6	10	4	8	18	20	14	8	4	6	14	10	12	0	0	0	4	4	4	0	0	0
Б.3.1.1	Начертательная геометрия и инженерная					5	18	4	4	10	0	162	180																														
Б.3.1.1.1	Начертательная геометрия		1*			2	6	4	0	2		66	72	4	0	2																											
Б.3.1.1.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	12	0	4	8		96	108				0	4	8																								
Б.3.1.2	Теоретическая механика					6	24	10		14		192	216																														
Б.3.1.2.1	Статика и кинематика		3			3	10	4	0	6		98	108							4	0	6																					
Б.3.1.2.2	Динамика точки и системы	4				3	14	6	0	8		94	108										6	0	8																		
Б.3.1.3	Прикладная механика					8	26	8	4	14		262	288																														
Б.3.1.3.1	Сопротивление материалов	5				4	14	4	4	6		130	144													4	4	6															
Б.3.1.3.2	Детали машин и основы конструирования	7		7		4	12	4	0	8		132	144																			4	0	8									
Б.3.1.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	16	8	8			128	144																														
Б.3.1.5	Материаловедение		3			2	8	4	4	0		64	72							4	4	0																					
Б.3.1.5.1	Технология конструкционных материалов		4			2	8	4	4	0		64	72										4	4	0																		
Б.3.1.5.2	Электротехника	5				4	14	6	4	4		130	144													6	4	4															
Б.3.1.6	Химия нефти и газа		5			3	12	4	4	4		96	108													4	4	4															
Б.3.1.7	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6			6	5	18	8	4	6		162	180																8	4	6												
Б.3.1.8	Термодинамика и теплопередача	7		7		3	12	4	4	4		96	108																			4	4	4									
Б.3.1.9	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5				3	12	4	8	0		96	108													4	8	0															
Б.3.1.10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				3	12	6	6	0		96	108																			6	6	0									
Б.3.1.11	Безопасность жизнедеятельности	9				3	12	4	4	4		96	108																									4	4	4			
Б.3.2	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					80	296	106	12	178	0	2584	2880	0	0	0	0	0	0	4	0	8	4	0	4	4	0	6	8	0	16	14	0	30	28	4	42	22	4	34	22	4	38
Б.3.2.1	Основы нефтегазового дела		3			3	12	4	0	8		96	108							4	0	8																					
Б.3.2.2	Подземная гидромеханика	7				3	12	4	0	8		96	108																			4	0	8									
Б.3.2.3	Гидравлические машины и гидропневмопривод	7				3	8	0	0	8		100	108																			0	0	8									
	Профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ"																																										
Б.3.2.4	Фазовые превращения углеводородных систем		7*			3	14	6	0	8		94	108																			6	0	8									
Б.3.2.5	Технология эксплуатации газовых скважин	8	7	8		9	26	10	4	12		298	324																			4	0	6	6	4	6						
Б.3.2.6	Сбор и подготовка скважинной продукции	9	8			5	20	8	4	8		160	180																						4	0	6	4	4	2			
Б.3.2.7	Разработка и эксплуатация месторождений природного газа	9	8		9	8	28	12	0	16		260	288																						6	0	8	6	0	8			
Б.3.2.8	Газогидродинамические исследования пластов и скважин	8				3	12	4	0	8		96	108																						4	0	8						
Б.3.2.9	Особенности разработки и эксплуатации газоконденсатных месторождений	9				5	16	6	0	10		164	180																									6	0	10			
Б.3.2.10	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	10				5	12	4	0	8		168	180																												4	0	8
Б.3.2.11	Системы промышленной переработки газа		10			3	14	4	4	6		94	108																												4	4	6
Б.3.2.12	Технология применения горизонтальных скважин	9				3	14	6	0	8		94	108																									6	0	8			
Б.3.2.13	Подземное хранение газа и жидкости	10				3	14	6	0	8		94	108																												6	0	8
	Вариативная часть по выбору студента					24	94	32	0	62	0	770	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	0	6	8	0	16	0	0	0	8	0	14	0	0	6	8	0	16
	блок 1																																										
Б.3.2.14.1	Геология нефти и газа		4			2	8	4	0	4		64	72										4	0	4																		
Б.3.2.14.2	Коррозия и защита от коррозии		4			2	8	4	0	4		64	72										4	0	4																		

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	12	4	0	8		60	72																4	0	8													
Б.3.2.15.2	Физика нефтяного и газового пласта		6			2	12	4	0	8		60	72																4	0	8													
	блок 3																																											
Б.3.2.16.1	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		10			3	12	4	0	8		96	108																												4	0	8
Б.3.2.16.2	Безопасность технологических процессов в добыче газа		10			3	12	4	0	8		96	108																												4	0	8
	блок 4																																											
Б.3.2.17.1	Обустройство нефтегазовых месторождений		5			3	10	4	0	6		98	108													4	0	6																
Б.3.2.17.2	Буровой породоразрушающий инструмент		5			3	10	4	0	6		98	108													4	0	6																
Б.3.2.17.3	Нефтегазопромысловое оборудование		5			3	10	4	0	6		98	108													4	0	6																
	блок 5												0																															
Б.3.2.18.1	Система армов в добыче нефти		8			2	10	4	0	6		62	72																						4	0	6							
Б.3.2.18.2	Система армов в добыче газа		8			2	10	4	0	6		62	72																						4	0	6							
Б.3.2.18.3	Методы контроля за эксплуатацией месторождения		8			2	10	4	0	6		62	72																						4	0	6							
	блок 6												0																															
Б.3.2.19.1	Поверхностные явления на границах раздела фаз		10			3	12	4	0	8		96	108																												4	0	8
Б.3.2.19.2	Компрессорные агрегаты		10			3	12	4	0	8		96	108																												4	0	8
	блок 7												0																															
Б.3.2.20.1	Теория механизмов и машин		6			4	12	4	0	8		132	144																4	0	8													
Б.3.2.20.2	Строительство нефтегазовых скважин		6			4	12	4	0	8		132	144																4	0	8													
	блок 8												0																															
Б.3.2.21.1	Альтернативные источники энергии		9			2	6	0	0	6		66	72																									0	0	6				
Б.3.2.21.2	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		9			2	6	0	0	6		66	72																									0	0	6				
	блок 9												0																															
Б.3.2.22.1	Нефтепромысловая геология		8			3	12	4	0	8		96	108																						4	0	8							
Б.3.2.22.2	Управление энергетическим состоянием залежи		8			3	12	4	0	8		96	108																						4	0	8							
Б.4	Физическая культура		1-6			2						400	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			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			360																															
Ф	Факультативы												0																															
	ИТОГО:					240	828	284	104	1268	72	7240	8968																															

№ п.п.	Факультативные дисциплины	Сем.	Час	Общее число часов учебных занятий, включая физ.культуру и факультативы			1228			8968	Распределение по семестрам									
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											56	84	88	92	94	92	92	82	84	64
				Число часов аудиторных занятий			828				Средний объем аудиторных занятий в семестр								82,8	
				Число курсовых проектов			3										2	1		
				Число курсовых работ			2									1			1	
				Число экзаменов			32				2	3	2	4	4	2	6	2	5	2
				Число зачетов			38				3	4	6	4	4	5	2	5	2	3
				Учебная практика			Производственная практика				Итоговая государственная аттестация									
				Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед		Выпускная квалификационная работа бакалавра						Государственные экзамены по направлению			
				Учебная	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